

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»

Регистр №
Инвент. №

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБУ «Национальный парк
«Смоленское Поозерье»

_____ Кочергин А.С.

«__» _____ 2015 г.

**Тема: Мониторинг состояния и методы
сохранения природных комплексов
национального парка**

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

КНИГА 9

2014 г.

Ответственный исполнитель
Начальник отдела Инвентаризации и
мониторинга природных комплексов
Хохряков В.Р.

“__” _____ 2015 г.

п. Пржевальское, 2015 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Сотрудники национального парка:

1. Андреева О.В., заместитель директора по лесохозяйственной деятельности
2. Астахова В.А., заместитель директора по экологическому просвещению
3. Виляева Н.А., научный сотрудник
4. Косенков Г.Л., научный сотрудник
5. Кунаш Д.А., научный сотрудник по работе с ИКТ, отдела инвентаризации и мониторинга природных комплексов
6. Лосев В.Н., старший госинспектор
7. Рагонский Г.В., заместитель директора и начальник отдела по охране территории
8. Сиденко М.В., ведущий научный сотрудник, к.б.н.
9. Хохряков В.Р., начальник отдела инвентаризации и мониторинга природных комплексов, ведущий научный сотрудник, к.б.н.
10. Шалаева К.В., научный сотрудник по электронной обработке данных, отдела инвентаризации и мониторинга природных комплексов

Сотрудники сторонних организаций:

Смоленский государственный университет

1. Семионенков О.И., старший научный сотрудник
2. Фадеева И.А., старший научный сотрудник

Санкт-Петербургский государственный университет

1. Подлипский И.И., к.г.-м.н., старший преподаватель кафедры экологической геологии
2. Зеленковский П.С., к.г.м.н., доцент кафедры экологической геологии

Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского

1. Семёнов В. Б.

Национальный парк выражает искреннюю признательность студентам сторонних организаций за научный материал и посильный вклад в формирование Летописи Природы.

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование раздела	Стр.
РАЗДЕЛ 1. ТЕРРИТОРИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО.....	4
РАЗДЕЛ 2. ПРОБНЫЕ И УЧЁТНЫЕ ПЛОЩАДКИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) МАРШРУТЫ.	13
РАЗДЕЛ 3. РЕЛЬЕФ.....	24
РАЗДЕЛ 4. ПОЧВЫ.....	24
РАЗДЕЛ 5. ПОГОДА.....	25
РАЗДЕЛ 6. ВОДА.....	33
РАЗДЕЛ 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	65
РАЗДЕЛ 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	95
РАЗДЕЛ 9. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ.....	183
РАЗДЕЛ 10. ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ.....	189
РАЗДЕЛ 11. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ.....	318
ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ.....	368

РАЗДЕЛ 1. ТЕРРИТОРИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО.

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Лосев В.Н.

1.1.1. Площадь национального парка (тыс. га) в соответствии с

- правоустанавливающими документами – 146 237 га
- правоудостоверяющими документами – 114 444 га;
- материалами лесоустройства – 114 444 га.

1.1.2. Наличие охранной зоны национального парка (с указанием площади, а также даты и номера решения органа государственной власти об образовании охранной зоны).

Охранная зона "Национального парка "Смоленское Поозерье" создана Постановлением Главы администрации Смоленской области от 27.05.96 г. № 199 «О выделении особо охраняемых территорий в лесах Смоленской области» установлена охранный (буферная) зона вокруг национального парка «Смоленское Поозерье» шириной 500 м в лесах Велижского, Духовщинского и Демидовского лесхозов, непосредственно примыкающих к землям национального парка.

1.1.3. Изменения (со ссылкой на соответствующие решения органов власти) по сравнению с предыдущим годом в составе территории (по площадям и категориям земель):

- национального парка – нет;
- его охранной зоны - нет.

1.1.4. Наличие в национальном парке правоудостоверяющего документа на постоянное (бессрочное) пользования землей (реквизиты, когда и кем выдан).

Таблица 1.1.4.1

Наличие в национальном парке правоудостоверяющего документа на постоянное (бессрочное) пользования землей (реквизиты, когда и кем выдан).

№ п/п	Документ о праве собственности на постоянное (бессрочное) пользование земель			Площадь (га)	Примечание
	Наименование	Номер	Дата		
1	Свидетельство	СМО-VII-Р №	15.12.1992	56255	Постановление № 150 от 10.07.1992 г. Главы

		00013			Администрации Смоленской области «О мерах по организации национального природного парка «Смоленское Поозерье»
2	Свидетельство	№ 64	16.12.1992	16253	Постановление № 150 от 10.07.1992 г. Главы Администрации Смоленской области «О мерах по организации национального природного парка «Смоленское Поозерье»
3	Свидетельство	СМО- VIр-2 № 00019	06.01.1993	30573	Постановление № 13 от 22.01.93 Главы администрации Демидовского р-на Смоленской области «О передаче государственных лесов, находящихся в ведении совхозов, национальному природному парку «Смоленское Поозерье»
4	Свидетельство	№ 90	14.01.1993	9183	Постановление № 9 от 12.01.1993 г. Главы администрации Духовщинского р-на Смоленской области «О передаче лесов товариществ с ограниченной ответственностью «Коммунар» и «Пречистое» в ведение национального природного парка «Смоленское Поозерье»
5	Свидетельство	СМО- VIр-2 № 00042	21.04.1993	1608	Решение Демидовского районного Совета народных депутатов XI сессии XXI созыва от 11.03.1993 г. «О передаче водоемов в ведение национального природного парка «Смоленское Поозерье»
6	Государственный акт	№ 00045		546	Постановление № 175 от 08.04.96 Главы

					администрации Демидовского р-на Смоленской области «О передаче государственных лесов, находящихся в ведении, сельских и Пржевальской поселковой администраций, национальному природному парку «Смоленское Поозерье»
7	Свидетельство	№ 406	03.03.97	14,2	Постановление № 43 от 21.02.1997 г. Главы администрации Духовщинского р-на Смоленской области «О предоставлении в бессрочное пользование национальному парку «Смоленское Поозерье» озера Мохань

1.2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Лосев В.Н.

- 1) Заповедная зона – 23 690,5 га;
- 2) Особо охраняемая зона – 13 179,7 га;
- 3) Рекреационная и познавательного туризма – 76 184,66 га;
- 4) Хозяйственная зона – 1 389,14 га.

Все вышеперечисленные зоны являются землями ООПТ
– 114444,0 га.

- 5) Зона традиционного экстенсивного природопользования – 31804,0 га. Земельные участки площадью 31804,0 га включены в состав национального парка без изъятия из хозяйственной эксплуатации.

**Схема
функционального зонирования
национального парка
“Смоленское Поозерье”**

Приложение 2
к положению о федеральном
государственном учреждении
“Национальный парк
“Смоленское Поозерье”

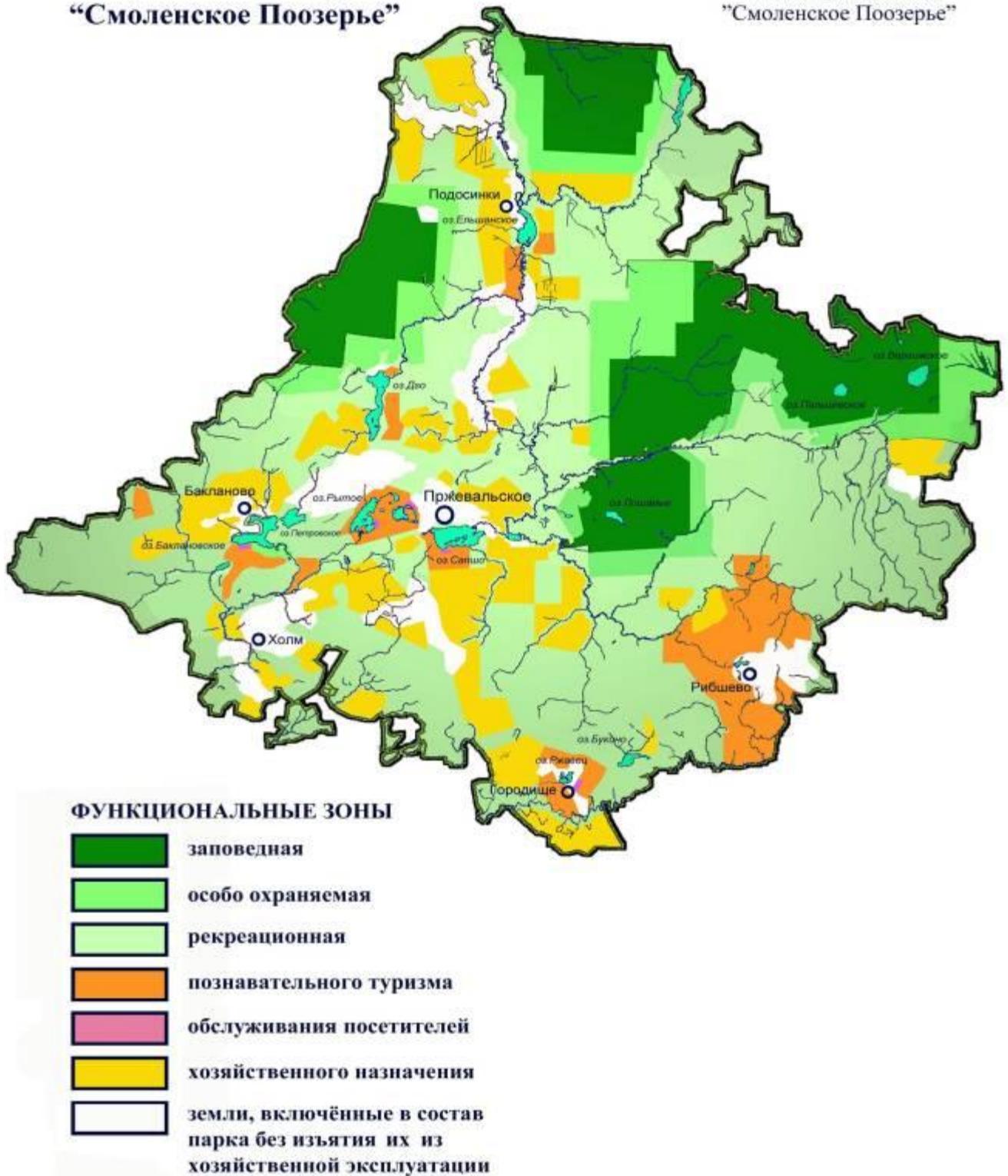


Рисунок 1.2.1 Схема функционального зонирования национального парка «Смоленское Поозерье».

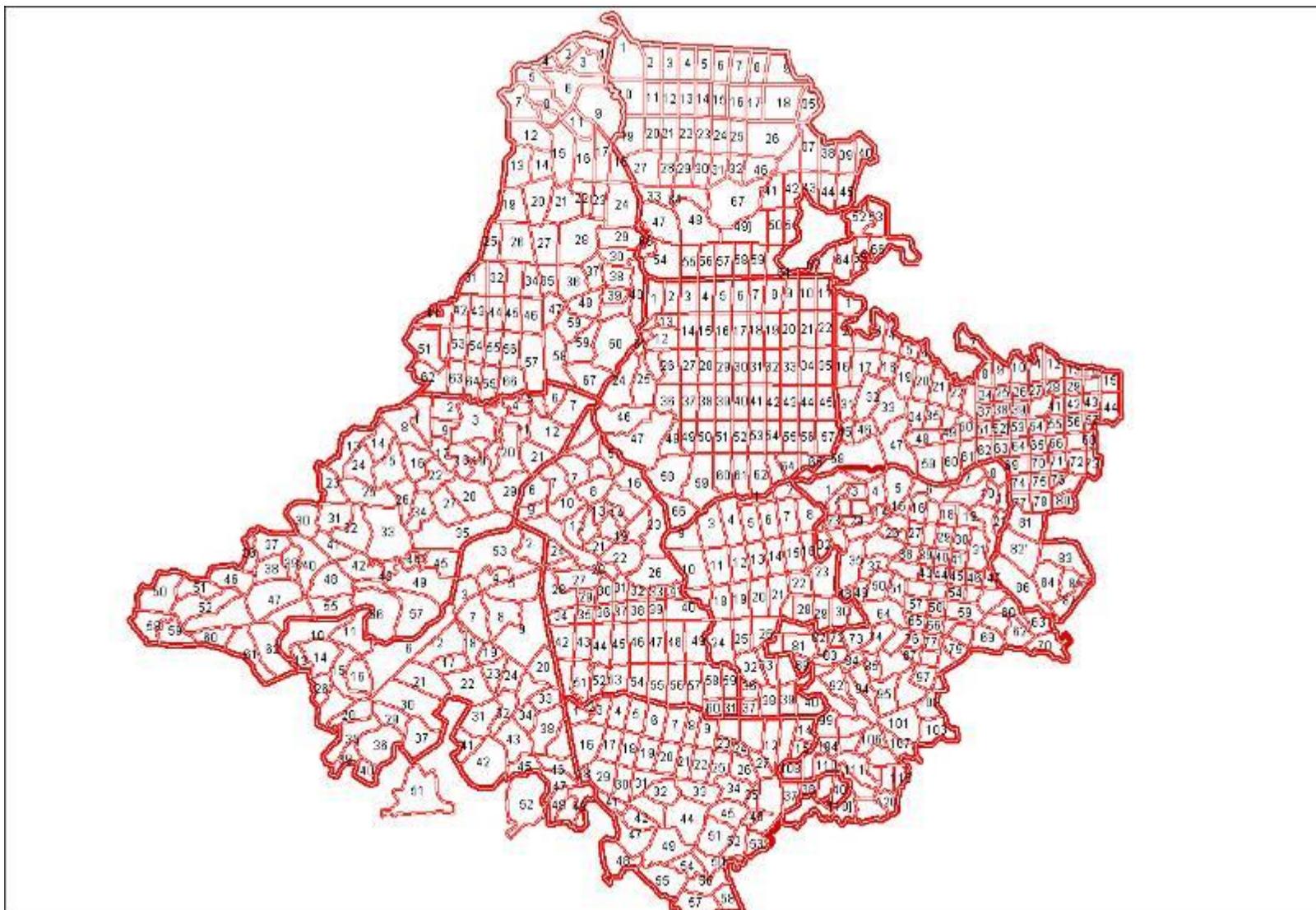


Рисунок 1.2.2 Карта-схема квартальной сети

Таблица 1.2.1

Характеристика земель, представленных национальному парку в постоянное (бессрочное) пользование:

Показатели характеристики земель	Всего по территории	
	Площадь, га	%
Общая площадь земель	114 444	100
Лесные земли	108 048	94
Земли, покрытые лесной растительностью	107 920	94,3
Земли, не покрытые лесной растительностью	128	0,10
Нелесные земли – всего	6 396	5,6

Таблица 1.2.2

Наличие в составе национального парка земель других собственников или пользователей земельных участков, включенных в границы национального парка без изъятия из хозяйственной эксплуатации, экспликация указанных земель (данные указываются в соответствии с выпиской из государственного земельного кадастра):

№ п/п	Полное наименование пользователя или собственника	Категория земель	Разрешенный вид использования	Общая площадь, га	Функциональная зона национального парка
1	2	3	4	5	6
1	ИП Карпенков В.В.	Земли с/х использования	Для с/х использования	3000,00	Зона хозяйственного назначения
2	ИП Голубева Н.В.	Земли с/х использования	Для с/х использования	275,0	Зона хозяйственного назначения
3	ИП Садовского М.М.	Земли с/х использования, земли сельского поселения	Для развития туризма	9,0	Зона хозяйственного назначения
4	СПК «Слободское»	Земли с/х использования	Для с/х использования	2500,00	Зона хозяйственного назначения
5	СПК «Гончарово»	Земли с/х использования	Для с/х использования	2300,00	Зона хозяйственного назначения
4	ООО «Санаторий им. Пржевальского»	Земли городского поселения	Для оздоровительных целей	60,8	Зона хозяйственного назначения

1	2	3	4	5	6
5	Смоленское областное государственное унитарное предприятие «Демидовское дорожное ремонтно-строительное управление»	Земли промышленного назначения	Для добычи полезных ископаемых	4,0	Зона хозяйственного назначения
6	Поисково-спасательный отряд ГУ ГО и ЧС по Смоленской области	Земли городского поселения	Для обеспечения спасательных операций	0,5	Зона хозяйственного назначения
7	ОАО «Мобильные ТелеСистемы»	Земли связи, радиовещания	Для целей сотовой связи	0,06	Зона хозяйственного назначения
8	ОАО «Вымпел-Коммуникации»	Земли связи, радиовещания	Для целей сотовой связи	0,06	Зона хозяйственного назначения
9	Региональное отделение Северного филиала ЗАО «Мобиком-Центр»	Земли связи, радиовещания	Для целей сотовой связи	0,06	Зона хозяйственного назначения
10	ЗАО «Теле-2 Смоленск»	Земли связи, радиовещания	Для целей сотовой связи	0,06	Зона хозяйственного назначения
11	КФХ «Лужок»	Земли с/х использования	Для с/х использования	2364,0	Зона хозяйственного назначения
12	Филиал «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Земли городского поселения	Для электро-снабжения	0,1	Зона хозяйственного назначения
13	МУП «Янтарь»	Земли городского поселения	Для водоснабжения	0,55	Зона хозяйственного назначения
14	Пожарная часть № 24	Земли городского поселения	Для обеспечения пожарной безопасности	0,18	Зона хозяйственного назначения
15	Потребительское общество «Феникс»	Земли городского поселения	Для торговли	0,6	Зона хозяйственного назначения

Таблица 1.2.3

Наличие на территории парка недропользователей, в пользование которым предоставлены участки недр:

Количество недропользователей	Число видов недропользования	Площадь, отведенная под все виды недропользования, га
2	2	18,0

Таблица 1.2.4

Наличие на землях, включенных в границы национального парка без изъятия их из хозяйственной эксплуатации, хозяйственных объектов сторонних организаций:

Объекты	Количество	Площадь, га	Длина, км
гостиничные комплексы, санатории, пансионаты, турбазы, кемпинги (указать, что именно). Санаторий	1	60,8	
База детской лесной республики «Гамаюния»	1	5,00	
База ДЮСШ № 6 г. Смоленска	1	0,07	
ФГУП «СПб Инжтехцентр»	1	0,50	
Кемпинг «Козловка»	1	2,50	
горнолыжные комплексы			
гидрометеорологические станции	1	0,01	
пограничные заставы			
нефтепромысловые объекты			
водозаборы	1	0,01	
железные дороги			
шоссейные дороги общего пользования	8	474,00	115
рыболовецкие предприятия			
магистральные трубопроводы			
линии электропередач		99	49,5
месторождения полезных ископаемых	5	54,00	
в том числе минеральных вод	2	2,80	
из них: зарегистрированных (с указанием категории)	2	2,80	
находящихся в стадии разведки	А,Б		
находящихся в стадии разработки	2	2,80	
сельскохозяйственных предприятий	13	5833,6	
иных объектов (АЗС)	1	0,41	

Количество расположенных в границах парка населенных пунктов, общее число проживающих в них жителей.

Населенных пунктов – 106. Количество проживающего населения – 3288 чел.

Таблица 1.2.5

Лесохозяйственная деятельность

№ п/п	Наименование мероприятия	Площадь, га	Количество, куб.м	В том числе гражданам и по договорам купли-продажи лесных насаждений	Число заключенных договоров купли-продажи лесных насаждений
1.	Сплошные рубки, всего	6,8	1517	-	-
	в том числе:				
1.2.	Сплошные рубки в целях расчистки площадей для строительства, реконструкции, эксплуатации различных объектов				
1.2.1.	в т.ч. для нужд национального парка				
1.3	Сплошные санитарные рубки	6,8	1517	-	-
2.	Выборочные рубки, всего	182,1	5510	-	-
	в том числе:				
2.1.	Выборочные рубки в целях ухода за лесом, всего:	-	-	-	-
	в том числе:				
2.2.1.	– осветления				
2.2.2.	– прочистки				
2.2.3.	– прореживание				
2.2.4.	– проходные рубки				
2.2.5.	– рубки обновления				
2.2.6.	– рубки реконструкции				
2.2.7.	– рубки переформирования				
2.2.8.	– ландшафтные рубки	-	-	-	-
2.2.	Выборочные санитарные рубки	182,1	5510	-	-
2.3.	Выборочные рубки в целях расчистки площадей для строительства, реконструкции, эксплуатации различных объектов				
2.3.1.	в т.ч. для нужд национального парка				
3.	Очистка леса от захламления	9,7	2670	-	-
4.	Искусственное лесовосстановление	7,0	-	-	-

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

2.1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЁТНЫХ ПЛОЩАДОК, КЛЮЧЕВЫХ УЧАСТКОВ, ПОСТОЯННЫХ (ВРЕМЕННЫХ) МАРШРУТОВ, НА КОТОРЫХ В 2014 г. М.В. СИДЕНКО ПРОВОДИЛИСЬ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сиденко М.В.

1. Учётная площадка в пойме р. Ельша для ежегодного мониторинга численности коростеля.

Расположена на участке от Ур. Мишина Гора до д. Жеруны (Ельшанское лесничество). Координаты: 55°40' с.ш., 31°54' в.д.

Площадь 300 га.

Охватывает заливные луга у оз. Ельшанское и в пойме р. Ельша. 70% территории – сенокосные луга, 10% - некультивируемые пастбища, 10% - брошенные сельхозугодья, 10% - заросли ивы.

2. Площадка для ежегодного учёта вальдшнепа на вечерней тяге.

Расположена у бывшей д. Городец. Координаты: 55°39' 176"с.ш., 31°53' 487"в.д.

Учёт производится в точке на автодороге. Вблизи места учёта произрастает смешанный лес среднего возраста. Преобладающие породы деревьев: ель, берёза, осина, ольха.

3. Площадки для учёта бекаса.

Учёт бекаса осуществлялся на 9 учётных площадках площадью от 50 до 187,5 га, заложенных в различных биотопах национального парка. На одной из площадок («Пельшев мох», переходное болото, северо-восточная часть болотного массива, 9, 10 кварталы) в период учёта бекасы отсутствовали. Общая площадь учётных площадок составила 812,5 га.

Таблица 2.1.1.

Перечень учётных площадок и количество бекасов, учтённых на площадках в «Смоленском Поозерье» в 2014 г.

№	Название площадки, место расположения	Координаты площадки	Площадь	Количество учтённых самцов бекаса на
---	---------------------------------------	---------------------	---------	--------------------------------------

				площадке
1.	«Пельшев мох», верховое болото, краевой участок южной части болота, кв. 31, 32, 33	55°36' 48.3" с.ш. 32° 01' 35.7" в.д.	187,5 га	1
2.	«Пельшев мох», переходное болото, северо-восточная часть болотного массива, 9, 10 кварталы	55°38' 27.7" с.ш. 32° 03' 06.6" в.д.	64 га	0
3.	Зарастающее озеро Ельшанское	55°40' 26.2" с.ш. 31° 54' 22.0" в.д.	108 га	1
4.	Пойменный луг у пос. Лесной	55°37' 31.1" с.ш. 31° 54' 01.6" в.д.	50 га	3
5.	Заливной луг с южной стороны оз. Ельшанское	55°39' 32.0" с.ш. 31° 53' 51.7" в.д.	56 га	5
6.	Окрестности нежилой д. Курилы (Залежи с понижениями, заболоченные участки)	55°34' 36.1" с.ш. 31° 49' 10.7" в.д.	57 га	2
7.	Окрестности нежилой д. Дятловщина (Залежи с понижениями, заболоченные участки)	55°36' 17.4" с.ш. 31° 49' 52.2" в.д.	88 га	6
8.	«Вервижский мох», переходное болото	55°35' 33.7" с.ш. 32° 18' 15.1" в.д.	142 га	11
9.	«Лопатинский мох», верховое болото, горелый участок	55°44' 07.7" с.ш. 31° 56' 07.8" в.д.	60 га	2
	Итого		812,5	31

ОПИСАНИЕ УЧЁТНЫХ ПЛОЩАДОК

ПЛОЩАДКА № 1 – «Пельшев мох», верховое болото,
краевой участок южной части болота, северная часть
кварталов: 31, 32, 33 Гласковского лесничества
Координаты: 55°36' 48.3" с.ш., 32° 01' 35.7" в.д.
Площадь: 187,5 га.

Краевой участок осоко-сфагнового верхового болота, местами избыточно увлажнен. Имеются открытые участки болота, участки, поросшие

тростником, вахтой трёхлистной (вахтовые топи). В западной части площадки протекает мелководная река Параменка (русло плохо просматривается). Весной река разливается по болоту, летом - приобретает вид ручейка. Обводнение наиболее «сухих» участков площадки зависит от метеорологических особенностей года. Если лето дождливое, то в мочажинах стоит вода и все тропы (звериные и ягодников) тоже заполнены водой на 20-30 см., если лето сухое, то мочажины высыхают. На окрайках болота там, где массивы тростника глубина воды – 50 см и выше. С запада и юга к площадке прилегают смешанные лесные массивы (берёза, сосна, ель, ольха чёрная).

В целом в 2014 г. воды на болоте было значительно меньше, чем в предыдущие годы, многие мочажины и некоторые озёрки – высохли.

Описание по кварталам и выделам (по таксационному описанию 1996 г.):

Квартал 31

Выдел 3 – берёза (60%), осина (20%), ольха чёрная (20%), ель – отдельные деревья. Возраст доминирующих деревьев – 30 лет; высота 16 м.

Выдел 5 – ольха чёрная (80%), берёза (20%), сосна – отдельные деревья. Возраст доминирующих деревьев – 55 лет; высота 16 м.

Выдел 6 – берёза (60%), сосна (20%), ель (20%), ольха чёрная – отдельные деревья. Возраст доминирующих деревьев – 90 лет; высота 20 м.

Выдел 7 - сосна (50%), берёза (50%). Возраст доминирующих деревьев – 50 лет; высота 11 м.

Выдел 8 – верховое болото, осоково-сфагновое, отдельные сосны достигают 7 м., возраст 60 лет.

Выдел 9 – сосна (100%). Возраст доминирующих деревьев – 50 лет; высота 7 м.

Выдел 13 – берёза (80%), осина (20%). Возраст доминирующих деревьев – 60 лет, высота 24 м.

Выдел 14 - сосна (100%). Возраст 50 лет, высота – 6 м.

Выдел 23 - сосна (100%). Возраст 40 лет, высота – 14 м.

Квартал 32

Выдел 1 – болото верховое сфагновое, зарастание 15% сосна;

Выдел 2 – сосна (100%). Возраст доминирующих деревьев – 50 лет; высота 4 м.;

Выдел 3 - сосна (100%). Возраст доминирующих деревьев – 80 лет; высота 10 м.;

Выдел 4 – болото верховое, сфагновое, открытый участок.

Выдел 5 – сосна (50%), берёза (50%). Высота 4 м, возраст 40 лет.

- Выдел 6 – сосна (80%), берёза (20%). Возраст доминирующих деревьев – 80 лет; высота 10 м.;
- Выдел 7 – болото верховое, сфагновое;
- Выдел 8 – сосна (50%), ель (20%), берёза (30%). Возраст доминирующих деревьев – 80 лет; высота 20 м.;
- Выдел 9 – сосна (80%), берёза (20%). Возраст доминирующих деревьев – 70 лет; высота 8 м.;
- Выдел 10 – осина (40%), берёза (30%), ель (30%). Возраст доминирующих деревьев – 80 лет; высота 24 м.;
- Выдел 11 – сосна (70%), берёза (30%). Возраст доминирующих деревьев – 50 лет; высота 8 м.;
- Выдел 12 – болото верховое, сфагновое;
- Выдел 13 – сосна (100%). Возраст доминирующих деревьев – 80 лет; высота 12 м.;
- Выдел 14 – сосна (70%), берёза (30%). Возраст доминирующих деревьев – 100 лет; высота 14 м.;
- Выдел 15 – берёза (40%), осина (40%), клён (10%), липа (10%). Возраст доминирующих деревьев – 30 лет; высота 14 м.;
- Выдел 16 – сосна (70%), берёза (30%). Возраст доминирующих деревьев – 50 лет; высота 7 м.;
- Выдел 17 – берёза (50%), осина (30%), ольха чёрная (20%). Возраст доминирующих деревьев – 25 лет; высота 11 м.;
- Выдел 18 – сосна (70%), берёза (30%). Возраст доминирующих деревьев – 70 лет; высота 10 м.;
- Выдел 19 – сосна (50%), берёза (50%). Возраст доминирующих деревьев – 70 лет; высота 10 м.

Квартал 33

Описание по выделам:

- Выдел 1 – Лесной остров. Доминирует берёза (80%), осина (10%), ель (10%). Возраст доминирующих деревьев – 50 лет, высота 13 м.
- Выдел 2 – Болото верховое сфагновое на 10% зарастает сосной. Осока, вахта трёхлистная, местами редкий тростник.
- Выдел 3 – Болото верховое сфагновое.
- Выдел 4 – Сосна (50%), берёза (50%). Возраст доминирующих деревьев – 70 лет; высота 10 м.;
- Выдел 5 – Сосна (70%), берёза (30%). Возраст доминирующих деревьев – 70 лет; высота 10 м.

Хозяйственное использование: особо охраняемая зона национального парка «Смоленское Поозерье», для местного населения разрешён сбор ягод и грибов в установленные сроки, памятник природы.

ПЛОЩАДКА № 2 – «Пельшев мох», переходное болото, северо-восточная часть болотного массива, 9, 10 кварталы

Координаты: 55°38' 27.7" с.ш., 32° 03' 06.6" в.д.

Площадь: 64 га.

Краевой участок, переходное болото. Произрастают: берёза (высота 3-8 м.), ива, на открытых участках - вахта трёхлистная, хвощ лесной, сабельник, пушица, осока, подбел, клюква, тростник, сфагнум. Местами уровень воды – до 50 см.

Описание по выделам (по таксационному описанию 1996 г.):

9 квартал, выдел 10 - сосна (100%), возраст 110, высота 17 м.

9 квартал, выдел 11 – болото переходное, сфагновое.

9 квартал, выдел 13 – Берёза (40%), ольха чёрная (30%), сосна (20%), ель (10%). Возраст доминирующих деревьев – 90 лет. Высота: берёза -20 м., ольха чёрная – 20 м., сосна - 22 м., ель – 22 м. Подрост – ель, подлесок – редкий ивняк.

10 квартал, выдел 13 - болото переходное, сфагновое, зарастание сосной 15%.

10 квартал, выдел 14 - сосна (100%). Возраст 60 лет, высота – 3 м.

10 квартал, выдел 19 - сосна (100%). Возраст 60 лет, высота – 8 м.

Хозяйственное использование: особо охраняемая зона национального парка «Смоленское Поозерье», для местного населения разрешён сбор ягод и грибов в установленные сроки, памятник природы.

ПЛОЩАДКА № 3 – Зарастающее озеро Ельшанское

Координаты: 55°40' 26.2" с.ш., 31° 54' 22.0" в.д.

Площадь: 108 га.

В границы площадки входит северная часть озера Ельшанское, представляющего собой, по сути, расширенную пойму реки Ельша. Восточная часть площадки – сырой разнотравно-злаковый луг с ивовыми кустами по краю. Западная часть площадки – кочковатое осоково-камышовое болото с кустами ив, ситником и хвощом.

Хозяйственного использования не имеет.

27 апреля 2014 г., из-за поджога, пойма р. Ельша горела, пал сотрудники национального парка и местные жители затушили, но северо-

западный край площадки №3 частично выгорел. Пойменных разливов весной практически не было.

ПЛОЩАДКА № 4 – Пойменный луг у пос. Лесной

Координаты: 55°37' 31.1" с.ш., 31° 54' 22.0" в.д.

Площадь: 50 га.

Пойменный луг. Пойма широкая, открытая, местами – заболоченная, осоково-кочковатая. При весенних и летних паводках затопляется. Уровень воды при разливах – местами превышает 80 см. Преобладают камыш, хвощ, осоки и таволга вязолистная, есть разнотравные участки (незабудка болотная, горошки, лядвенец, лютики, тысячелистник, кукушкины слёзки. В юго-восточной части – заболоченный лес. Преобладающие породы – берёза (50%), ольха чёрная (40%), ель (10%), единичные деревья - ива. Возраст доминирующих деревьев – 55 лет, высота -16 м. Имеются заросли тростника. Высота – свыше 150 см., заросли хвоща.

В пределах площадки протекает река Ельша, ширина -10 м.

Хозяйственного использования не имеет.

В дни учёта, 11 и 24 июня 2014 г., на площадке довольно сухо, уровень воды низкий, площадка хорошо проходима.

ПЛОЩАДКА № 5 – Заливной луг с южной стороны оз. Ельшанское

Координаты: 55°39' 32.0" с.ш., 31° 53' 51.7" в.д.

Площадь: 56 га.

Заливной луг с осоковым кочкарником и редкими низкорослыми кустами ивы. Преобладают различные виды осок, хвощ, камыш, местами таволга вязолистная, лютики. Во время паводков луг сильно заливается водой.

Вдоль русла реки Ельша растёт ольха чёрная с отдельными елями и дубами, сохранились одиночные старые телеграфные столбы, которые бекасы используют в качестве присад. Преобладающим деревьям вдоль р. Ельша 70 лет, высота 18-23 м.

Хозяйственное использование: в прошлые годы местами осуществлялся выпас скота, с 2012 г. выпас не ведётся.

ПЛОЩАДКА № 6 – Окрестности нежилой д. Курилы (залежи с понижениями, заболоченные участки)

Координаты: 55°34' 36.1" с.ш., 31° 49' 10.7" в.д.

Площадь: 57 га.

Низовые луга, заболоченные участки, залежи. На низовых лугах произрастают: осоки, лютик, рогоз, местами – ивовый кустарник. На заболоченных участках кроме перечисленных растений встречается тростник, камыш, ситник, таволга вязолистная. На залежах произрастают злаки.

Хозяйственное использование: местами ведётся сенокошение.

В конце мая – начале июня 2014 г. на площадке очень сухо, мочажины полностью высохли или едва влажные, в ручье воды очень мало.

ПЛОЩАДКА № 7 – Окрестности нежилой д. Дятловщина
(Залежи с понижениями, заболоченные участки)

Координаты: 55°36' 17.4" с.ш., 31° 49' 52.2" в.д.

Площадь: 88 га.

Низовые луга, заболоченные участки, заброшенные сенокосы у нежилой деревни. Рельеф слабо-холмистый, местами имеются естественные микропонижения, старые глубокие колеи на месте грунтовых дорог, брошенные колодцы, небольшие (20 м × 20 м, 25 м × 25 м, 30 м × 30 м) искусственные пруды. В западной части площадки по окраине деревни протекает мелководный ручей, пересыхающий в засушливые годы. В понижениях, на заболоченных участках произрастают: осоки, камыш лесной, ситник, рогоз, местами – ивовый кустарник. Массово вейник, пырей, таволга вязолистная. В деревне сохранилась центральная улица с тремя брошенными домами и деревянными телеграфными столбами, которые бекасы используют в качестве присад.

Хозяйственное использование: не имеет.

ПЛОЩАДКА № 8 – «Вервижский мох», переходное болото

Координаты: 55°35' 33.7" с.ш., 32° 18' 15.1" в.д.

Площадь: 142 га.

*Вытянутый с запада на восток участок переходного осоко-сфагнового болота с обширными не покрытыми древесной растительностью пространствами. По центру проходит сеть мелиоративных канав. Вдоль канав местами обширные, густые заросли берёзы приземистой (*Betula humilis*), ивы розмаринолистной (*Salix rosmarinifolia*) шириной 100-150 м.*

Кроме того, сфагнум, клюква, подбел, сабельник, вахта трёхлистная, осоки (Carex limosa, c.rostrata).

Описание по кварталам и выделам (по таксационному описанию 1996 г.):

Квартал 41

Выдел 4 - Сосна, берёза, ива. Возраст доминирующих деревьев – 70 лет, высота 5 м. Канава мелиоративная, ширина 2,0 м., состояние неудовлетворительное.

Квартал 29

Выдел 1 – болото переходное, осоко-сфагновое, мощность торфа 1,5 м, зарастание 30% сосна.

Выдел 5 – Сосна (80%), берёза (20%). Возраст доминирующих деревьев – 70 лет, высота 5 м. Канава мелиоративная, ширина 2,0 м., состояние неудовлетворительное.

Квартал 30

Выдел 3 – болото переходное, осоко-сфагновое, зарастание 20% сосна. Канава мелиоративная, ширина 2,0 м., состояние неудовлетворительное.

Квартал 15

Выдел 14 – болото переходное, осоко-сфагновое, зарастание 20%. Канава мелиоративная, ширина 2,0 м., состояние неудовлетворительное.

Квартал 42

Выдел 1 – Сосна (60%), берёза (40%). Возраст доминирующих деревьев 55 лет, высота – 8 м.

Выдел 2 – болото переходное, осоко-сфагновое, мощность торфа 1,5 м, 20% берёза.

Квартал 43

Выдел 1 – болото переходное, осоко-сфагновое, мощность торфа 1,5 м, зарастание 30% сосна. Канава мелиоративная, ширина 2,0 м., состояние неудовлетворительное.

Квартал 44

Выдел 1 – болото переходное, осоко-сфагновое, мощность торфа 1,5 м, зарастание 20% берёза. Канава мелиоративная, ширина 2,0 м., состояние неудовлетворительное.

Хозяйственное использование: не имеет. Зона заповедного режима, посещение разрешено только службе охраны НП и научным сотрудникам при проведении исследований.

ПЛОЩАДКА № 9 – «Лопатинский мох», верховое болото, горелый участок на месте старого ветровала.

Координаты: 55°44' 07.7" с.ш., 31° 56' 07.8" в.д.

Площадь: 60 га.

Верховое болото, краевой участок «Лопатинского мха» частично захватывает 12, 13, 21, 22 кварталы Ельшанского лесничества). В 1994 г. высокоствольные деревья здесь подверглись ветровалу, образовался ветровальник, тянущийся полосой по восточному краю Лопатинского мха. В 2002 г. участок подвергся выгоранию из-за массивного пожара. В настоящее время образовались труднопроходимые завалы из упавших, поврежденным пожаром высокоствольных деревьев. Часть упавших деревьев уже сгнила, другие в процессе. Участок зарастает ивняком, берёзой, ольхой высота поросли 1,5 – 3 м, имеются отдельно стоящие сухостойные деревья, которые бекасы используют в качестве присад. Прочая растительность: осока, рогоз, хвощ, папоротник, тростник, горец, сабельник, вахта трехлистная, пушица, кипрей. На кочках сфагнум, кукушкин лён. Уровень воды местами до 30 см. По краю площадки с восточной стороны – лиственный лес (берёза, осина, ольха чёрная, ольха серая) с небольшой примесью ели, с западной – сосна 85 лет, высота – 13-14 м.

Описание по выделам (по таксационному описанию 1996 г., сделано до пожара 2002 г.):

- 12 квартал, выдел 9: Ветровальник: Сосна (90%), Берёза (10%). Возраст доминирующих деревьев 110 лет, высота 15 м. Повреждение ветровалом, 1994 г., сосна, сильной степени.
- 13 квартал, выдел 21: Ветровальник Сосна (80%), Берёза (20%). Возраст доминирующих деревьев 110 лет, высота 17 м. Повреждение ветровалом, 1994 г., сосна, сильной степени.
- 13 квартал, выдел 22: сосна (100%). Возраст 85 лет, высота 14 м.
- 21 квартал, выдел 7: сосна (100%) с примесью ели. Возраст сосны 125 лет, высота 14 м.
- 21 квартал, выдел 8: Ветровальник: Сосна (80%), Берёза (20%), возраст доминирующих - 100 лет, высота 20 м. Повреждение ветровалом, 1994 г., сосна, сильной степени.
- 21 квартал, выдел 9: Ольха чёрная (80%), Берёза (20%), единичные деревья – ель. Возраст доминирующих деревьев 75 лет, высота 25 м. Подлесок: ива, крушина.

21 квартал, выдел 10: Ветровальник: Сосна (80%), Берёза (20%), возраст доминирующих - 100 лет, высота 20 м. Повреждение ветровалом, 1994 г., сосна, сильной степени.

21 квартал, выдел 11: Берёза (50%), Ольха чёрная (40%), Сосна (10%). Возраст доминирующих деревьев 70 лет, высота 25 м. Подлесок: ива, крушина.

22 квартал, выдел 1: Сосна (100%). Возраст сосны 125 лет, высота 17 м.

22 квартал, выдел 2: Ветровальник: сосна (80%), берёза (20%). Повреждение ветровалом, 1994 г., сосна, сильной степени.

22 квартал, выдел 2: Ветровальник: сосна (100%). Повреждение ветровалом, 1994 г., сосна, сильной степени.

Хозяйственное использование: 12, 21 кварталы - особо охраняемая зона национального парка «Смоленское Поозерье», для местного населения разрешён сбор ягод и грибов в установленные сроки, 13, 22 кварталы – заповедная зона, хозяйственного использования не имеет.

В июне 2014 г. на площадке было очень сухо, воды в мочажинах и понижениях практически не было.

4. Ключевые участки для мониторинга численности редких видов птиц.

4а. Водно-болотный массив Вервижский мох. Кварталы: 8, 10 - 15, 23-25, 27 - 30, 36, 37, 41, 48-50 (1-3 выделы), озёра: Вервижское, Пальцевское, Белое.

Обследованная площадь около 1500 га.

Биотопы: сфагновые сосняки, грядово-мочажинные, грядово-озерковые комплексы участков верхового болота, участки переходного типа болот. Общая протяжённость маршрутов – 56,04 км.

4б. Водно-болотный массив Пельшев мох. Кварталы: 9,10, 19, 20, 21, 31, 32, 33, 34. Обследованная площадь 800 га.

Биотопы: сфагновые сосняки, грядово-мочажинные комплексы, участки переходного типа болот. Общая протяжённость маршрутов – 41, 9 км.

4в. Водно-болотный массив Лопатинский мох. Кварталы: 10, 11, 12, 19, 20, 21, 22, 27. Обследованная площадь около 800 га. Биотопы: пушицево-сфагновые сосняки, клюквенно-пушицево-сфагновые сосняки, участки переходного типа болот. Общая протяжённость маршрутов – 30 км.

5. Маршруты для авифаунистических исследований

5.1. Д.Боровики. Протяжённость 2 км.

- 5.2. Д. Агеевщина – д. Курилы – д.Агеевщина. Протяжённость 7 км.
- 5.3. Д. Матюшино – д. Дятловщина – д. Матюшино. Протяжённость 10 км.
- 5.4. Оз. Ельшанское. Протяжённость 2 км.
- 5.5. Подосинки. Протяжённость 1 км.
- 5.6. П.Лесной – Пельшев мох. Протяжённость 8 км.
- 5.7. П.Подосинки – д. Лопаты - п. Подосинки. Протяжённость 8 км.
- 5.8. П. Подосинки – тур. стоянка «Мишина Гора» - р. Ельша - Подосинки. Протяжённость 4 км.
- 5.9. П. Подосинки – «Бамовская дорога» - Подосинки . Протяжённость 3 км.
- 5.10. Тур. стоянка «Мишина Гора» - д. Жеруны. Протяжённость 6,5 км.
- 5.11. Э/ц «Бакланово» - Колпицкий мох. Протяжённость 3 км.

РАЗДЕЛ 3. РЕЛЬЕФ

В текущем году исследования рельефа не проводились.

РАЗДЕЛ 4. ПОЧВЫ

В текущем году почвенные исследования не проводились.

РАЗДЕЛ 5. ПОГОДА

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Шалаева К.В.

Средние значения данных метеорологических наблюдений за 2014 год

Национальный парк «Смоленское Поозерье» находится в европейской части России, в северо-западной части Смоленской области, в Духовщинском и Демидовском районах.

Общая площадь территории парка в границах, утвержденных государственными актами, составляет 146 237 га, это около 3% территории Смоленской области. По конфигурации территория парка представляет собой почти правильный ромб. Максимальное расстояние с запада на восток – 55 км, с юга на север – 50 км. Охранная зона составляет 500 м территории, примыкающей к границе парка. Структура земель лесного фонда парка состоит из площади, покрытой лесной растительностью, - 107 563 га, болот - 2 940 га, озер - 1 608 га, рек - 468 га.

Климат парка, в целом, умеренно-континентальный, характеризуется хорошо выраженными сезонами. Проникающие с циклонами влажные воздушные массы с Атлантики зимой вызывают ослабление морозов и снегопады, летом — снижение температуры и дожди. Арктические массы вызывают зимой резкое похолодание, а летом сильное прогревание поверхности.

На территории национального парка «Смоленское Поозерье» в д. Боровики находится автоматическая станция метеонаблюдений, которая передаёт сообщения на электронную почту о фактической погоде на местности, каждые 3 часа.

Таблица 5.1.

Средние значения данных метеорологических наблюдений за 2014 год

Дата	Ветер	Температура	Точка росы	Относительная влажность, %	Давление на уровне станции	Давление на уровне моря	Изменение давления (уровне	Сумма атмосферных осадков с 12 часов	Мин./макс. температура с 12 часов, °С	Сумма атмосферных осадков вчера	Мин. ночная температура, °С	Самый высокий порыв, м/с	Сумма атмосферных осадков, мм
------	-------	-------------	------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------

	км /ч	м/с	°C	°F	°C	°F		гПа	мм рт. ст.	гПа	мм рт. ст.	изм. станц. ии) с 3 часов, гПа	мм	дюймов	мин.	макс.	мм	дюймов	°C	°F	с 10 мин. :	с 3 час(ы,0 в):	с 6 час(ы,0 в):	с 12 часов	с 12 часов	с 24 часов
Январь	6,6	1,8	-9,4	14,8	-11,3	11,6	86,6	996,3	747	1019,5	764	+0,09	80,7	3,19	-10,7	-5,9	0	0	0	0		12	11	6,6	0	46,6
Февраль	6,8	2,0	-1,5	29,1	-4,0	24,5	84,6	993,2	744	1015,5	761	-0,1	55,5	2,19	-3,3	0,5						11,3	11,6	7	0	26,1
Март	8,4	2,3	2,6	36,3	-3,5	25,5	68	989,5	742	1011,3	758	-0,04	46,5	1,85	-2,3	8					11,7	12,1	12	9,5		22,6
Апрель	7,0	1,9	5,8	42,4	-2,4	27,5	61,5	991,9	743	1013,8	759	+0,003	36,6	1,42	-1,05	12,5	0	0	0	0		10,3	10,8	11,2	0	17,7
Май	7,7	2,1	14,0	57,3	6,8	44,3	66,2	991,4	743	1012,5	759	+0,05	120,9	4,77	7,3	20,7					10,5	11,6	11,4	9,1		60
Июнь	6,9	1,9	17,0	57,7	8,7	47,8	71	988,0	740	1009,0	756	-0,005	149,5	5,89	8,5	20,3					11	11,7	11,1	9,4		87,3
Июль	7,2	1,9	18,8	65,8	11,9	53,4	68	993,4	744	1014,1	759	+0,02	74,7	2,96	11,4	25,9					12	11	11	8		36,1
Август	6,6	1,8	17,1	62,6	11,5	52,5	73	988,5	741	1008,9	756	-0,009	173,6	6,87	11,3	24,0						11,5	11,2	8		86,3
Сентябрь	5,9	1,6	10,5	51,0	6,2	43,1	78	996,5	747	1017,9	763	+0,013	122	4,6	4,5	17,3						10	11	6,4		60,6
Октябрь	7,0	1,9	3,4	38,6	-1,1	30,0	73	997,7	747	1019,7	764	+0,019	73,4	3,09	-0,4	8,8					10	10,5	10,6	7,7		39,2
Ноябрь	6	1,6	-1,2	29,6	-3,8	25	83	1002,1	751	1024,6	767	+0,041	39,7	1,57	-3,8	1,6						11		5,8		19,7
Декабрь	7,4	2,1	-4,5	23,8	-5,6	21,6	90	989,7	742	1012,3	758	-0,04	85,4	3,37	-6,5	-2,6					10,5	12,6	12,2	7,7		42,3
Средняя	6,9	1,9	6,05	42,4	1,1	33,9	75	993,1	744	1014,9	760	+0,003	1058,5	41,7	1,24	10,9	0	0	0	0	5,4	11,3	10,3	8,03	0	544,5

	- зима		- весна		- лето		- осень
--	--------	--	---------	--	--------	--	---------

Автоматическая станция метеонаблюдений содержит сведения по 13 параметрам:

- скорость ветра, км/ч, м/с
- температура, °C, °F
- точка росы, °C, °F
- относительная влажность, %
- давление на уровне станции, гПа, мм. рт. ст.
- давление на уровне моря, гПа, мм. рт. ст.
- изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа
- сумма атмосферных осадков с 12 часов, мм, дюймов
- мин./макс. температура с 12 часов, °C, °F
- сумма атмосферных осадков вчера, мм, дюймов
- мин. ночная температура, °C, °F
- самый высокий порыв с 12 часов, км/ч, м/с

- сумма атмосферных осадков: - с 12 часов, мм
 - с 24 часов, мм

В 2014 году станция работала без перебоев, то есть по техническим причинам (ЛЭП, сбой интернета, погодные условия) она не останавливала свою работу.

Средние значения данных метеорологических наблюдений за 2014 год

Таблица 5.2.

Средние значения данных метеорологических наблюдений за 2014 год

Дата	Ветер		Температура		Точка росы		Относительная влажность, %	Давление на уровне станции		Давление на уровне моря		Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	Сумма атмосферных осадков с 12 часов		Мин./макс. температура с 12 часов, °С		Сумма атмосферных осадков вчера		Мин. ночная температура, °С		Самый высокий порыв, м/с				Сумма атмосферных осадков, мм	
	км/ч	м/с	°С	°F	°С	°F		гПа	мм рт.ст.	гПа	мм рт.ст.		мм	дюймов	мин.	макс.	мм	дюймов	°С	°F	с 10 мин.:	с 3 час(ы,0 в):	с 6 час(ы,0 в):	с 12 часов	с 12 часов	с 24 часов
Январь	6,6	1,8	-9,4	14,8	-11,3	11,6	86,6	996,3	747	1019,5	764	+0,094	80,7	3,19	-10,7	-5,9	0	0	0	0		12	11	6,6	0	46,6
Февраль	6,8	2,0	-1,5	29,1	-4,0	24,5	84,6	993,2	744	1015,5	761	-0,1	55,5	2,19	-3,3	0,5						11,3	11,6	7	0	26,1
Март	8,4	2,3	2,6	36,3	-3,5	25,5	68	989,5	742	1011,3	758	-0,04	46,5	1,85	-2,3	8					11,7	12,1	12	9,5	22,6	
Апрель	7,09	1,9	5,8	42,4	-2,4	27,5	61,5	991,9	743	1013,8	759	+0,003	36,6	1,42	-1,05	12,5	0	0	0	0		10,3	10,8	11,2	0	17,7
Май	7,7	2,1	14,0	57,3	6,8	44,3	66,2	991,4	743	1012,5	759	+0,05	120,9	4,77	7,3	20,7					10,5	11,6	11,4	9,1	60	
Июнь	6,9	1,9	17,0	57,7	8,7	47,8	71	988,0	740	1009,0	756	-0,005	149,5	5,89	8,5	20,3					11	11,7	11,1	9,4	87,3	
Июль	7,2	1,9	18,8	65,8	11,9	53,4	68	993,4	744	1014,1	759	+0,02	74,7	2,96	11,4	25,9					12	11	11	8	36,1	
Август	6,6	1,8	17,1	62,6	11,5	52,5	73	988,5	741	1008,9	756	-0,009	173,6	6,87	11,3	24,0						11,5	11,2	8		86,3
Сентябрь	5,9	1,6	10,5	51,0	6,2	43,1	78	996,5	747	1017,9	763	+0,013	122	4,6	4,5	17,3						10	11	6,4		60,6
Октябрь	7,0	1,9	3,4	38,6	-1,1	30,0	73	997,7	747	1019,7	764	+0,019	73,4	3,09	-0,4	8,8				10	10,5	10,6	7,7		39,2	
Ноябрь	6	1,6	-1,2	29,6	-3,8	25	83	1002,1	751	1024,6	767	+0,041	39,7	1,57	-3,8	1,6						11		5,8		19,7
Декабрь	7,4	2,1	-4,5	23,8	-5,6	21,6	90	989,7	742	1012,3	758	-0,04	85,4	3,37	-6,5	-2,6					10,5	12,6	12,2	7,7		42,3
Средняя	6,9	1,9	6,05	42,4	1,1	33,9	75	993,1	744	1014,9	760	+0,003	1058,5	41,77	1,24	10,9	0	0	0	0	5,4	11,3	10,3	8,03	0	544,5

- самый высокий показатель

- самый низкий показатель

Среднегодовая температура в 2014 году составила 6,05°C. Среднемесячная температура в январе -9,4°C, в июле +18,8°C. Средняя максимальная температура была зарегистрирована в июле (+25,9°C), а средняя минимальная – в январе (-10,7°C).

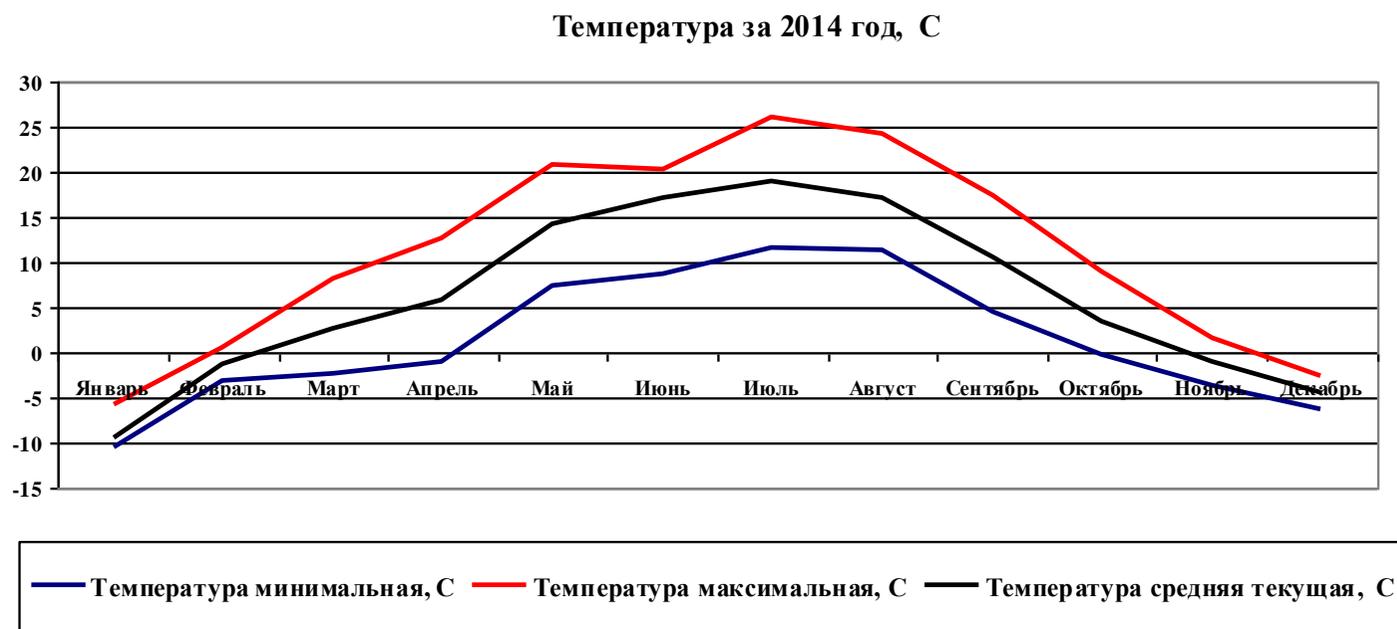


Рисунок 5.1. Средняя температура за 2014 год

Годовая сумма атмосферных осадков составила 1058,5 мм (41,77 дюймов), что больше годовой нормы осадков по Демидовскому району - 620 мм на 438,5 мм. Наибольшее количество осадков пришлось на летний период – 397,8 мм (15,72 дюйма): июнь – 149,5 мм, июль – 74,7 мм, август – 173,6 мм). В осенний период наибольшее количество осадков выпало в сентябре (122 мм), в зимний – в декабре (85,4 мм), весной – в мае (120,9 мм).

*Средняя сумма атмосферных осадков с 12 часов за
2014 год, мм*

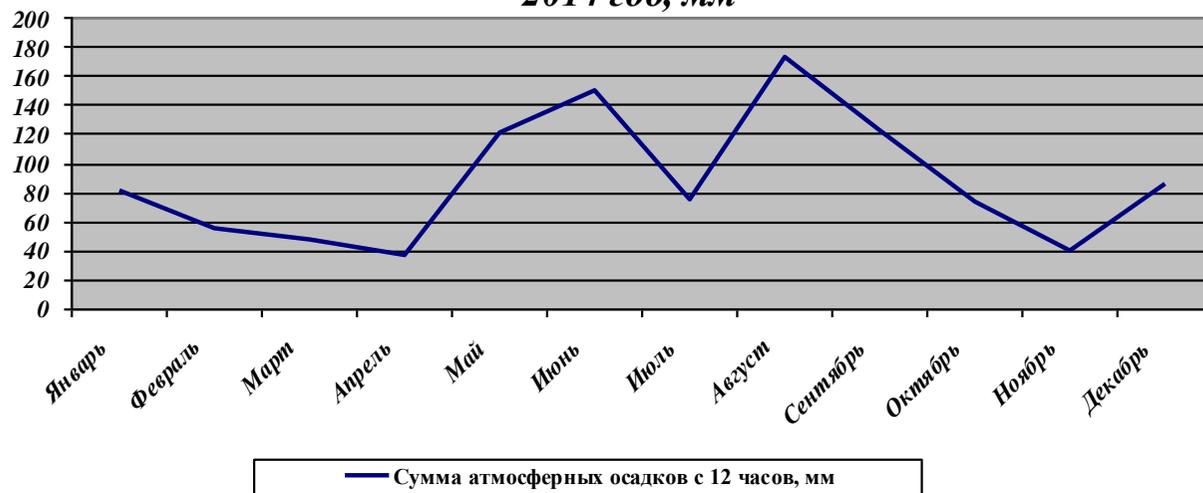


Рисунок 5.2. Средняя сумма атмосферных осадков с 12 часов за 2014 год, мм

Наименьшее количество осадков выпало в весенний период (46,5 мм в марте, 36,6 мм – в апреле, 120,9 мм – в мае).

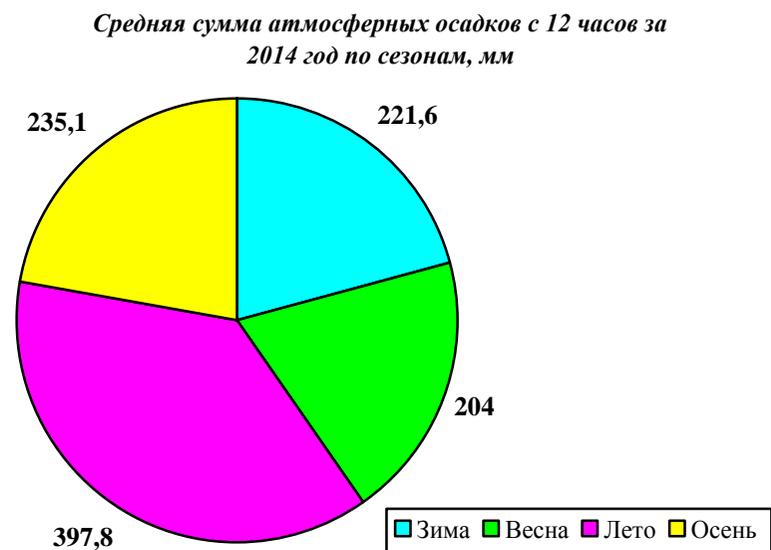


Рисунок 5.3. Средняя сумма атмосферных осадков с 12 часов за 2014 год по сезонам, мм

Самым ветреным месяцем был март 2014 года, ветер достигал 8,4 км/ч (2,3 м/с). Наименее безветренным оказался сентябрь - 5,9 км/ч (1,6 м/с). Самый высокий порыв ветра зарегистрирован в декабре 12,6 м/с, а самый низкий в ноябре – 5,8 м/с.

Таблица 5.3.

Направление ветров в 2014 году по месяцам, среднее за месяц

Месяц	P, всего дней в месяце	Дней							
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	31	2	11	1	4	1	7	2	3
Февраль	28	0	0	1	7	6	13	0	1
Март	31	0	6	1	3	3	9	2	7
Апрель	30	1	10	0	2	2	10	3	2

Май	31	1	7	0	5	5	10	1	2
Июнь	30	1	4	1	6	1	11	2	4
Июль	31	0	13	3	2	4	8	0	1
Август	31	1	8	0	2	2	15	2	1
Сентябрь	30	0	8	1	11	2	1	1	6
Октябрь	31	2	6	0	2	3	10	2	6
Ноябрь	30	0	9	2	6	7	5	0	1
Декабрь	31	0	2	0	5	6	15	1	2
<i>P, всего дней в году</i>	<i>365</i>	<i>8</i>	<i>84</i>	<i>10</i>	<i>55</i>	<i>42</i>	<i>114</i>	<i>16</i>	<i>36</i>
<i>% ветров за год</i>	<i>100</i>	<i>2,2</i>	<i>23,0</i>	<i>2,7</i>	<i>15,0</i>	<i>11,5</i>	<i>31,2</i>	<i>4,4</i>	<i>10</i>

 - самый высокий показатель
 - самый низкий показатель

Преобладающее направление ветров в 2014 году – юго-западный (114 дней - 31,2%) и северо-восточный (84 дня - 23,0%). В наименьшей степени наблюдаются северный (8 дней) и западный (16 дней) ветра, на их долю приходится 2,2% и 4,4% соответственно.

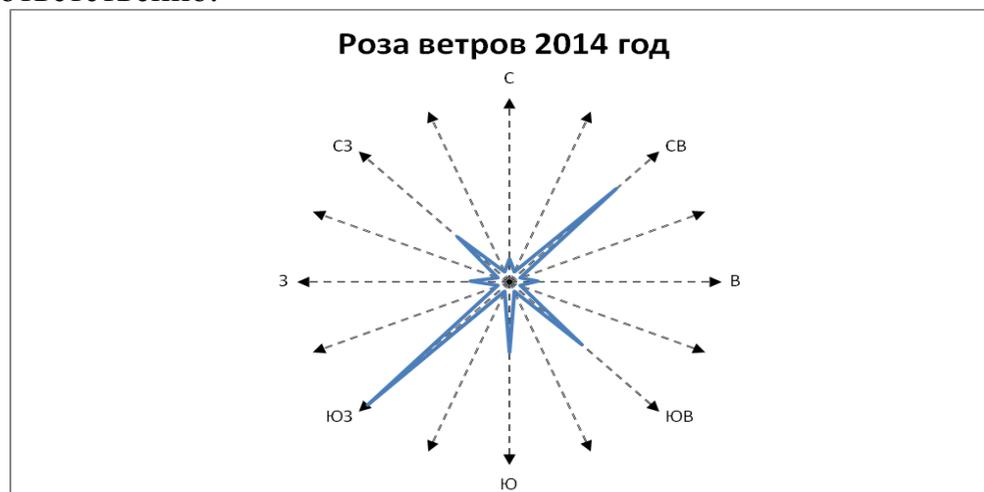


Рисунок 5.4. Роза ветров 2014 год

В целом 2014 год выдался теплее средней многолетней (средняя многолетняя с 28 августа 2011 года) на 0,75°C, а сумма атмосферных осадков ниже средней многолетней на 344,05 мм.

Таблица 5.4.

Средние значения данных средней многолетних наблюдений (с 28.08.2011 года)

Дата	Ветер		Температура		Точка росы		Относительная влажность, %	Давление на уровне станции		Давление на уровне моря		Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	Сумма атмосферных осадков с 12 часов		Мин./макс. температура с 12 часов, °С		Сумма атмосферных осадков вчера		Мин. ночная температура, °С		Самый высокий порыв, м/с				Сумма атмосферных осадков, мм	
	км /ч	м/с	°С	°F	°С	°F		гПа	мм рт. ст.	гПа	мм рт. ст.		мм	дюймов	мин.	макс.	мм	дюймов	°С	°F	с 10 мин.:	с 3 час(ы,ов):	с 6 час(ы,ов):	с 12 часов	с 12 часов	с 24 часов
Январь	6,3	1,6	-8,6	16,2	-10,2	13,5	88,5	992,5	744	991,7	758	+0,04	233,6	20,6	-10,4	-5,7	0	0	-5,8	5,5	0	12	11	6,2	23,8	312,6
Февраль	6,5	1,8	-9,5	14,6	-11,4	10,3	82,8	1000,1	749	1018,8	763	-0,2	244,9	9,6	-11,8	-5,9	0	0	-6,7	20	0	11,3	11,6	6	11,8	265,8
Март	8,1	2,2	-1,3	29,3	-5,8	21,1	74,3	987,1	740	1005	753	-0,02	74,5	2,9	-5,6	2,9	0	0	-11	11,3	11,7	12,1	12	9,0	10,5	99,35
Апрель	7,2	2	5,3	41,5	-0,8	30,4	69,1	989,9	742	1007,5	755	+0,03	26,2	0,9	-0,2	10,8	0	0	-0,3	14,8	0	10,3	10,8	9,7	3,9	28
Май	7,5	2,0	14,2	57,5	7,5	45,5	68,7	991	743	1008	755	+0,01	119,1	4,6	7,4	21	117	4,6	8,9	48	10,5	11,6	11,4	8,5	41,8	98,2
Июнь	7,3	1,8	16,4	59,8	10,4	50,9	74,3	988,8	741	1005,8	754	-0,004	184,5	7,2	10,3	21,5	72	2,8	13,4	50,2	11	11,7	11,1	8,5	32,3	94,3
Июль	6,5	1,7	18,1	64,5	12,9	55,6	74,6	991,1	742	1007,8	755	+0,007	87,1	3,3	11,7	24,2	49,7	1,9	11,4	52,6	12	11	11	7,5	28,2	50,3
Август	6,3	1,7	16,6	61,3	11,8	57,1	77,7	992,2	743	1008,6	755	-0,1	86,5	3,3	10,8	22,4	41	1,6	9,6	49,3	0	11,5	11,2	7,3	3,5	58,1
Сентябрь	6,0	1,6	10,6	51	7,4	45,3	82,3	990,6	743	1009,1	758	+0,02	90,4	3,4	5,9	16,2	0	0	0	0	11	10,2	11,1	7,0	0	60,1
Октябрь	7,4	1,9	4,7	40,8	2,1	35,8	83,2	993,7	744	1012,4	759	+0,03	72,3	2,7	1,8	8,5	31,4	2	0	0	11	11,2	11,3	7,8	0	29,7
Ноябрь	7,1	1,9	1,2	33,7	-0,3	31,3	88	993,8	745	1013,7	759	-0,02	112,7	4,7	-0,6	3,1	0	0	0,4	32,8	19,7	10,4	35,1	34,7	0	71,35
Декабрь	8,4	2,2	-3,3	25,8	-4,6	23,4	89,7	989,9	743	1009,2	751	+0,02	70,3	2,6	-5,0	-1,8	0	0	-9,4	15	11,4	12,6	12,3	8,3	2,5	36,63
средняя	7,0	1,8	5,3	41,3	1,5	35,0	79,4	991,7	743	1008,1	756	-0,01	1402,5	66,4	1,1	9,7	311	13	0,8	25	8,1	11,3	13,3	10,0	57,3,2	1204,4

	- зима		- весна		- лето		- осень
--	--------	--	---------	--	--------	--	---------

Таким образом, 2014 год характеризуется хорошо выраженными сезонами. Зимой минимальная температура была зарегистрирована в январе -10,7 °С, летом максимальная температура +25,9 °С в июле. Сумма атмосферных осадков за январь в 2014 году (80,7 мм) меньше средней многолетней суммы атмосферных осадков за этот месяц (233,6 мм) в 2,8 раза (48%) или на 152,9 мм, а сумма атмосферных осадков за июнь 2014 года (149,5 мм) меньше многолетней суммы атмосферных осадков (184,5 мм) в 1,2 раза (10%) или 35 мм.

РАЗДЕЛ 6. ВОДА

6.1. ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ НА ВОДОМЕРНЫХ ПОСТАХ

Хохряков В.Р.

Измерения уровня воды велись, как и ранее на водомерных постах сваячно-речного типа на озерах Баклановское, Сапшо и Чистик, а также продолжены на реках Половья и Ельша.

Уровненный режим водоёмов в 2014 году имел свои особенности.

Подъем воды в реках начался еще задолго до вскрытия в результате интенсивной оттепели и дождей в период 10 - 20 января. К концу февраля уровень понизился до среднегодовых меженных отметок. Весенний подъем воды в реках (рисунок 6.1.1.) начался в начале - середине марта, но из-за практически полного отсутствия снежного покрова уровень весеннего половодья не превысил значений осенних паводков. Подъем воды в озерах произошел в середине марта (рисунок 6.1.2.).

Если в 2013 году наблюдался экстремально высокий уровень половодья, то в 2014 году напротив – самый низкий уровень весеннего половодья за период наших наблюдений.

Так подъем воды на оз. Сапшо составил всего 39 см. от «0» графика (в 2013 году – 224 см). На оз. Баклановское всего 37 см (в 2013 г. - 111 см. На р. Ельше подъем достиг всего лишь 2,44 м против 5,98 м в 2014. На р. Половье нами не отмечено значительного подъема воды, как в период весеннего половодья, так и за весь безледный период. Весной реки так и «не вышли из берегов».

Пик половодья пришелся на 24 – 26 марта, что на месяц раньше прошлогоднего значения. В связи с небольшими запасами влаги в снежном покрове (практически снежного покрова не было по территории национального парка) и большой скоростью снеготаяния пиковые значения половодья были пройдены быстро и в течение месяца уровни вернулись к меженным значениям.

Отметим, что на оз. Чистик подъем воды имел почти такое же значение, как и в прошлом году. Это связано с преобладанием грунтового питания данного водоема. На оз. Баклановское отмечалось падение уровня воды в течение всего безледного периода.

Изменение уровня воды в реках, 2014 год, м

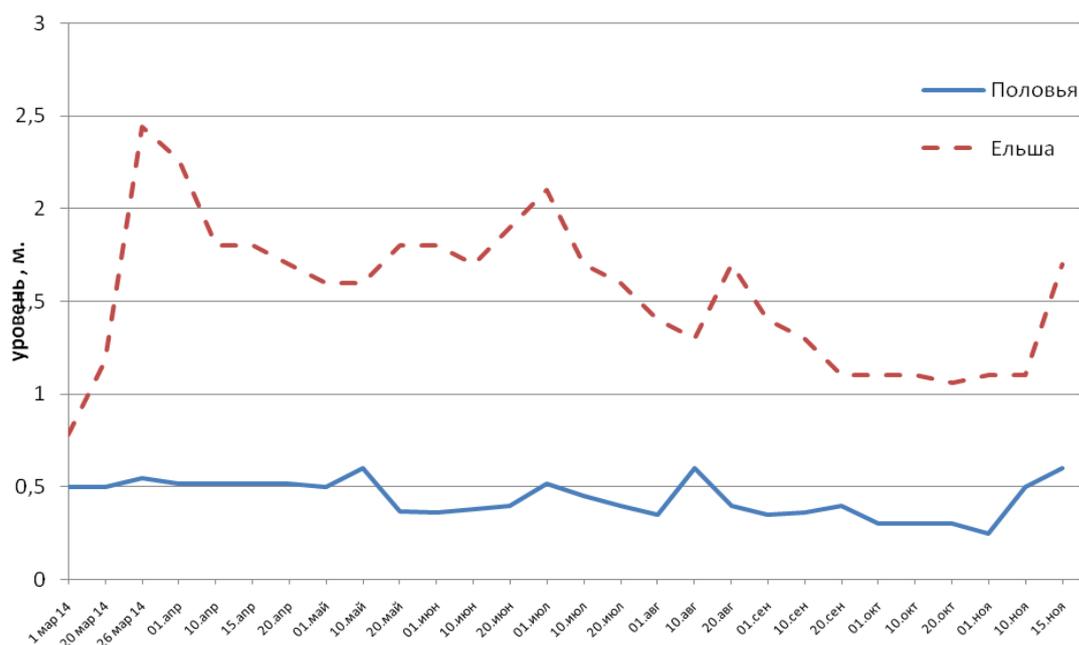


Рисунок 6.1.1. Изменение уровня воды в реках, 2014 год, м.

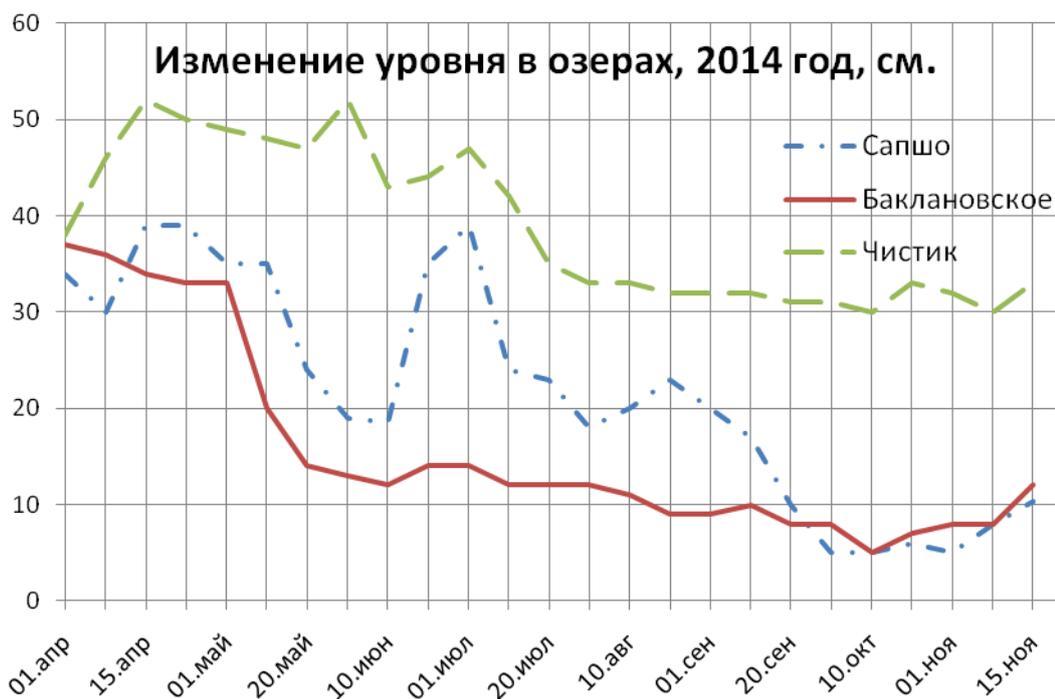


Рисунок 6.1.2. Изменения уровня в озёрах, 2014 год, см.

В течение безледного периода 2014 года наблюдался очень низкий уровень воды в водоёмах. Всего нами кроме весеннего половодья, отмечено 2 незначительных подъёма воды в реках и озерах, которые пришлись на середину июля и осенний паводок, который пришёлся на конец августа –

начало сентября. В течение периода июнь – октябрь происходило постепенное понижение уровня с незначительными повышением в периоды выпадения осадков на 0,5 – 0,8 м. К концу ноября отмечено незначительное повышение уровня на реках и на озерах.

Основные даты наступления гидрологических явлений на реках приведены в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1

Основные даты наступления гидрологических явлений на некоторых реках «Смоленского Поозерья»

Река	Подвижка льда	Начало ледохода	Конец ледохода	Пик половодья	Конец половодья	Образование заберега
Ельша	10.03	11-15.03	16.03	23 -26.03	30.03	8.12
Половья	10.04	10.04	13.03	22.03	29.03	8.12
Должица	12.04	12.04	14.04	19.04	27.04	8.12

На реке Половье колебания уровня не превысили 0,35 м, на р. Ельше составили 1,66 м, на оз. Сапшо –34 см, на оз. Баклановское –22 см и на оз. Чистик – 22 см.

6.2. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Хохряков В.Р.

В 2014 г. сложились следующие гидрологические условия.

Ледовый режим.

Ледостав на озерах начался еще в конце 2013 года и к концу декабря замерзли все озера, а на реках ледостав закончился только в начале 2014 года. Толщина льда на озерах к началу 2014 года составила от 6см (Лошамье) до 15 см (Букино) и самый толстый лед был отмечен на оз. Петраковское – 18 см.

Глубина снежного покрова на льду озер максимума достигала в начале января и составила не более 5 см., что почти в 4 - 5 раз меньше прошлогодних значений. Максимальная толщина льда на водоемах не превысила 30 – 32 см (Табл. 6.2.1). В 2014 году самый толстый лед отмечен на озерах Мутное и Букино (32 см). На оз. Чистик, Баклановское и Лошамье отмечен самый тонкий лед – всего 22 – 27 см, период ледостава составил 3 месяца и 20 дней, что меньше среднемноголетних значений. В конце марта произошло освобождение озер от ледяного покрова. Вскрытие произошло почти на месяц раньше 2013 года.

В осенний период в 20 числах октября при резком похолодании происходит быстрое остывание воды в малых неглубоких озерах и к 23 октября встали озера Мутное, Долгое, Круглое, Букино, Петраковское. Этот лед простоял 10-12 дней и растаял. Окончательное образование ледяного

покрова на озерах национального парка произошло к 19 (малые озера) – 24 – 25 ноября все остальные озера.

Таблица 6.2.1

Характеристика ледового режима некоторых озёр «Смоленского Поозерья» в 2014 году.

Водоем	Лед оторвало от берегов	Полное освобождение ото льда	Максимальная h льда, см.	Начало ледостава	Полный ледостав
Баклановское	23-24 марта	31 марта	22 - 25	17 ноября	25 ноября
Сапшо	18 марта	27 марта	30	17 ноября	24 ноября
Чистик	21 марта	10 апреля	27	17 ноября	24 ноября
Мутное	20 марта	29 марта	32	23 октября	19 ноября
Букино	20 марта	26 марта	32	23 октября	19 ноября
Дго	15 апреля	22 апреля	25 - 27	17 ноября	21 ноября
Лошамье	20 апреля	26 апреля	25	17 ноября	26 ноября
Старое Дно	1 апреля	7 апреля	28	23 октября	19 ноября
Рытое	18 марта	31 марта	29	17 ноября	24 ноября
Петраковское	19 марта	26 марта	31	22 октября	19 ноября

Температурный режим. Изменение температуры поверхностного слоя воды на озёр. Чистик, Сапшо и Баклановское приведено на рисунке 6.2.1. После вскрытия прогревание поверхностных слоев воды в озерах в 2014 г. происходил достаточно быстро, и через 5⁰С температура перешла уже к 15 апреля, что почти на месяц раньше, чем в 2013 году. К 10 мая температура перешла 10⁰С. Далее прогревание происходит быстро и к началу июня температура воды превысила 20⁰С. К 1 июня (на 10 дней позже, чем в прошлом году) установилась термическая стратификация с температурой поверхностного слоя около 20 – 22⁰С. К 10 июня поверхностный слой воды в озерах прогрелся до 22-27⁰С. Летний период отмечен стабильно высокой температурой поверхностного слоя воды, лишь в начале июля отмечено незначительное понижение до значений 17⁰С (оз. Сапшо) - 19⁰С (оз. Чистик). Мощность эпилемниона составила 3,5 – 4 м., что соответствует средним многолетним значениям. Максимальная температура на озерах Баклановское и Сапшо (26⁰С) и Чистик (24⁰С) зарегистрированы в первой декаде августа.

Осеннее остывание началось лишь во второй половине августа, а значительное во второй половине сентября и к 20 числу вода остыла до 15⁰С. Далее происходит дальнейшее остывание до 10⁰С и разрушение термоклина произошло к 20 октября. В начале ноября наблюдалась гомотермия, а к концу ноября начался период ледостава.

Изменение температуры воды в озерах в 2014 году

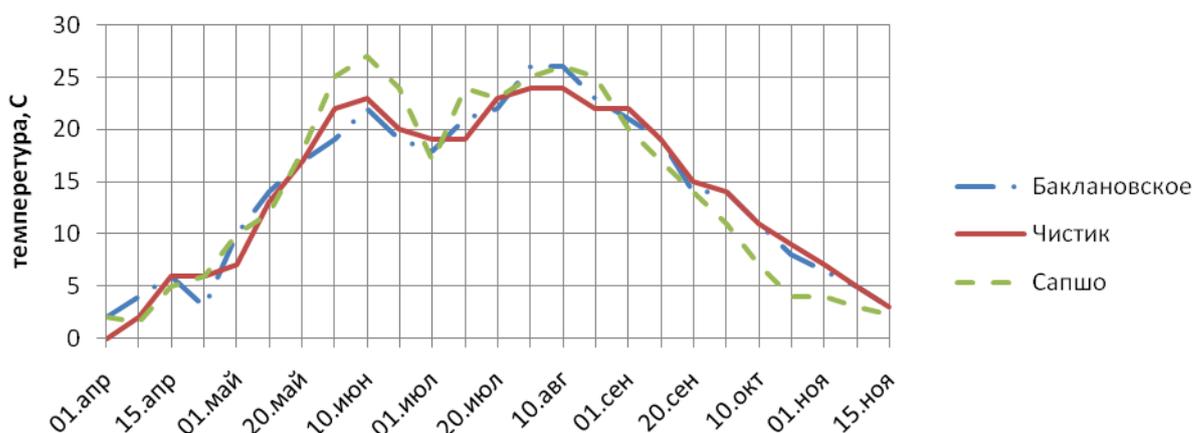


Рисунок 6.2.1. Изменение температуры воды в озёрах в 2013 году

Наблюдения за изменением прозрачности воды велись при помощи диска Секки. В весенний период, как и в прошлом году, наблюдалась невысокая прозрачность (рисунок 6.2.2.) практически на всех водоемах. Это связано с тем, что здесь массовое развитие диатомовых водорослей началось еще задолго до вскрытия водоема в феврале месяце. В этот период только на оз. Рытое вода была чистой и прозрачность в начале мая составляла 3 – 3,5 м.

Изменение прозрачности в некоторых озерах национального парка, 2014 г.

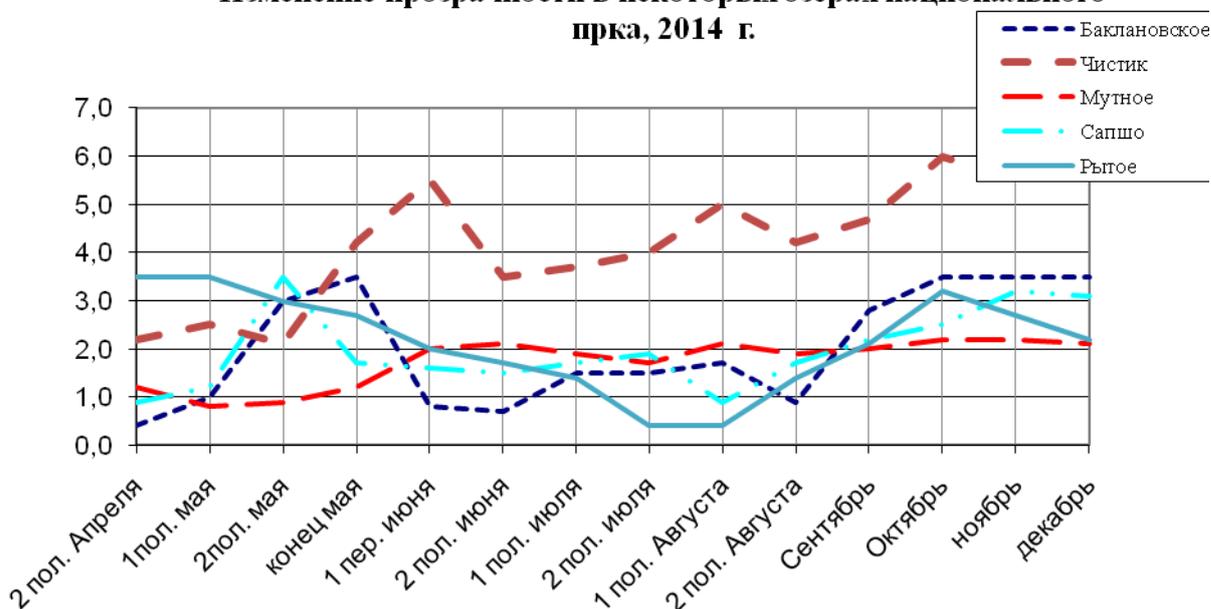


Рисунок 6.2.2. Изменение прозрачности в некоторых озёрах национального парка, 2014 год

Просветление воды, которое обычно наблюдается после окончания цветения диатомей, закончилось к концу мая, но не достигла среднемноголетних величин. Прозрачности в этот период составила оз.

Чистик - 4,2 м, Баклановское – 3,5 м, Сапшо – 1,7 м, Мутное – 1,2 м. Уже к концу мая (Сапшо), в первой половине июня (Баклановское, Рытое) происходит развитие комплекса планктонных водорослей и соответственно падение прозрачности. На оз. Чистик массовое развитие цветение сине-зелёных и зеленых водорослей запаздывает до второй половины июня и не имеет столь выраженного характера – прозрачность не падает менее 3,5 м. В июле месяце наблюдалось цветение сине-зелёных водорослей на исследуемых водоемах. В конце августа наблюдалось небольшое падение прозрачности из-за возобновления развития водорослей периода лей после похолодания и обильных осадков. Общий период летнего «цветения» воды на озерах национального парка составил 2,5 месяца, что на полтора месяца больше прошлогоднего значения.

А вот на оз. Мутное, как и последних три года, нами в летний период отмечена высокая прозрачность (до 2 м). Это еще раз подтверждает предположение, что в связи с уменьшением добычи сапропелей в эфотическую зону поступает значительно меньшее количество биогенных элементов, а уменьшение механического воздействия глубинных насосов способствует интенсивному развитию высшей водной растительности. Которая, в свою очередь, аккумулируя биогены в своих тканях препятствует интенсивному развитию планктонных водорослей. Наблюдается тенденция перехода оз. Мутное в типично макрофитный водоем.

Если к графикам изменения прозрачности добавить полиномальные линии тренда (рисунок 6.2.2.) (которые используются для описания величин, попеременно возрастающих и убывающих), то в целом можно увидеть, что в течении безледного периода 2014 года, как и в 2013 году на озерах Сапшо, Баклановское и Рытое весной наблюдается повышение прозрачности, летом - падение и осенью – вновь повышение. На оз. Чистик в целом наблюдается повышение прозрачности, на оз. Мутное - повышение к летне-осеннему периоду. Причем величина достоверности аппроксимации колеблется от $R^2 = 0,7636$ до $R^2 = 0,8851$, что означает достаточно хорошее соответствие кривой данным.

6.3. ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Хохряков В.Р.

В 2014 году Смоленское отделение РОСГИДРОМЕТА продолжило проводить систематические наблюдения за гидрохимическими особенностями оз. Сапшо и Баклановское. Анализ велся по 30 физико-химическим показателям: температура, рН, цвет, запах, взвешенные в-ва, общая жесткость, кальций, магний, натрий и калий, растворенный кислород, ХПК, БПК₅, аммоний солевой, нитриты, нитраты, СПАВ, нефтепродукты, фенолы, хлориды, сульфаты, фосфаты, железо, свинец, хром, кадмий, медь, кремний. (Приложение 1).

Анализ полученных результатов показал, что в целом, как и в предыдущие годы, качество воды исследованных водоемов соответствует ПДК рыбохозяйственных водоемов, процессы в экосистемах протекают естественным путем, значительное антропогенное влияние на эти процессы не отмечено.

Отмечено превышение ПДК для рыбохозяйственных водоемов по следующим показателям:

1. общее железо – (оз. Сапшо – в весенний и летний период на всех горизонтах).

2. медь – практически во всех пробах, на всех горизонтах. Особенно в придонных слоях, превышение в несколько раз в летний и осенний периоды.

3. ХПК и БПК₅ – незначительное превышение этих показателей в пробах как летних, так и зимних, особенно в оз. Сапшо указывает на незначительное антропогенное эвтрофирование.

4. N (NO₃-) превышения, как в прошлом году не выявлено.

5. pH – незначительное отклонение в щелочную сторону на исследуемых озерах свидетельствует об интенсивном фотосинтезе.

6. Нефтепродукты – на грани ПДК в начале августа на оз. Сапшо по всем горизонтам вновь свидетельствует об интенсивной антропогенной нагрузке на данный водоем.

7. Фенолы – свидетельствуют о биогенном загрязнении и поступают в воду из гниющей прошлогодней растительности, попавших в воду древесных остатков и опавшей прошлогодней листвы.

Вставка таблиц из файлов. (Приложение 6.3.1.).

Приложение 6.3.1.

Объект анализа - поверхностные и глубинные воды оз. Сапшо, пос. Пржевальское; оз. Баклановское, п. Бакланово

Показатели	Концентрация веществ в исследуемой воде 24.02.14.(оз. Баклановское)		Концентрация веществ в исследуемой пробе воды 24.02.14.(оз. Сапшо)		Концентрация веществ в исследуемой пробе воды 24.04.14.(оз. Сапшо)		Концентрация веществ в исследуемой пробе воды 24.04.14.(оз. Баклановское)		ПДК для водных объектов рыбохозяйственного назначения
	поверхность	дно	поверхность	дно	поверхность	дно	поверхность	дно	
Глубина (м)	0,5	20,0	0,5	6,5	0,5	6,5	0,5	20,0	
Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	
Прозрачность	50	50	50	48	50	50	50	50	
Цветность, град.	26	26	85	66	69	78	35	34	
Температура, С	1,0	2,4	1,3	1,7	9,8	8,0	8,6	5,8	
Взв. в-ва мг/дм3	2,0	<2,0	<2,0	<2,0	4,0	3,2	3,5	6,0	
рН	8,50	8,00	8,10	7,90	8,5	8,5	8,6	8,2	6.5 - 8.5
Эл. проводность мСм/см	0,000217	0,000249	0,000177	0,000249	0,000218	0,000222	0,000274	0,000284	
О2, мг/дм3	8,42	2,40	7,68	5,50	12,86	11,67	12,51	10,37	<4.0 - зима, <6.0 - лето
Насыщение О2, %	58,1	16,7	54,9	39,7	115,0	99,8	108,6	83,9	30
Mg 2+ (мг/дм3)	11,0	9,6	6,2	6,0	9,4	5,6	11,7	10,8	40
Cl- (мг/дм3)	2,50	3,03	7,50	7,77	10,00	10,69	3,27	3,62	300
SO4 2- (мг/дм3)	9,9	13,5	8,1	6,0	12,2	12,6	18,1	16,2	100
Минерализация, мг/дм3	152,9	257,9	113,2	169,5	68,3	183,8	94,6	90,9	1000
Жесткость (ммоль/дм3 экв)	2,22	3,18	1,96	2,26	2,23	2,08	3,20	3,08	10,0
HCO3- (мг/дм3)	102,2	178,5	59,5	111,4	4,6	112,1	16,4	14,9	
Na+K (мг/дм3)	<0,6	2,66	<0,6	<0,6	<0,6	7,7	<0,6	<0,6	
Ca (мг/дм3)	26,34	47,97	29,10	35,39	29,3	32,4	44,8	44,0	180,0
ХПК (мг/дм3)	4,0	15,9	22,90	47,8	87,3	81,7	11,3	12,7	15,0
БПК 5 (мг/дм3)	0,9	0,5	3,0	3,1	2,1	4,7	3,4	3,9	2,0
N (NH4+) (мг/дм3)	0,025	0,008	0,006	0,010	0,014	0,014	0,012	0,036	0,39
N (NO2-) (мг/дм3)	<0,002	0,002	<0,002	0,002	<0,002	0,003	<0,002	<0,002	0,02
N (NO3-) (мг/дм3)	0,099	0,171	0,093	0,144	0,049	0,043	0,014	0,079	9
Сумма азотистых, мг/дм3	0,12	0,18	0,10	0,16	0,063	0,060	0,026	0,115	
P (PO4 3-), мг/дм3	0,008	0,010	0,010	0,049	0,153	0,057	0,008	0,092	0,2
Si мг/дм3	0,41	1,93	2,18	1,93	2,00	2,18	0,23	0,70	
Fe общ., мг/дм3	0,031	0,031	0,142	0,130	0,092	0,067	<0,010	<0,010	0,1
Mn мкг/дм3	<10,0	171,0	<10,0	52,0	108,0	162,0	21,0	68,0	
Cu мкг/дм3	1,1	<1,0	1,2	2,4	<1,0	1,1	<1,0	2,4	1
Zn мкг/дм3	5,4	1,1	3,5	2,3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10
Pb мкг/дм3	4,4	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	6
Cr 6+ мкг/дм3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	20,0
Cd мкг/дм3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	0,5	5
Нефтепрод. мг/дм3	<0,04	<0,04	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
Фенолы мг/дм3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,001
СПАВ мг/дм3	0,016	0,015	0,015	0,016	0,013	0,017	0,011	0,012	0,1

Продолжение Приложение 6.3.1.

Объект анализа - поверхностные и глубинные воды оз. Сапшо, пос. Пржевальское; оз. Баклановское, п. Бакланово

Показатели	Концентрация веществ в исследуемой пробе воды 30.07.14.(оз. Сапшо)		Концентрация веществ в исследуемой пробе воды 30.07.14.(оз. Баклановское)		Концентрация веществ в исследуемой пробе воды 27.10.14.(оз. Сапшо)		Концентрация веществ в исследуемой пробе воды 27.10.14.(оз. Баклановское)		ПДК для водных объектов рыбохозяйственного назначения
	поверхность	дно	поверхность	дно	поверхность	дно	поверхность	дно	
Глубина (м)	0,5	6,5	0,5	20,0	0,5	6,5	0,5	20,0	
Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	
Прозрачность	50	40	50	50	50	50	50	50	
Цветность, град.	38	87	18	29	46	48	28	31	
Температура, С	25,4	11,0	25,2	5,2	5,5	5,1	6,5	6,2	
Взв. в-ва мг/дм3	<2,0	4,1	<2,0	<2,0	2,1	<2,0	2,4	<2,0	
pH	7,96	7,54	7,62	7,28	7,95	8,06	7,97	7,93	6.5 - 8.5
Электропроводность мСм/см	0,000258	0,000261	0,000275	0,000290	0,000257	0,00260	0,000289	0,000291	
O2, мг/дм3	8,78	3,00	10,13	1,66	9,71	10,83	8,78	8,21	<4.0 - зима, <6.0 - лето
Насыщение O2, %	111,01	27,97	127,61	13,37	77,5	85,59	71,99	66,70	30
Mg 2+ (мг/дм3)	6,09	5,15	28,58	25,30	5,6	7,9	10,2	11,1	40
Cl- (мг/дм3)	3,79	3,96	10,51	10,77	12,50	12,32	3,57	3,57	300
SO4 2- (мг/дм3)	9,6	9,5	14,1	11,3	9,6	7,2	17,9	17,7	100
Минерализация, мг/дм3	224,0	229,7	267,8	261,7	178,5	169,8	209,3	202,8	1000
Жесткость (ммоль/дм3 экв.)	2,54	2,27	3,12	3,31	2,14	2,21	2,75	2,83	10,0
HCO3- (мг/дм3)	155,6	155,6	186,1	180,0	109,9	107,8	138,6	131,0	
Na+K (мг/дм3)	7,6	14,1	12,5	4,3	5,6	7,9	10,2	11,1	
Ca (мг/дм3)	40,92	37,06	15,44	24,71	33,7	31,4	38,3	38,3	180,0
ХПК (мг/дм3)	37,2	37,2	30,6	24,0	25,6	30,8	14,4	23,6	15,0
БПК 5 (мг/дм3)	1,7	3,2	1,4	2,4	0,6	2,9	0,8	1,0	2,0
N (NH4+) (мг/дм3)	<0,005	0,364	<0,005	0,078	0,139	0,157	0,044	0,086	0,39
N (NO2-) (мг/дм3)	<0,002	<0,002	<0,002	0,011	0,013	0,013	0,004	0,008	0,02
N (NO3-) (мг/дм3)	<0,005	0,010	<0,005	0,059	0,012	0,031	<0,005	<0,005	9
Сумма азотистых, мг/дм3	0,000	0,374	0,000	0,148	0,165	0,201	0,048	0,094	
P (PO4 3-) , мг/дм3	0,009	0,105	0,016	0,164	0,041	0,029	0,026	0,062	0,2
Si мг/дм3	0,37	2,54	0,38	4,53	1,67	1,60	0,61	0,77	
Fe общ., мг/дм3	<0,010	0,919	<0,010	<0,010	0,053	0,070	<0,010	<0,010	0,1
Mn мкг/дм3	31,0	1100,0	15,0	575,0	176,0	39,0	79,0	82,0	
Cu мкг/дм3	<1,0	1,1	<1,0	4,2	1,8	6,7	<1,0	5,6	1
Zn мкг/дм3	5,5	1,0	3,9	6,0	<1,0	<1,0	<1,0	3,6	10
Pb мкг/дм3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	6
Cr 6+ мкг/дм3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	20,0
Cd мкг/дм3	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	5
Нефтепрод. мг/дм3	<0,04	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
Фенолы мг/дм3	0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001
СПАВ мг/дм3	0,020	0,026	0,015	0,023	0,015	0,017	0,013	0,014	0,1

6.4. ИХТИОФАУНА.

Хохряков В.Р.

В 2014 году нами были продолжены исследования структур популяций и темпов роста основных видов рыб на оз. Баклановское. Также были исследованы структуры популяций основных видов рыб на озерах Букино и Вервижское, где нами было взято для анализа 54 экземпляра рыб, из них: 36 окуней и 18 серебряных карасей.

На оз. Баклановское и Дго нами проведены по два контрольных лова, результаты приведены в таблице 6.4.1.

Таблица 6.4.1.

Результаты контрольных ловов рыбы на озерах национального парка «Смоленское Поозерье» в 2014 году.

Вид рыбы		оз. Баклановское	оз. Букино	оз. Вервижское
щука	число рыб	9	-	-
	улов, кг.	12,1	-	-
лещ	число рыб	34	-	-
	улов, кг.	25,1	-	-
густера	число рыб	2	-	-
	улов, кг.	0,08	-	-
карась серебряный	число рыб	13	1	-
	улов, кг.	4,9	0,35	-
карась обыкновенный	число рыб	1	-	2
	улов, кг.	0,4	-	0,14
линь	число рыб	3	2	-
	улов, кг.	2,2	0,35	-
плотва	число рыб	26	86	121
	улов, кг.	1,06	10,2	8,9
окунь	число рыб	26	18	3
	улов, кг.	8,7	3,1	0,35
ерш	число рыб	4	1	6
	улов, кг.	0,08	0,01	0,02

Кроме рыб, отловленных при проведении контрольных ловов, нами полному биологическому анализу подвергались, рыбы отловленные крючковыми снастями.

Полный биологический анализ собранного материала проводился по методике Правдина (1966 г.), в ходе которого осуществлялись промеры длин тела (зоологической, промысловой и по Смитту), определение веса, пола и стадий зрелости гонад. Результаты заносились в биологический журнал.

Для измерения длины тела рыб использовались мерные доски. Измерялась длина зоологическая (длина всего тела) – L, длина по Смитту (длина тела до

хвостовой выемки) – L_s и длина промысловая (длина тела без хвостового плавника) – $L_{пр}$.

Вес измерялся при помощи электронных весов с точностью до десятых. Так же измерялся вес порки – вес рыбы без внутренних органов.

Определение пола производилось при вскрытии. Одновременно велось определение стадии зрелости гонад по 6-бальной шкале.

Определение возраста проводилось по чешуе, для чего были изготовлены её препараты.

Подсчет годовых колец проводился при помощи бинокулярного микроскопа МБС – 10 при 10-12 кратном увеличении. Результаты определения возраста также заносились в биологический журнал. Далее велась их статистическая обработка при помощи программного обеспечения Майкрософт Эксель.

Проведенные исследования структур популяций и темпов роста основных видов рыб оз. Баклановское не выявили существенных отличий от таких же показателей прошлого года.

Анализ уловов 2014 года из озер Вервижское и Букино показал следующее.

Основу ихтиофауны этих двух эвтрофных водоемов составляет плотва, доминирующая как по численности, так и по биомассе (таблица 6.4.1.)

Структура популяций плотвы исследуемых водоемов приведены на рисунке 6.4.1.

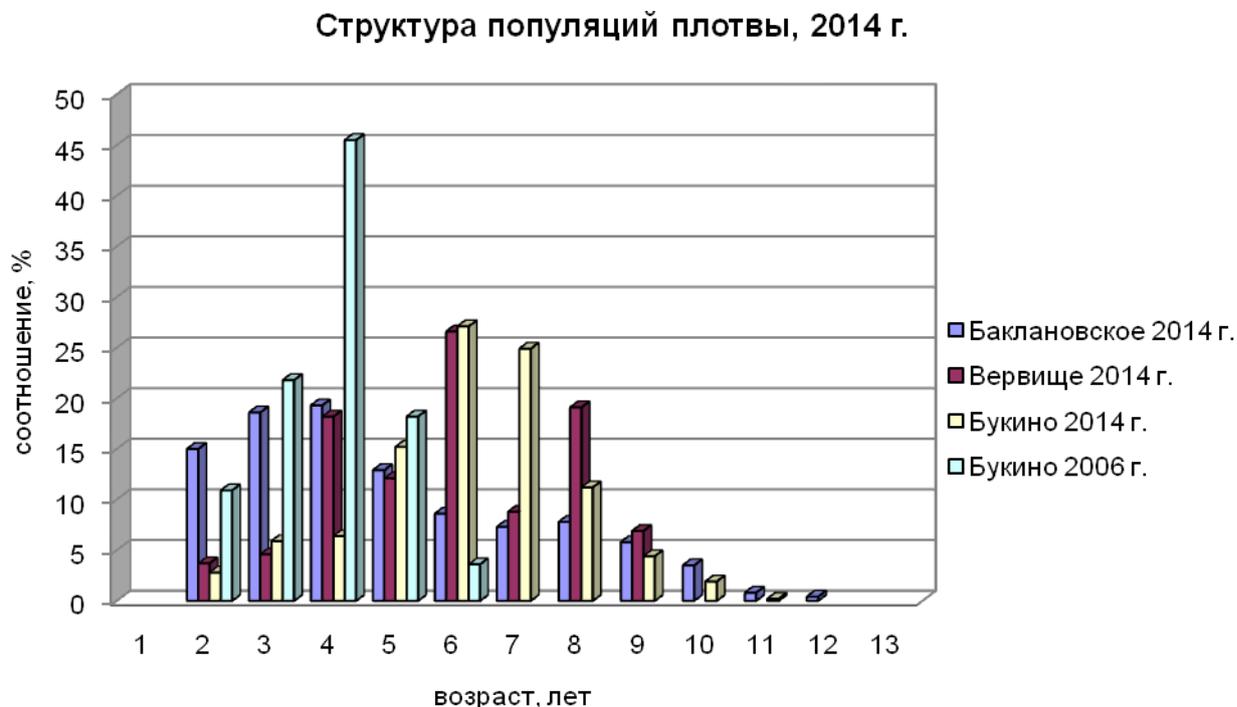


Рисунок 6.4.1. Структура популяций плотвы

Как видно из диаграммы, самым длинным возрастным рядом обладает плотва оз. Баклановское (12 лет). Самым коротким – популяция плотвы оз.

Вервижское (9 возрастных группировок). На оз. Букино по сравнению с 2006 годом произошло увеличение возрастного ряда плотвы и соответственно структуры популяции на 4 года. Если в 2006 году преобладали в популяции 4летки, то в 2014 году – 6 и 7 летки.

Весовой и линейный рост плотвы исследуемых водоемов приведен на рисунке 6.4.2 и 6.4.3.

Из рис. 6.4.2 и 6.4.3 видно, что самым высокими темпами линейного и весового роста обладает плотва оз. Букино. Она превышает темп роста плотвы оз. Баклановское, на котором традиционно нами отмечался самый высокий этот показатель. Данное явление указывает на сложившиеся благоприятные условия для данного вида в этом водоеме. Небольшая глубина, хорошая прогреваемость, обилие корма и отсутствие за последние 5-8 лет зимних заморов привели к процветанию данного вида в оз. Букино. По нашим оценкам популяция плотвы в озере находится на пике продуктивности.

Темп роста плотвы оз. Букино в 2014 году повысился в 1,2 – 1,5 раза по сравнению с 2006 годом.

Самым медленным ростом обладает плотва оз. Вервижское, особенно это заметно на темпе весового роста. Также в данном водоеме отмечен самый короткий возрастной ряд из исследованных в 2014 году водоемов, но он превышает ряд популяции плотвы оз. Букино 2006 года и находится в средних значениях для данного вида.

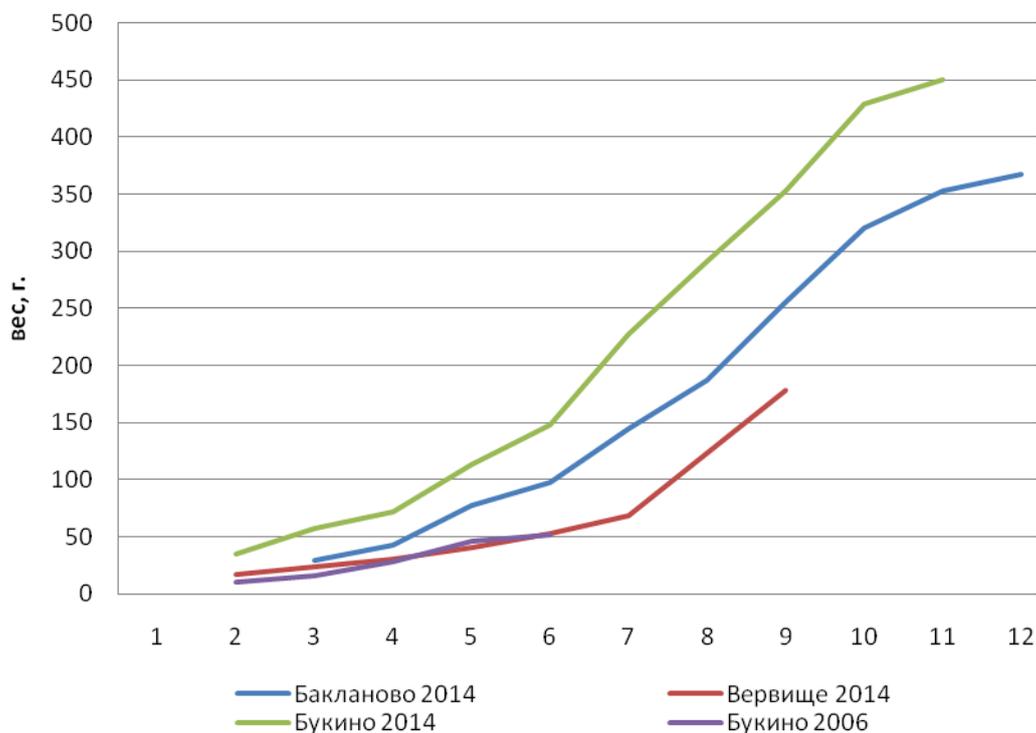


Рисунок 6.4.2. Весовой рост плотвы

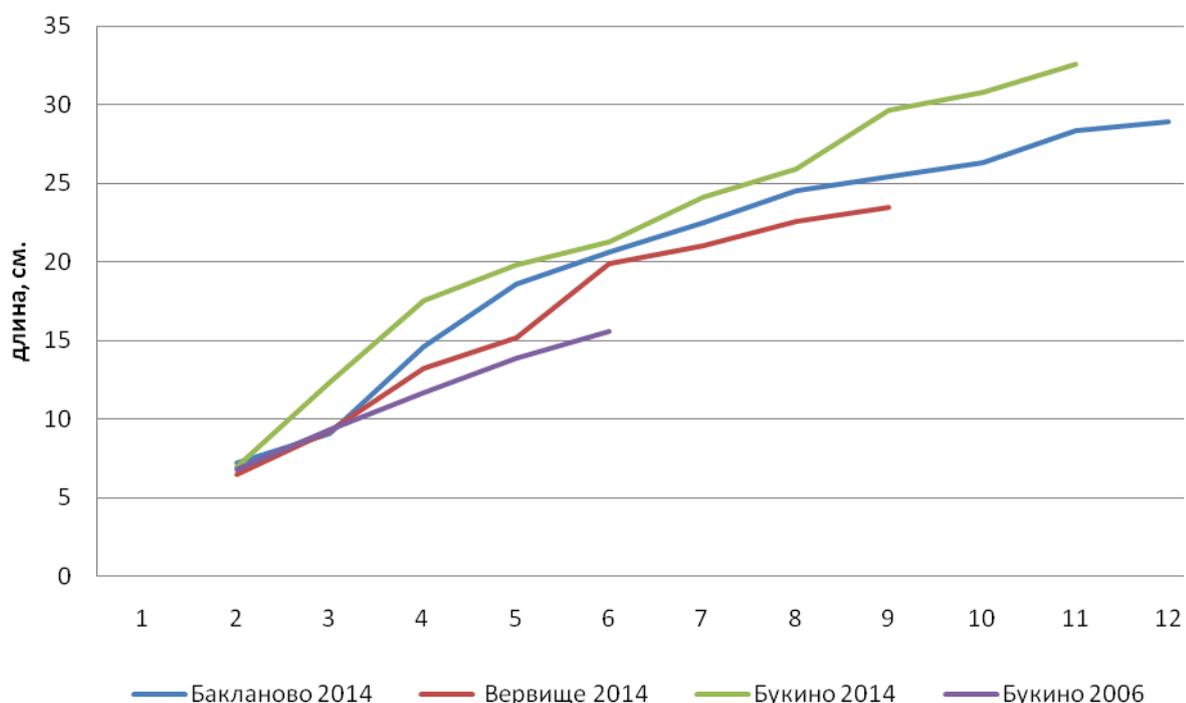


Рисунок 6.4.3. Линейный рост плотвы.

В 2104 году мы провели сравнение популяционных характеристик щук из оз. Букино с данными 2001 года (рисунок 6.4.4. – 6.4.6.). Нами отмечается удлинение возрастного ряда и увеличение темпов роста как линейного, так и весового, по сравнению с предыдущими данными.

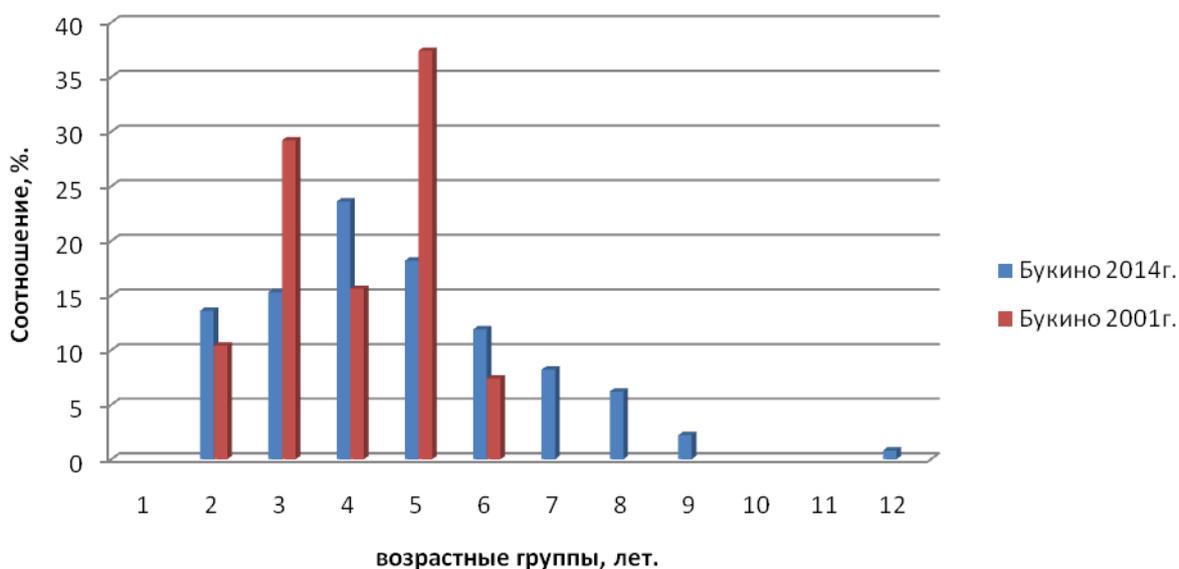


Рисунок 6.4.4. Структура популяций щуки

Как видно из рисунка, возрастной ряд в популяциях щуки в 2001 году был представлен 6 группами, при этом доминировала 4-ая, а в 2014 году ряд

удлинился до 12 лет и доминируют 3 и 5-я. Соотношение самок к самцам не изменилось и примерно одинаково и составляет 1: 0,7. С увеличением возраста, как во все предыдущие годы, отмечено увеличение доли самок и в старших возрастных группировках (7-12 лет) соотношение составляет 1:0,4 – 1:0,25.

В 2014 году нами отмечается незначительное уменьшение темпов линейного роста (рисунок 6.4.5.) в младших возрастных группах, но при этом темп весового роста в возрастных группах 2-4 леток соответствует таким же показателям 2001 года. Начиная с 5 летнего возраста щуки в 2014 году в оз. Букино по темпам роста превосходят показатели 2001 года.

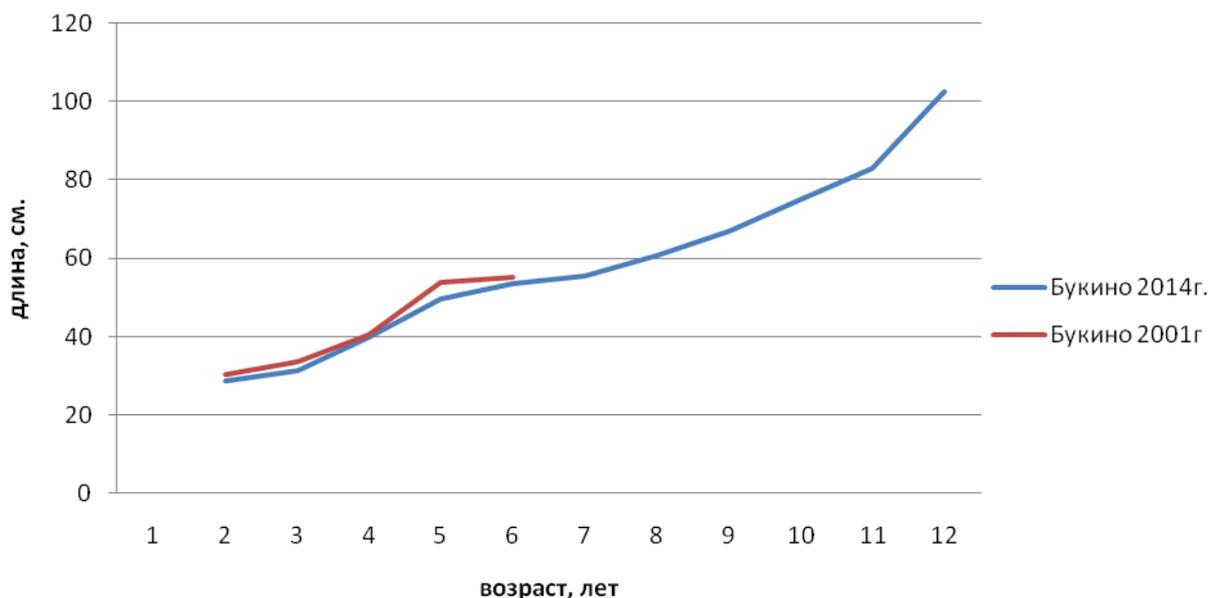


Рисунок 6.4.5. Линейный рост щуки

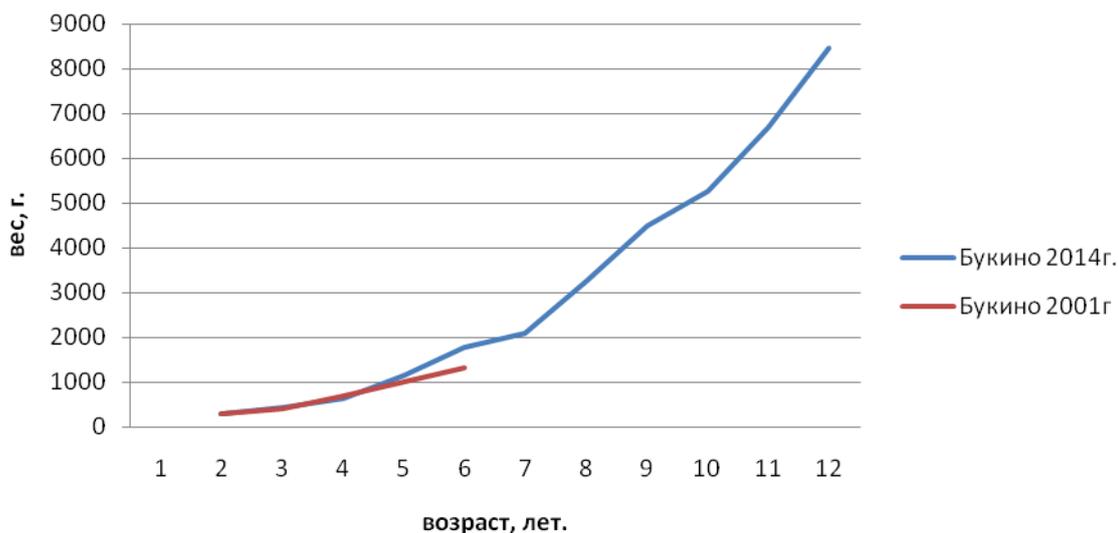


Рисунок 6.4.6. Весовой рост щуки

Основные характеристики популяций окуня в исследованных озерах в 2014 года приведены на рисунке 6.4.7. – 6.4.9.

Нами, как и ранее на оз. Букино не выделено различных по темпам роста морф.

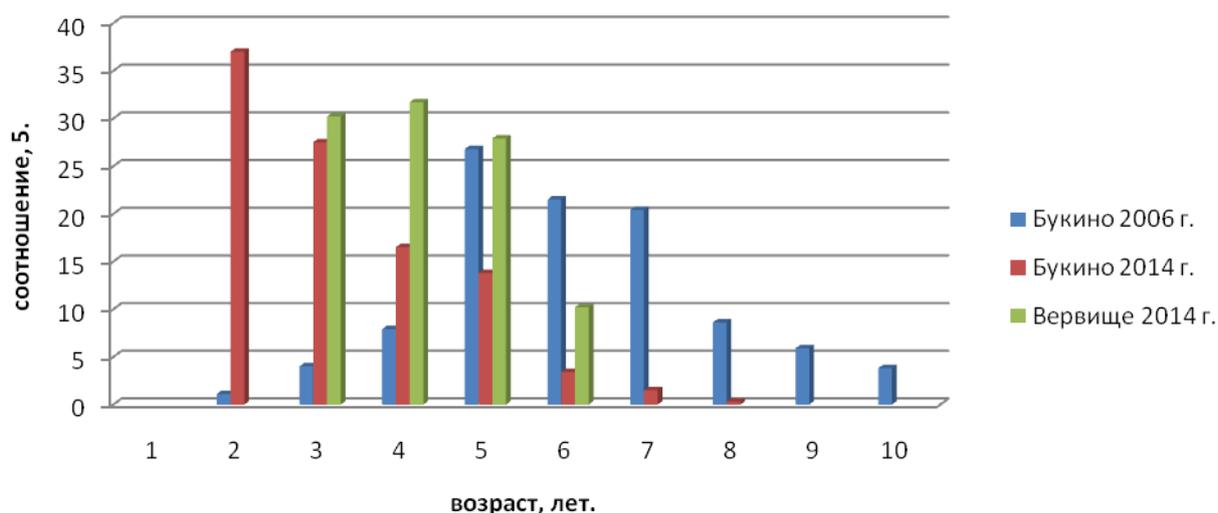


Рисунок 6.4.7. Структура популяций окуня.

Из диаграммы видно, что в отличие от 2006 года возрастной ряд окуня на оз. Букино сократился на 2 группы и имеет классическое распределение с преобладанием младших возрастных группировок. Это связано с тем, что нами были посчитаны большое количество рыб данного вида, отловленные крючковыми снастями. При использовании ставных сетей окунь в 2014 году практически не попадался.

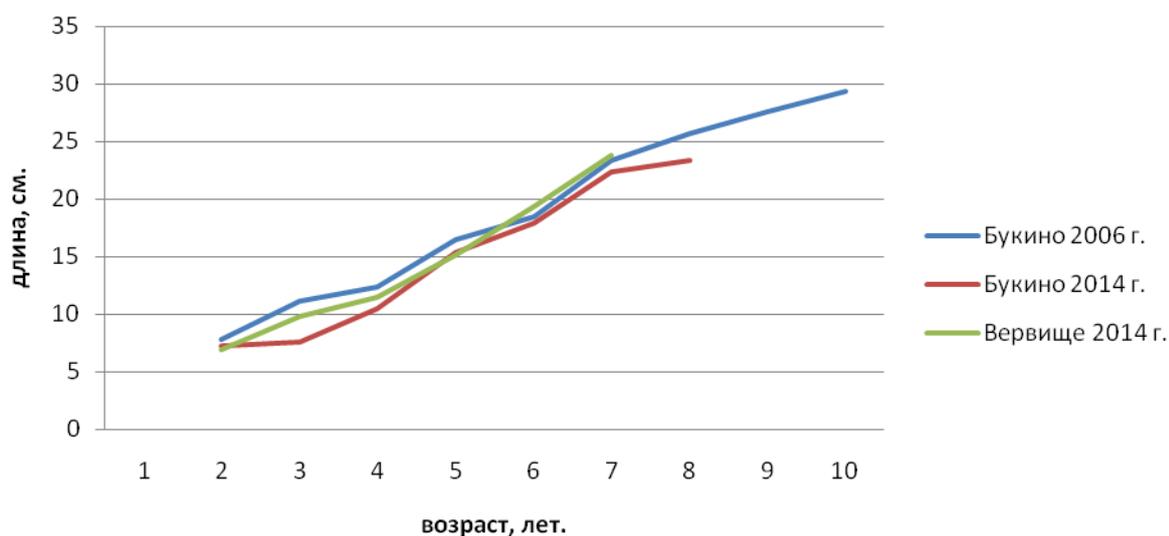


Рисунок 6.4.8. Линейный рост окуня.

На рисунке 6.4.8. – 6.4.9. приведены темпы весового и линейного роста окуня по результатам исследований 2014 года. Отметим уменьшение темпов как весового, так и линейного роста. Это может быть связано с увеличением пищевой конкуренции с плотвой, сильно увеличившей свою численность и биомассу за последние годы.

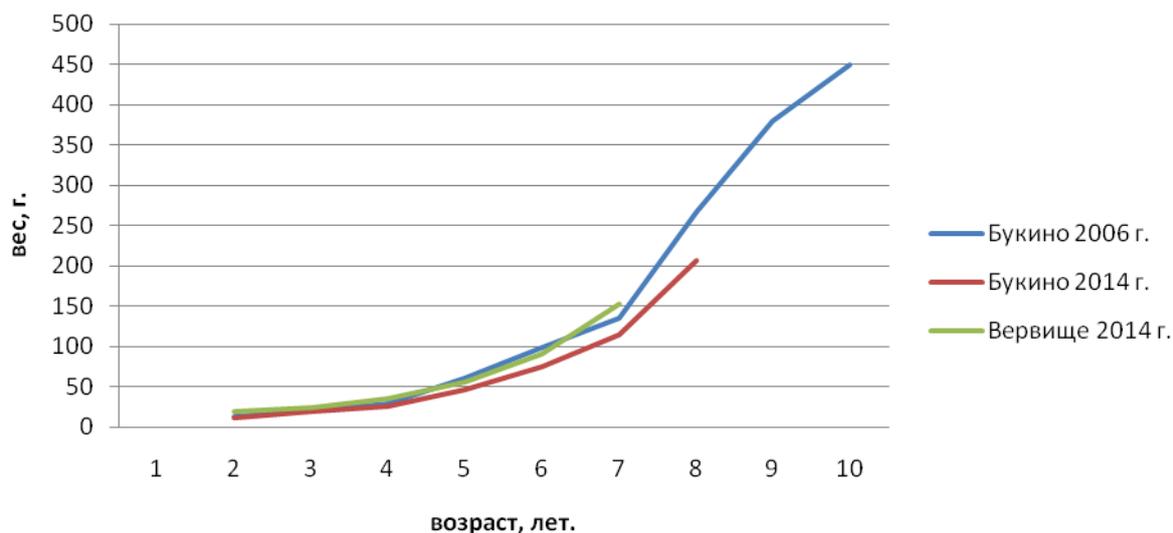


Рисунок 6.4.9. Весовой рост окуня.

Окуни оз. Вервижское имеют всего 6 возрастных групп, обладают незначительными темпами роста, что свидетельствует о не самых благоприятных условиях в данном водоеме. Однако детальные выводы о состоянии популяции данного вида в Вервижском озере делать нельзя, т.к. нам не удалось отловить достаточное количество особей окуня для проведения полноценного анализа.

В целом отметим изменение структуры ихтиоценоза оз. Букино по сравнению с данными 2001 -2006 годов. Это изменение образующего ядро вида с окуня на плотву. Уменьшение темпа роста и возрастного ряда у окуня, и напротив – увеличение данных показателей у плотвы. Увеличение возрастного ряда у щук при увеличении темпа весового роста. Данные изменения могут быть следствием отсутствия последние годы зимних заморозов, а также уменьшением миграции окуня на нерест в оз. Букино, и как следствие – генетического обновления, по речке из р. Гобза из-за бобровых плотин.

6.5 БАТИМЕТРИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ.

Хохряков В.Р.

В 2014 году нами совместно с ОАО НПК «РЕКОД» была продолжена доработка ПО для высокоточного картографирования дна водоемов.

С использованием данного комплекса проведена батиметрическая съемка оз. Сапшо. Построены карта глубин (рисунок 6.5.1.), матрица глубин (рисунок 6.5.2.) и произведен расчет основных характеристик озера.

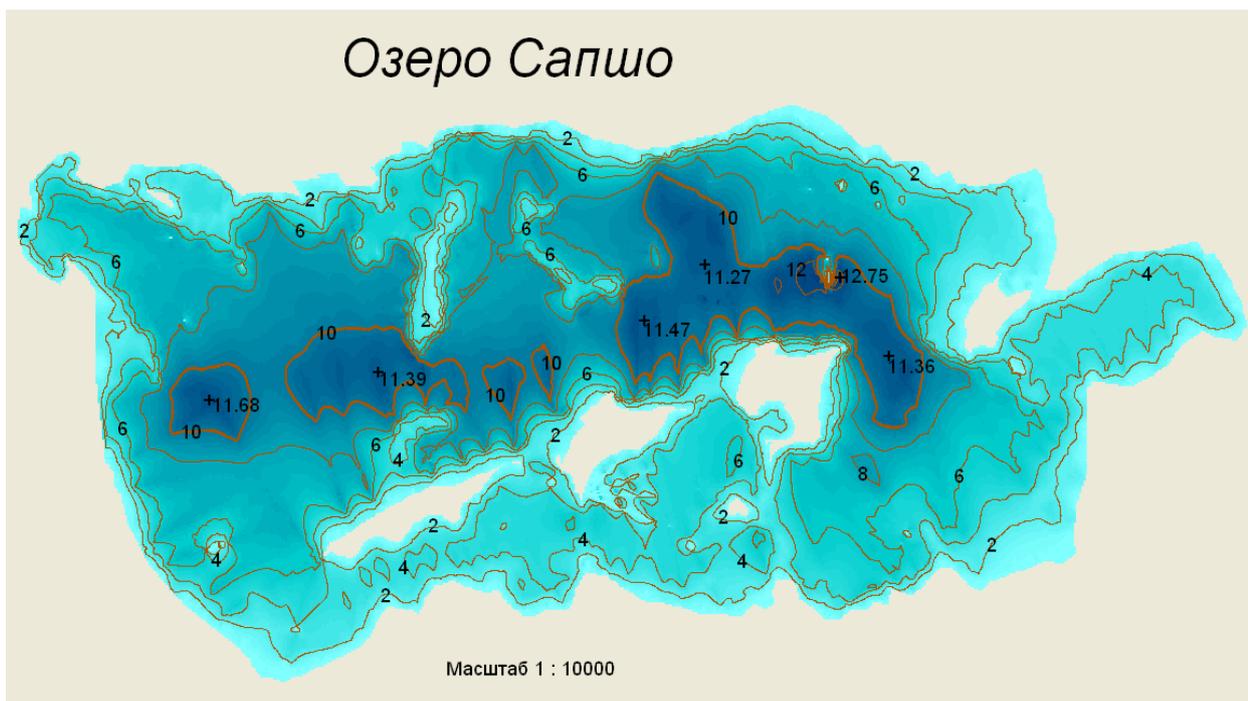


Рисунок 6.5.1. Батиметрическая схема оз. Сапшо.

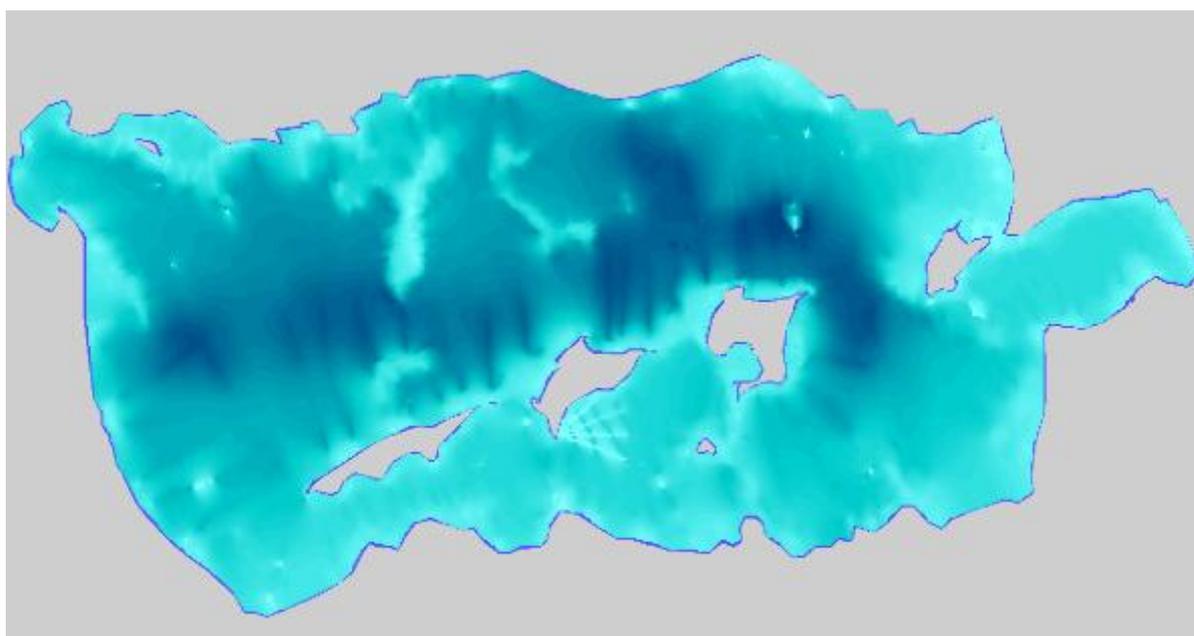


Рисунок 6.5.2. Карта матрицы глубин оз. Сапшо.

По результатам обработки материалов исследований максимальная глубина оз. Сапшо составила 12,75м, против 18,5 м. в 1996 году. Объем воды – 17,08 млн. м³. (Рисунок 6.5.3.).

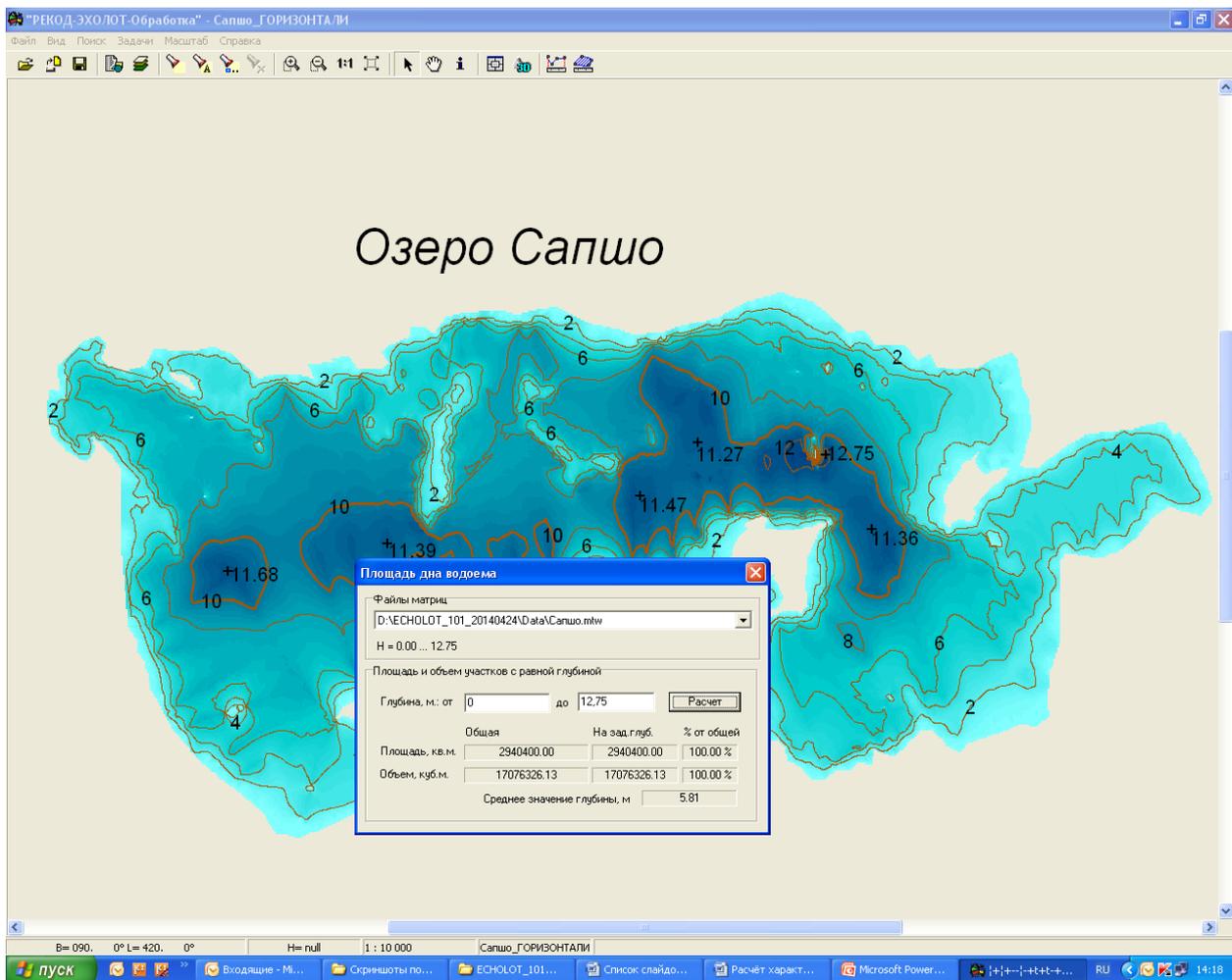


Рисунок 6.5.3. Основные характеристики оз. Сапшо.

6.6. ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РТУТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОЗ. ЛОШАМЬЕ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ, СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

И.И. Подлипский, П.С. Зеленковский

Введение.

Ртуть относится к токсичным элементам I класса опасности и представляет серьезную угрозу при повышении фонового содержания её в биосфере. Регулярный контроль за уровнем загрязненности окружающей среды ртутью является актуальной задачей. Данные о природных уровнях ртути в почвах, растениях и озерных отложениях северо-западных регионов Смоленской области в литературе практически отсутствуют.

Уникальные физико-химические свойства, значительное увеличение ее поступления в окружающую среду за счет техногенных источников, способность легко мигрировать, трансформироваться и переноситься в атмосфере на дальние расстояния заставляет рассматривать этот элемент, относящийся к приоритетным

токсикантам, как поллютант глобального масштаба (Грановский, Хасенова и др., 2001).

Среднее содержание ртути в почвах мира оценивается примерно в 0,06 мг/кг. Среднее содержание Hg для глин и моренных отложений составляет $4 \cdot 10^{-5} \%$ (Войткевич, Кожин, 1990). Разграничение природных и антропогенных факторов воздействия на окружающую среду является сложной геохимической задачей, и возможные пути ее решения лежат не только в анализе поведения и распределения ртути, но и других микро- и макроэлементов грунтов, донных осадков, вод и органов и тканей растений и живых организмов.

Одним из основных природных факторов, обуславливающих современный облик озер, наряду с климатом, является геологическое строение района. Как было отмечено еще Б.Б. Полюновым (Перельман, 1999) геологический субстрат территории определяет тип экосистемы по схеме: материнская порода – почва – растительность – животный мир. В соответствии с данным утверждением нами ставится проблема изучения вещества и структуры осадочных отложений озерных котловин и почво-грунтов водосборной площади. Вещественный состав осадка в полной мере отражает ведущие природные и техногенные условия и процессы биогеохимической эволюции озерной системы.

По результатам мониторинговых работ, проводимых сотрудниками национального парка совместно с аттестованными лабораториями г. Смоленска на оз. Лошамье, в 2008 г. было установлено превышение предельно-допустимых концентраций (для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурного водопользования) содержания ртути в приповерхностной воде в 188 раз, в 2009 г. – в 7 раз (таблица 6.6.1.). В связи с этим основной целью проведенных в 2014 г. работ была эколого-геологическая оценка состояния территории и акватории оз. Лошамье, а одной из задач – изучение особенностей распределения ртути и сопутствующих халькофильных элементов в воде, почво-грунтах, растениях и донных отложениях, а также установление возможных источников поступления ртути в водоем.

Таблица 6.6.1.

Данные мониторинга качества воды оз. Лошамье и оз. Гнилое 2008-2014

Место отбора проб	Содержание, мкг/л			
	Hg	Pb	Cd	Cu
2008				
Отбор с берега	0,0943	0,0018	0,00067	0,0036
2009				
Отбор с берега	0,000034	--	--	--
Отбор с берега	0,0035	0,00041	0,000088	0,0014
2010				
Отбор с берега	0,00005	0,00085	0,00007	0,0013
Отбор с берега	0,000042	0,00073	0,00011	0,0016
Отбор придонной воды	0,00013	0,0012	0,00014	0,0028
2012				
Отбор с берега	0,00031	0,0056	0,00021	0,0038
2014				

Отбор придонных вод (оз. Лошамье)	0,00012	-	-	-
Отбор с берега (оз. Гнилое)	0,00005	-	-	-
ПДК водных объектов хозяйственно-питьевого и культурного водопользования, в воде водоёмов	0,0005	0,03	0,001	1,0

Методика проведенных исследований.

Для достижения поставленной цели в августе 2014 г. была проведена лито- и биогеохимическая съемка на территории системы «водосборная площадь – акватория озера». В рамках этих работ водосборная площадь опробовалась с поверхности (0,0-0,2 м) по сети 200×200 м – всего отобрано 24 пробы грунта и 18 проб побегов растений (листьев и однолетних побегов древесных) (рисунок 6.6.1.). Биоиндикаторная оценка состояния среды осуществлялась с использованием метода аккумулятивной фитоиндикации, основанного на анализе показателей накопления загрязнителей (в данном случае – тяжелых металлов) в органах растений (Куриленко, Осмоловская и др., 2004). В качестве фитоиндикаторов были выбраны, с учетом доступности и возможности их сбора, широко представленные виды травянистых (полынь обыкновенная - *Artemisia vulgaris*) и древесных растений (береза повислая - *Bétula péndula*; ель обыкновенная - *Píceа ábies*). Кроме того, на территории водосбора озера были заложены 2 скважины (глубиной 2,5 и 4,5 м.) с целью описания геологического строения береговой зоны и один почвенный разрез для описания типа почв и оценки вертикального распределения содержаний исследуемых элементов.



Рисунок 6.6.1. Схема расположения точек пробоотбора грунтов, придонных вод и планктона.

На акватории озера в рамках эколого-геологической оценки состояния территории были проведены следующие виды работ: описание водных (полуводных, водорослей и т.д.) растений и характера берега, отбор проб донных отложений бентосным дночерпателем и промер глубин (плотность опробования 100×100 м – всего отобрано 37 проб) (рисунок 6.6.2.), а также отбор проб береговых отложений с глубины 1-1,5 м (через 200 м. береговой линии – отобрано 14 проб), отбор проб придонной воды (6 проб) (рисунок 6.6.1.), отбор проб водных растений (7 проб), отбор проб планктона (с глубины 0,0-6,0 м протягиванием конуса – отобрано 3 пробы) (рисунок 6.6.1.).

Пробы грунта, донных и береговых отложений, растений и водорослей отбирались в тряпичные мешочки, снабженные этикеткой с указанием номера пробы и объекта исследований. Пробы придонной воды отбирались в стеклянные бутылки, объемом 1 л. и консервировались на месте 1Н HNO₃. Пробы планктона – в пластиковую тару, объемом 0,5 л и консервировались 98% этиловым спиртом.

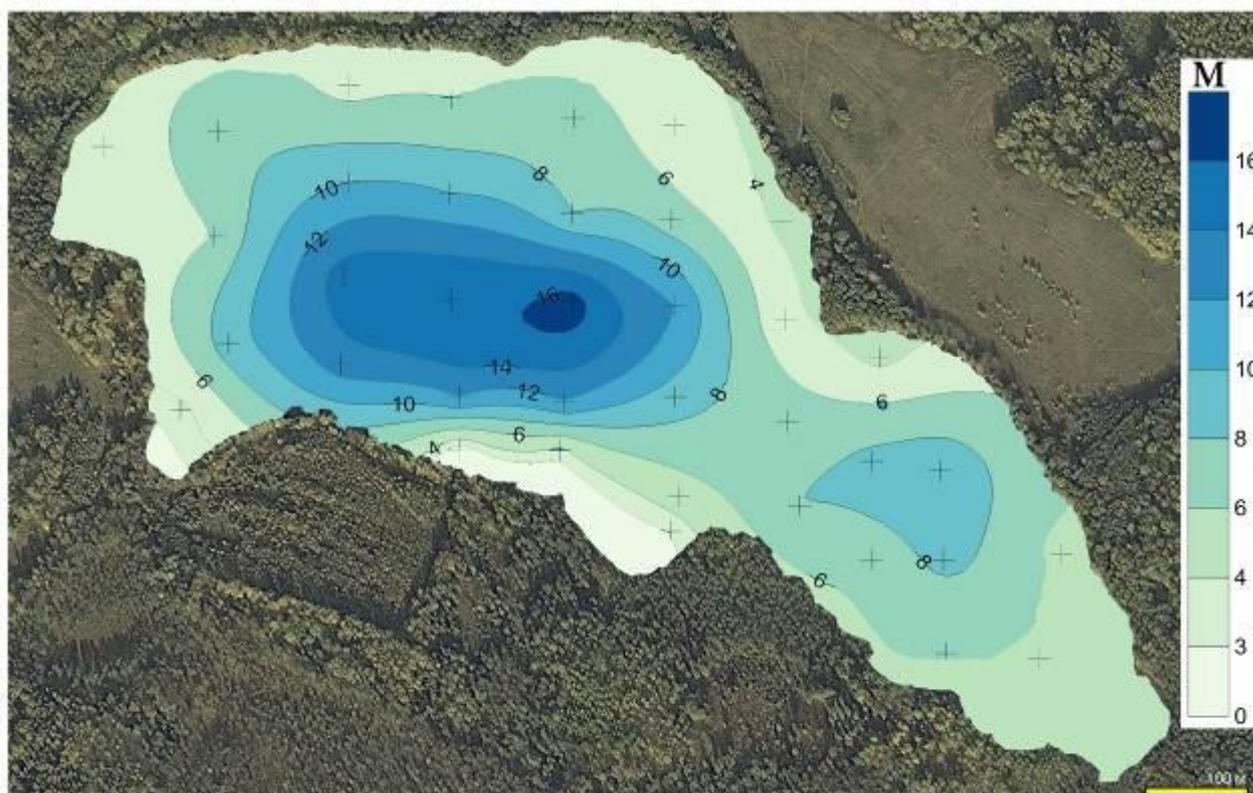


Рисунок 6.6.2. Схема глубин оз. Лошамье (ед.изм. – метры) и расположение точек отбора проб донных отложений.

Пробы грунта и растений перед анализом доводятся до воздушно-сухого состояния в сушильном шкафу (с целью прекращения микробиологических процессов и связанных с ними биохимических изменений), измельчаются и просеиваются через сито (с размером ячеек 1 мм). Пробы донных отложений просеиваются через набор сит с целью установления гранулометрического состава образцов. Полученные навески будут анализироваться с использованием портативного рентгено-флуоресцентного анализатора X-Spec (модель 50Н, производитель ЗАО «Научные приборы») на содержание S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Cd, Sn, Ba, Hg, Pb, Th, U

(мг/кг). Пробы придонных вод, перед проведение анализа, отфильтровываются (с целью удаления взвеси), затем ионоселективным методом на иономере «Аквилон И 510» проводится определение содержаний ионов Hg, Cu, Pb, Cd, Ni, Zn и др. Пробы планктона обрабатываются в ручную, для установления систематической принадлежности организмов и определения их количественных характеристик.

Результаты работы.

Описание озерной растительности. Озеро пресное, имеет ледниковое происхождение. Основными источниками питания являются грунтовые воды и атмосферные осадки. Озеро подвержено зарастанию путем образования мощной торфяной слябины с юго-восточной стороны. Основную роль в этом процессе играют рогоз, камыш, тростник, аир и др. Схема распространения доминантных видов прибрежной растительности представлена на рисунке 6.6.3.

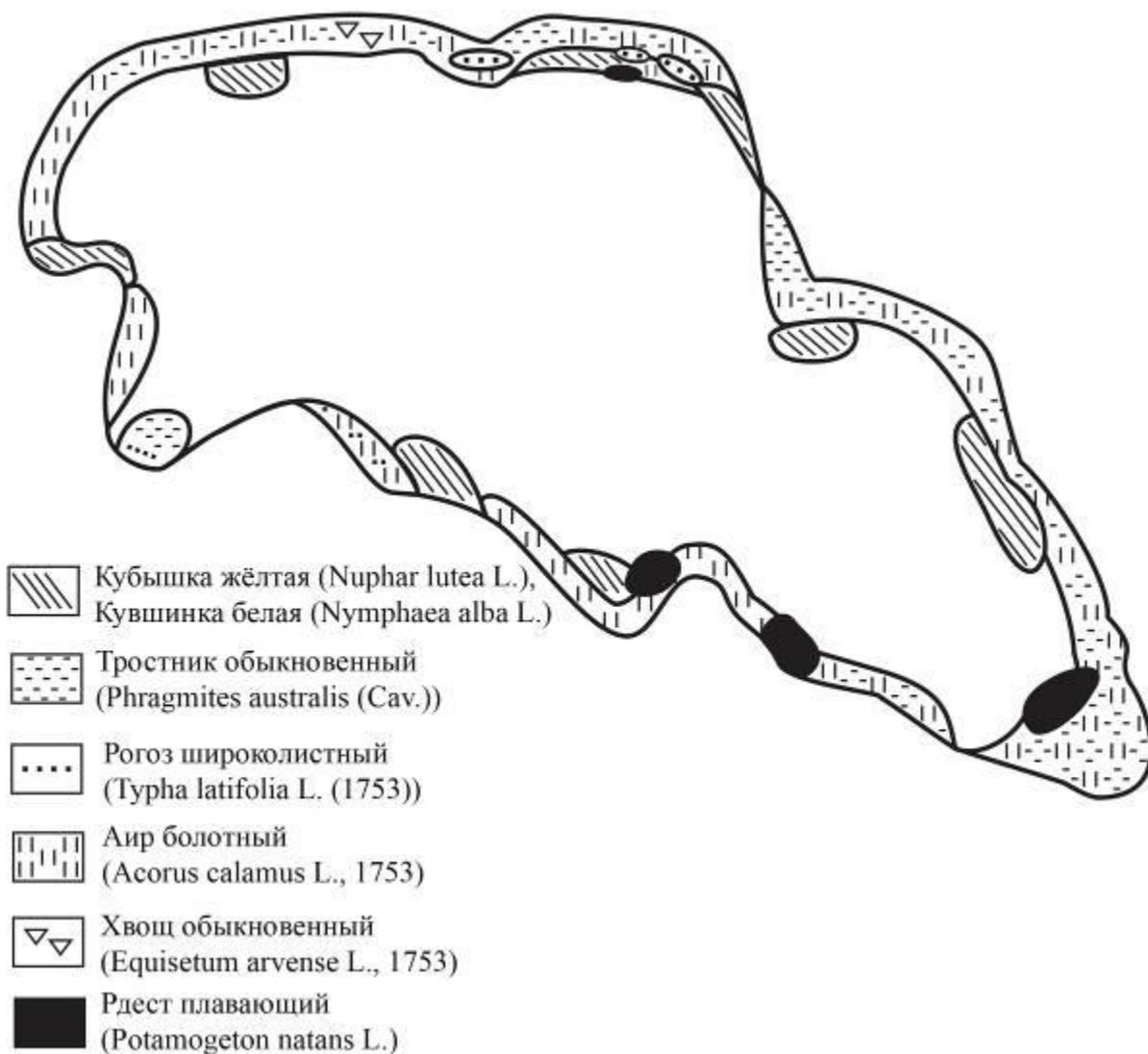


Рисунок 6.6.3. Схема распространения доминирующих видов прибрежной растительности.

Растительность прибрежной зоны оз. Лошамье представлена болотными и лесными ценозами. Наблюдается постепенное заболачивание озера. В результате этого накапливаются гуминовые кислоты, которые препятствуют развитию сообществ макрофитов. Поэтому высшая водная растительность здесь довольно однообразна. Макрофиты, обнаруженные на исследуемой территории, можно разделить на 3 группы: плавающие на поверхности воды (кувшинка белая), полностью погружённые в воду (рдест, уруть) и частично погружённые в воду (камыш, осока, тростник)

Травянистая растительность береговой зоны развита достаточно хорошо и представлена в основном небольшими сообществами тростника, камыша. По урезу воды размещены небольшие сообщества осоки. Наибольшие скопления рдеста были обнаружены на южной и юго-восточной части озера.

При этом растительные сообщества располагаются кольцеобразными поясами по периметру водоема, причем каждому поясу в зависимости от прозрачности воды соответствует определенная глубина (рисунок 6.6.2. и 6.6.3.). Во внешнем кольце, в периодически обсыхающем мелководье, располагаются заросли аира болотного и различного полуболотного разнотравья – камыша озерного и др. Здесь образуется осоковый или смешанно-травяной торф. Далее, до глубины трех метров, идет пояс высоких зарослей тростника, камыша, хвоща и др. Здесь откладывается тростниковый и камышовый торф. До глубины пяти метров расположена зона погруженных растений с плавающими на поверхности воды листьями – кувшинки, кубышки, а еще глубже – рдест плавающий. Здесь образуется сапропелевый торф – темный торфяной ил с остатками корневищ и других крупных частей растений. Далее следует пояс погруженных растений, заполняющий стеблями и листьями всю толщу воды. Это зона обитания широколистных рдестов. За ними располагается пояс подводных лугов из растений, не достигающих поверхности воды - водорослей. Наконец, последний пояс – зона обитания микроскопических бентосных водорослей. Во всех последних поясах откладывается уже настоящий сапрпель.

Описание растительности берегов и территории водосбора. Территория водосбора условно ограничена изолинией 200 м над уровнем моря по данным геоморфологических карт района проведения работ.

Северный и северо-западный и восточный берега довольно пологие. Наибольшая заболоченность наблюдается на юго-восточном берегу. Южный берег довольно высокий, поэтому зарастание здесь выражено слабее. Общий характер распределения растительности представлен на рисунке 6.6.4.

По данным рекогносцировочных работ проведена первичная классификация типов берегов оз. Лошамье. Установлено, что северо-западный, северный и северо-восточный берег озера по геологической классификации может быть отнесен к аккумулятивному типу. Южный берег примерно равномерно представлен участками абразионного и аккумулятивно-абразионного типов (рисунок 6.6.4.).

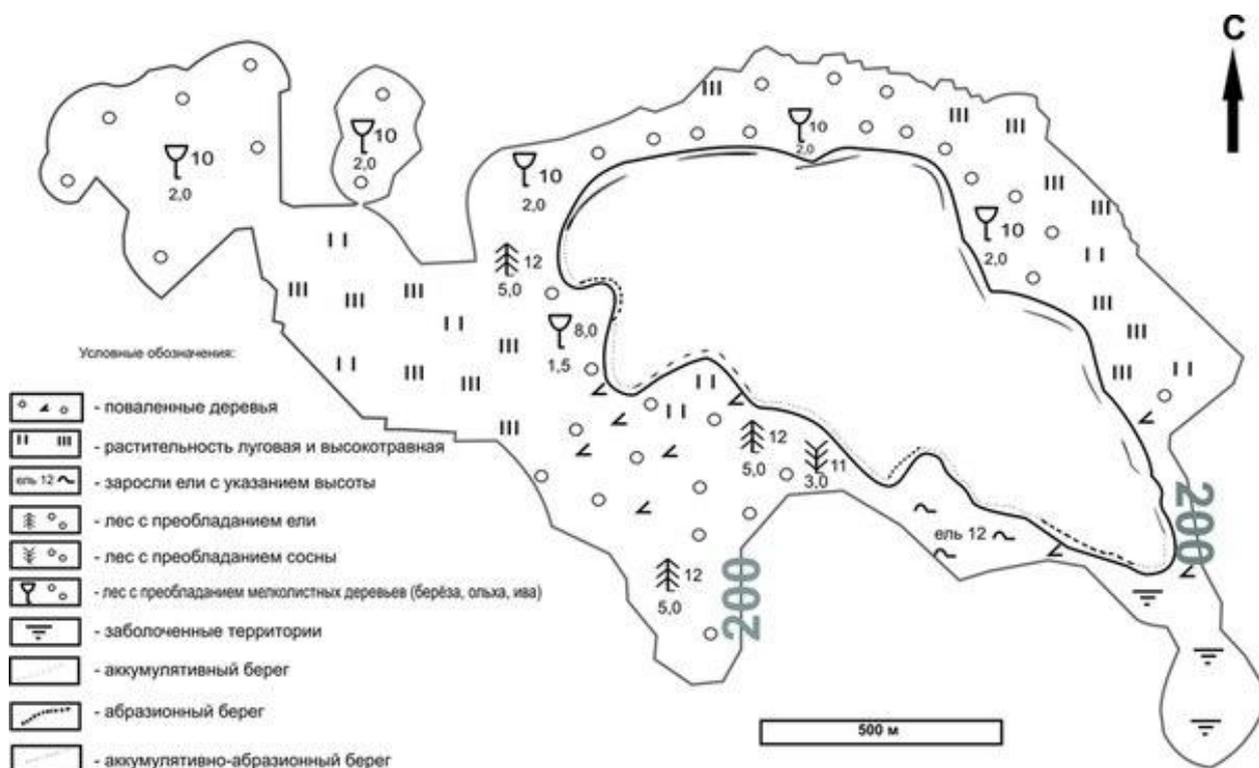


Рисунок 6.6.4. Типы растительности водосборной площади и характер берегов оз. Лошамье.

Первичные результаты анализа проб донных отложений и почв. Анализ содержаний ртути в почвах и донных осадках выявил несколько закономерностей распределения.

Все пробы соответствуют требованиям экологического норматива (ПДК для почв) и содержание ртути не превышает 2100 мкг/кг. Тем не менее, характер распределения позволяет говорить об отсутствии монотонности и наличии аномалий, связанных с некоторым источником (и) загрязнения.

Почвы характеризуются значительно меньшими концентрациями. В целом содержание ртути не превышает 100 мкг/кг, так лишь в двух пробах значения превысили 100 мкг/кг. Медиана значений составила 21 мкг/кг. В целом, с учетом стандартного отклонения (36 мкг/кг) можно говорить о достаточно монотонном распределении значений, при этом выделена одна точка, которую можно определить как “выброс” на общем фоне, несколько точек соответствуют повышенному значению.

Содержания ртути в донных осадках значительно выше и характеризуется большим разбросом значений (таблица 6.6.2.).

Выделено существенное различие в локализации повышенных и пониженных содержаний Hg. Как видно из рисунка 6.6.5., донные отложения по содержанию тяжелого металла характеризующиеся повышенными содержаниями и разделяются на две области – относительно глубоководную (от 2 м. и более) и осадки прибрежной станции. Так прибрежные пробы (начало графика) значительно уступают по показателю содержания ртути “глубоководным” пробам.

Таблица 6.6.2.

Средние значения содержания Hg в различных типах проб

Тип проб	Среднее арифметическое значение, мкг/кг
Почвы	39
Донные осадки, берег	73
Донные осадки, глубина	183

Такое распределение “среднего” по направлению “почвы - береговая зона – осадки озера” может свидетельствовать об одном из пути поступления загрязнения с водосборной площади в котловину озера.



Рисунок 6.6.5. Сравнительный график концентраций Hg (донные осадки, почвы).

Для определения типа донного осадка, а также его происхождения были проведены аналитические работы по определению гранулометрического состава (ситовой метод) и определению содержания органического вещества. Установлено, что максимальные содержания Hg, а также прочие статистические показатели приурочены к тонким фракциям (песчаным и илистым) проб (таблица

6.6.3.), так максимум концентраций зафиксирован для двух точек (5059 и 2473 мкг/кг) (рисунок 6.6.6.). Кроме того, наблюдается локализация точек с повышенными показателями в центральной наиболее глубокой части озера (рисунок 6.6.7.).

Таблица 6.6.3.

Распределение содержаний ртути по фракциям осадка

Параметр	Фракция, мм			Валовое содержание, мкг/кг
	>1	0,1-1	>0,1	
Максимум	492	837	5059	1000
Минимум	15	24	38	24
Среднее значение	153	166	384	183
Стандартное отклонение	102	125	760	153
Медиана	153	154	201	163

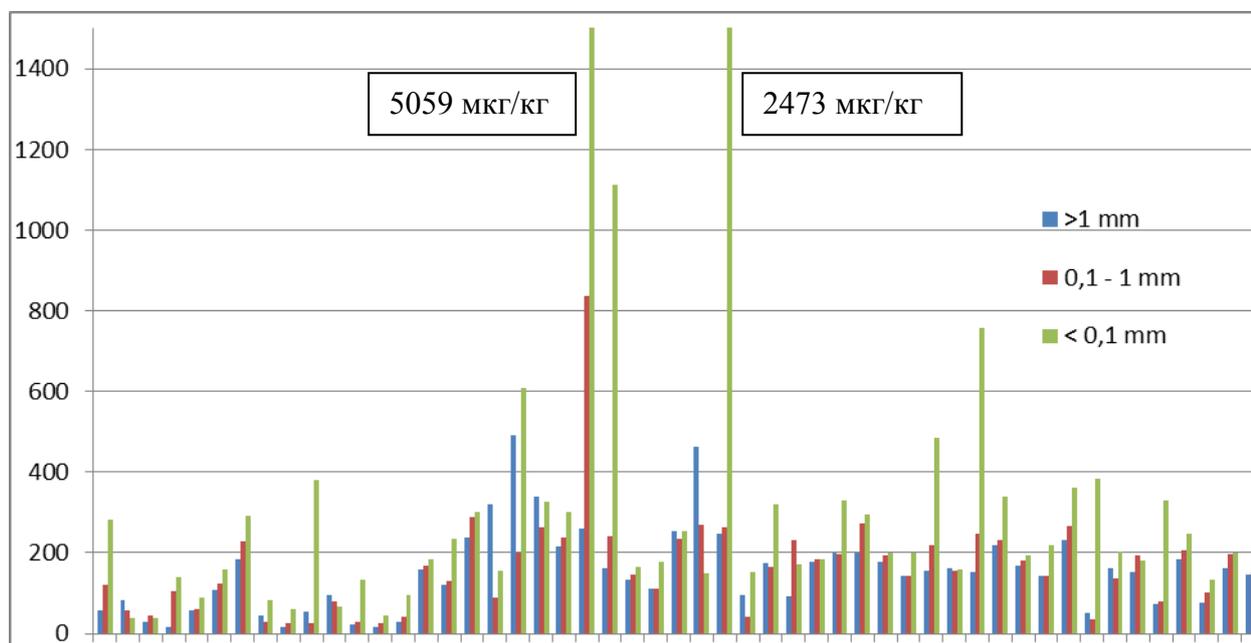


Рисунок 6.6.6. Гистограммы концентраций ртути в донных осадках по фракциям (мкг/кг)

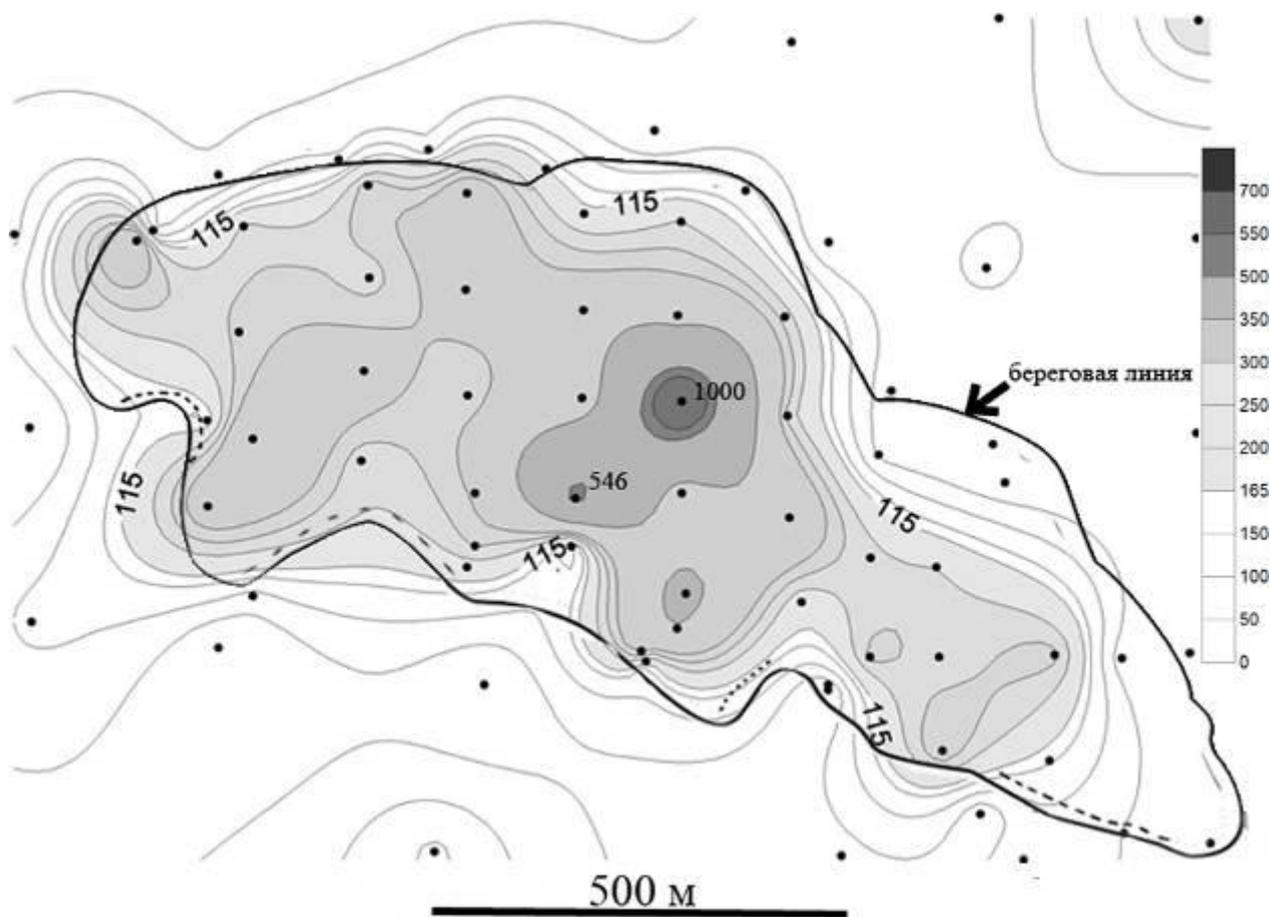


Рисунок 6.6.7. Распределение содержания ртути (мкг/кг) в почвах и донных осадках оз. Лошамье (концентрации ниже общего фона (115) отмечены белым).

Основными задачами экологического мониторинга являются оценка среднего (регионального) уровня, а также выявление локальных аномалий и зон повышенного загрязнения. Региональный уровень обусловлен поступлением поллютантов от многочисленных источников.

Методика выявления территорий загрязнения основана на сравнении содержаний различных соединений в природных средах с неким “средним” значением. На территории с невысоким антропогенным давлением наилучшим оценочным показателем является сравнение с медианным значением, поскольку оно слабо зависит от отдельных пиковых значений показателя, то и требуется для разделения зон на “чистые” и “подверженные воздействию”.

Медианное значение содержаний ртути в природных средах на нашем участке статистически значимо различается (таблица 6.6.4. и рисунок 6.6.8.).

Таблица 6.6.4.

Фоновые значения содержаний Hg в разных средах

Среда	Медиана, мкг/кг
Почвы	21
Донные осадки	163
Глубокие донные осадки	186
Общий фон	115

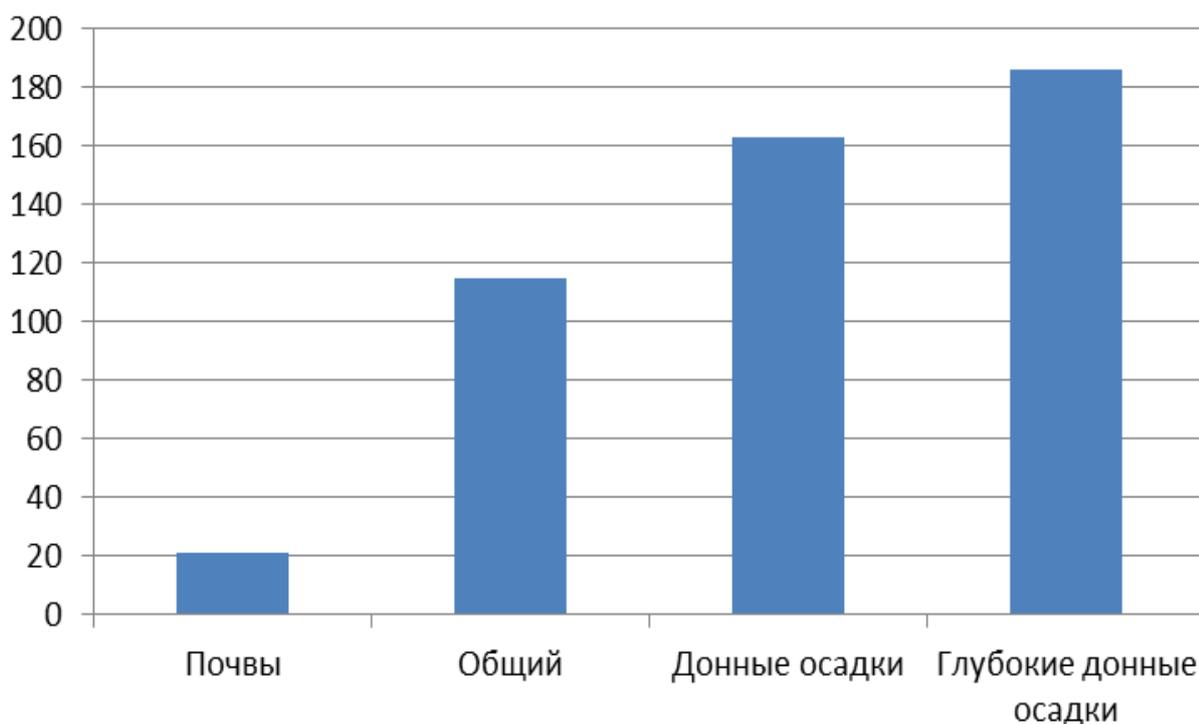


Рисунок 6.6.8. Значение медианы содержаний ртути в различных средах.

Для анализа ситуации нами были выбраны два значения медианы, характерные для почв (21 мкг/кг) и донных осадков (163 мкг/кг), поскольку условия миграции и накопления в данных средах существенно различаются.

Данные показатели были использованы нами для расчета и построения схемы распределения коэффициента концентрации ртути (K_k) для почв и донных осадков озера.

На рисунке 6.6.9. отражено площадное распределение K_k с учетом разных показателей фона (дифференцированных показателей) для почв и донных осадков.

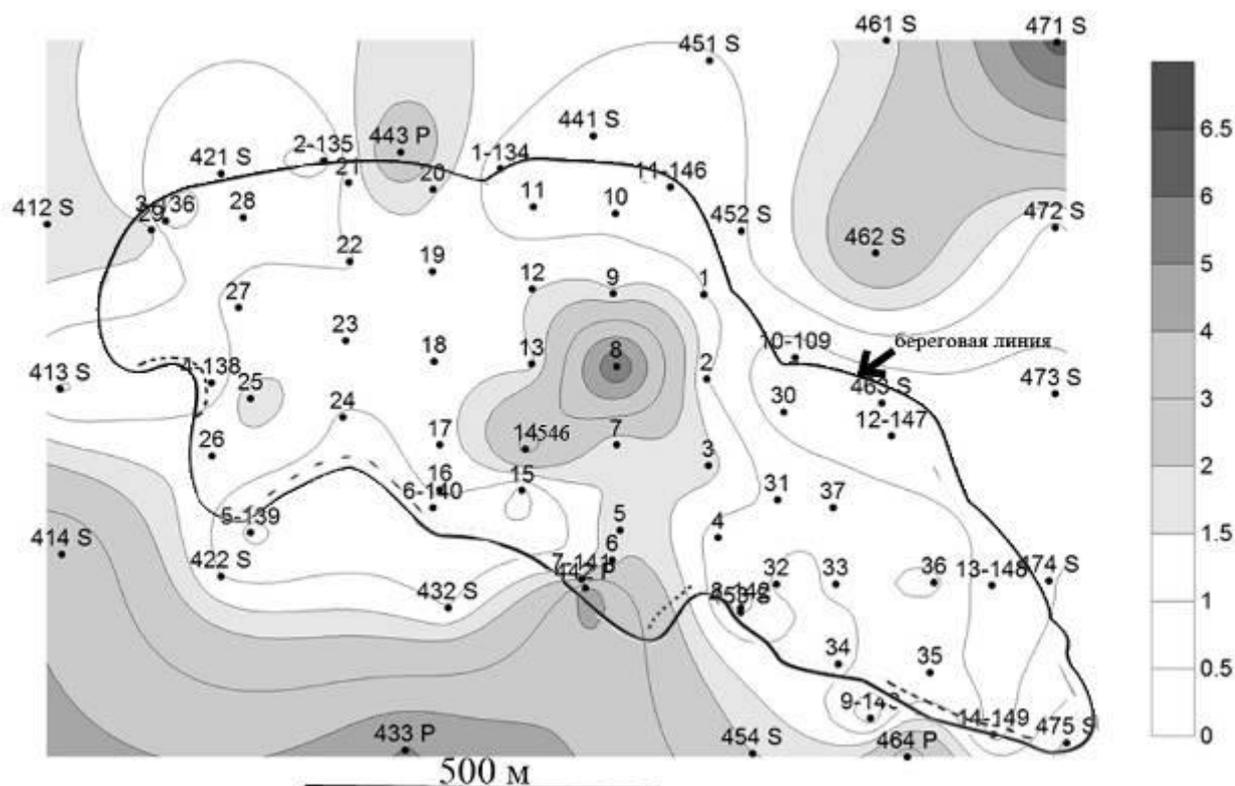


Рисунок 6.6.9. Горизонтальное распределение значений Кк (дифференцированный фон).

Отметим несколько закономерностей.

Так, можно выделить несколько зон, которые можно назвать “потенциальными зонами загрязнения”. Центральная часть озера характеризуется повышенными Кк, причем в эту зону входит несколько сходных точек. Данная часть озера, по все видимости, является конечным резервуаром переноса загрязнения.

Пути переноса загрязнения показывают повышенные Кк связанные с почвами. Отметим, что с южной стороны озера к этому району примыкает зона с повышенными Кк, но уже приуроченными к почвам, образуя шлейф (ореол, поток рассеивания) загрязнения. Почвы, примыкающие к озеру с севера и северо-востока, также имеют повышенные Кк.

Соотнеся данные поток рассеивания с картосхемой гидрогеологической ситуации участка работ (рисунок 6.6.10.) можно заметить, что северный и южный шлейфы совпадают с участками локальных гидрогеологических горизонтов приуроченных к возвышенным ледниковым формам. На данном факте может быть основано предположение о водном переносе загрязнения с природными (поверхностными и подземными) водами. Данная гипотеза требует дополнительных исследований.



Рисунок 6.6.10. Карта-схема гидрогеологической ситуации района

Анализ проб планктонных организмов. В зоопланктоне оз. Лошамье было обнаружено 12 видов, среди которых по численности доминировали хищные веслоногие рачки *Heteroscope saliens* (35% от общей численности) и эврибионтные ветвистоусые рачки *Chydorus spaeiricus* (32% от общей численности) (таблица 6.5.5., рисунок 6.6.11.). Общая численность зоопланктона оценивается в $35,7 \pm 7,2$ тыс.экз./м³. В целом, ветвистоусые рачки характеризовались наибольшим обилием и составляли 63% общей численности зоопланктона (рисунок 6.6.12.). Веслоногие ракообразные также были многочисленны, их доля составила 36%. Доля коловраток не достигала 1%. Такое соотношение таксономических групп, а также невысокая общая численность планктонных животных характерны для летнего зоопланктона чистых озер. Это подтверждается значениями рассчитанных биотических индексов – индекса сапробности и индекса видового разнообразия Шеннона. По индексу сапробности ($1,31 \pm 0,041$) воды озера относятся к олигосапробным (Бабич, Новикова, 2000). Значения индекса Шеннона от 2 до 3 ($2,23 \pm 0,095$) свидетельствуют о слабой нарушенности в сообществе зоопланктона (Основы экогеологии..., 2004) (таблица 6.6.7.).

Таблица 6.6.5.

Численность зоопланктона оз. Лошамье (11.08.2014)

Вид	Численность, экз./м ³
<i>Kellicottia longispina</i>	144±29.4
<i>Keratella cochlearis</i>	28±11.3
<i>Bosmina coregoni</i>	2689±860.9
<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	4889±888.9
<i>Chydorus spaericus</i>	11556±2351.8
<i>Daphnia cristata</i>	378±96.9
<i>Daphnia longispina</i>	978±512.6
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	2011±1032.9
<i>Holopedium gibberum</i>	71±28.9
<i>Heterocope saliens</i>	12556±1281.4
<i>Megacyclops gigas</i>	144±29.4
<i>Mesocyclops oithonoides</i>	244±80.1

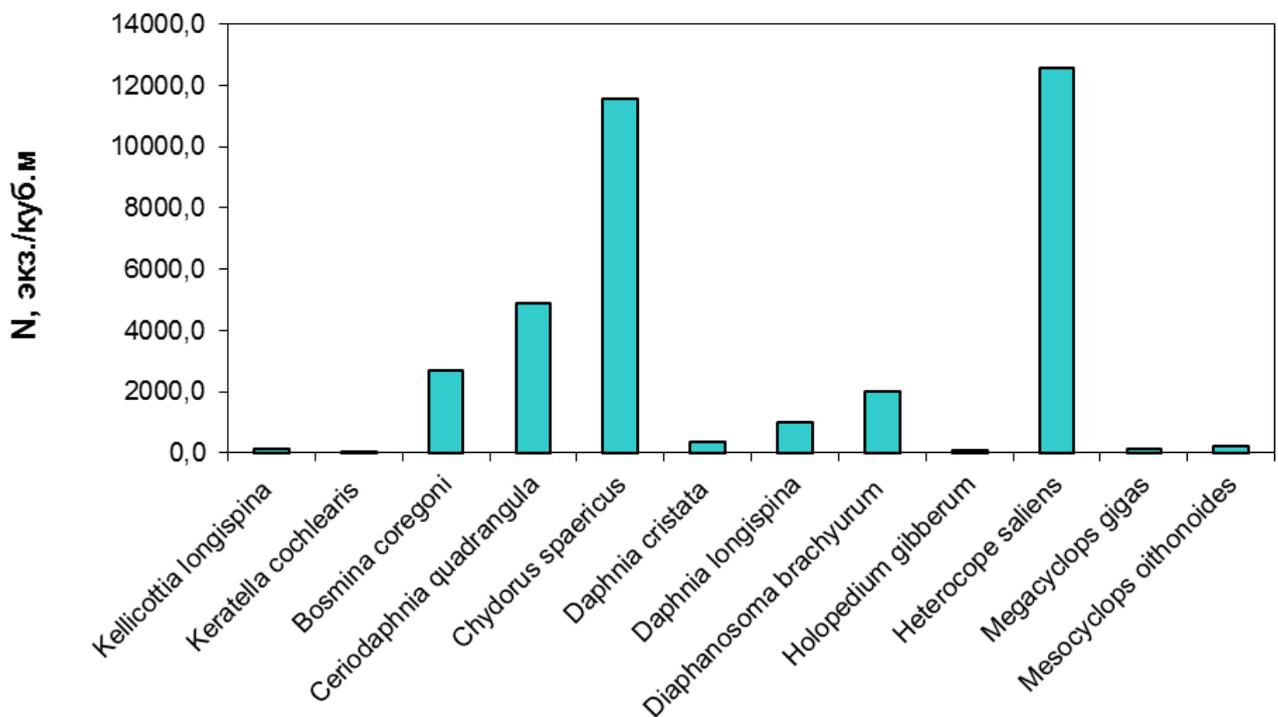


Рисунок 6.6.11. Численность зоопланктона оз. Лошамье

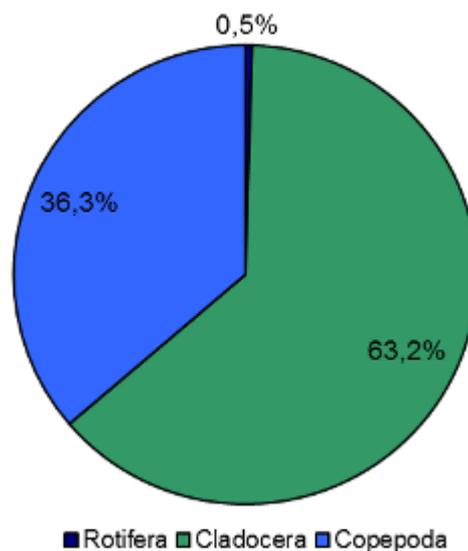


Рисунок 6.6.12. Структура зоопланктона оз. Лошамье

Таблица 6.6.6.

Общая структура планктонного сообщества проб воды (0-6 м)

Проба	Численность экз/м ³			% от общей численности		
	1	2	3	1	2	3
<i>Kellicottia longispina</i>	100	133	200	0	0	0
<i>Keratella cochlearis</i>	50	13	20	0	0	0
<i>Bosmina coregoni</i>	3000	1067	4000	9	3	9
<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	4000	6667	4000	12	21	9
<i>Chydorus spaericus</i>	8000	10667	16000	25	34	37
<i>Daphnia cristata</i>	200	533	400	1	2	1
<i>Daphnia longispina</i>	400	533	2000	1	2	5
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	1500	533	4000	5	2	9
<i>Holopedium gibberum</i>	100	13	100	0	0	0
<i>Heterocope saliens</i>	15000	10667	12000	46	34	28
<i>Megacyclops gigas</i>	100	133	200	0	0	0
<i>Mesocyclops oithonoides</i>	200	133	400	1	0	1

Таблица 6.6.7.

Экологические индексы

Проба	Индекс Шеннона			Сапр. валентность	Сапробность		
	1	2	3		1	2	3
<i>Kellicottia longispina</i>	0,025	0,033	0,035	1,25	0,003	0,005	0,005
<i>Keratella cochlearis</i>	0,014	0,004	0,005	1,55	0,002	0,001	0,001
<i>Bosmina coregoni</i>			0,317	0,95	0,087	0,032	0,087
<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	0,371	0,476	0,317	1,15	0,140	0,246	0,106
<i>Chydorus spaericus</i>			0,530	1,75	0,428	0,600	0,646
<i>Daphnia cristata</i>	0,045	0,100	0,062	1	0,006	0,017	0,009
<i>Daphnia longispina</i>	0,077	0,100	0,204	2	0,024	0,034	0,092
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0,204	0,100	0,317	1,4	0,064	0,024	0,129
<i>Holopedium gibberum</i>	0,025	0,004	0,020	0,6	0,001	0,000	0,001
<i>Heterocope saliens</i>	0,515	0,529	0,513	1	0,459	0,343	0,277
<i>Megacyclops gigas</i>	0,025	0,033	0,035	1,5	0,004	0,006	0,006
<i>Mesocyclops oithonoides</i>	0,045	0,033	0,062	1	0,006	0,004	0,009
ИТОГО	2,16	2,11	2,42		1,23	1,32	1,37

В качестве возможного продолжения исследований можно рассмотреть вариант проведения опробования органов и тканей живых организмов (рыбы), замыкающих трофические сети экосистемы озера и способных к накоплению значимых концентраций элементов (в том числе и тяжелых металлов). Примерно 90-97% от общего содержания ртути в мышцах и печени рыб находится в высокотоксичной метилированной форме и может быть опасна для организмов следующих трофических уровней. Для анализа можно предложить мышечную ткань доминирующих видов рыб: окунь, плотва, щука, карась и др.

РАЗДЕЛ 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

7.1. МОНИТОРИНГ ПОПУЛЯЦИЙ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ» ЗА 2014 ГОД

Виляева Н.А.

Работа проводилась в июне и июле 2014 года.

Исследовано 23 популяции 12 редких видов растений. Для каждой популяции с помощью GPS отмечались координаты местонахождения и определялась площадь, занимаемая ценопопуляцией, а также подсчитывалась численность и онтогенетический спектр ценопопуляции. В некоторых ценопопуляциях проводились измерения особей, подсчитывалось количество цветков и плодов на побег.

Найдены 3 новые точки: места произрастания любки двулистной, ириса сибирского, горечавки крестовидной.

Найдена новая ценопопуляция 1 редкого вида, за которым ранее не велись наблюдения: пололепестник зеленый.

Исследованные виды и популяции:

- Гроздовник полулунный (*Botrychium lunaria*) – 2 ценопопуляции
- Гроздовник многораздельный (*Botrychium multifidum*) – 2 ценопопуляции
- Пузырник ломкий (*Cystopteris fragilis*) – 3 ценопопуляции
- Ветреница лесная (*Anemone sylvestris*) – 3 ценопопуляции
- Бородник шароносный (*Jovibarba globifera*) – 1 ценопопуляция
- Горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*) – 1 ценопопуляция
- Ирис сибирский (*Iris sibirica*) – 1 ценопопуляция
- Пололепестник зеленый (*Coeloglossum viride*) – 1 ценопопуляция
- Венерин башмачок обыкновенный (*Cypripedium calceolus*) – 2 ценопопуляции
- Пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica*) – 2 ценопопуляции
- Дремлик болотный (*Epipactis palustris*) – 1 ценопопуляция
- Любка двулистная (*Platanthera bifolia*) – 4 ценопопуляции

Гроздовник полулунный (*Botrychium lunaria*)

Обследованы две ценопопуляции: в окрестностях д. Агеевщина и на окраине д. Петраково.

Ценопопуляция 1 находится на холме между деревнями Бахово и Агеевщина, на лугу землянично-разнотравном. Общее проективное покрытие (ОПП) травяно-кустарничкового яруса 50%, преобладают *Fragaria vesca* L., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Centaurea scabiosa* L., *Festuca pratensis* Huds., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., *Poa angustifolia* L. Много ветоши – отмерших

прошлогодних частей растений. Площадь ценопопуляции около 70 кв.м. Численность учитывалась на 20 пробных площадках по 0,25 кв.м.

Динамика численности ценопопуляции 1

	2010	2011	2012	2013	2014
Вегетативные особи	0	0	1	0	0
Спороносящие особи	17	14	21	3	22
Средняя высота побега, см	13,8	8,4	12,2	11,5	8

Низкая численность в 2013 году возможно объясняется ранней весной и тем, что на хорошо прогреваемом месте гроздовники завершили свою вегетацию до проведения исследования, что косвенно подтверждается восстановлением численности в 2014 году.

В течение нескольких лет в ценопопуляции только 1 раз отмечена вегетативная особь, в остальные годы отмечены только спороносящие растения. С учетом того, что у гроздовников есть микориза, мы предполагаем, что особи более молодых онтогенетических групп либо не могут пробиться через ветошь, либо ведут подземный образ жизни, получая питательные вещества через симбиотический гриб, и на поверхности появляются только для спороношения.

Ценопопуляция 2 находится на окраине д. Петраково на опушке сосняка-зеленомошника, сомкнутость крон 0,2-0,3. На площадке встречается подрост *Picea abies* (L.) Karst., *Pinus sylvestris* L., *Quercus robur* L. Общее проективное покрытие (ОПП) травяно-кустарничкового яруса составляет 30%, преобладают *Pyrola minor* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Vaccinium vitis-idaea* L., *Melampyrum pratense* L. ОПП зеленых мхов 90%. По краю площадки проходит активно используемая проселочная дорога, поэтому ценопопуляция может подвергаться вытаптыванию.

Динамика численности ценопопуляции 2

	2010	2011	2012	2013	2014
Вегетативные	0	0	0	0	0
Спороносящие	3	2	1	1	1

Ценопопуляция с начала наблюдений была малочисленной и даже уменьшилась. Наиболее вероятно полное исчезновение гроздовника в этом месте.

Гроздовник многораздельный (*Botrychium multifidum*)

Обследовано 2 популяции: в окрестностях д. Агеевщина и в окрестностях д. Петраково.

Ценопопуляция 1 находится на холме между деревьями Бахово и Агеевщина. Луг землянично-разнотравный, ОПП травяно-кустарничкового яруса 50% с преобладанием *Fragaria vesca*, *Pteridium aquilinum*, *Centaurea scabiosa*,

Festuca pratensis, *Calamagrostis epigeios*, *Poa angustifolia*. Н.М. Решетникова (2002) указывает в этой точке около 20 экземпляров гроздовника многораздельного. Нами было отмечено в 2007 году 2 неспорносящие особи и в 2010 году 4 неспорносящие особи, в 2014 году не было найдено ни одной особи. Неясно, в каком состоянии ценопопуляция: действительно уменьшилась в численности или другие особи не найдены из-за разрастания соседних травянистых видов.

Ценопопуляция 2 находится на опушке леса на окраине д. Петраково, на берегу Петраковского озера. Луг лютиково-гераниево-злаковый, у подножия небольшого обрыва северной экспозиции, рядом с площадкой тропинка, ОПП травяно-кустарничкового яруса 30%, преобладают *Geranium pratense*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus acris*, *Aegopodium podagraria*, *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*. На территории, занимаемой ценопопуляцией, обнаружено кострище. Площадь ценопопуляции около 10 кв.м.

Динамика онтогенетического спектра ценопопуляции 2

	2011		2012		2013		2014	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
вегетативные	29	74,4						
j			0	0	8	12,9	6	15,0
im			1	4,1	18	29,0	12	30,0
v			3	12,5	13	21,0	19	47,5
sp1-3v			3	12,5	4	6,5		
спорносящие	10	25,6						
sp1					3	4,8		
sp2			17	70,8	10	16,1	3	7,5
sp3					5	8,0		
Всего	39		24		62		40	

* В 2011 году особи учитывались только по группам вегетативных и спорносящих.

В этой ценопопуляции типично для видов гроздовника онтогенетический спектр заметно меняется по годам из-за перехода части особей во вторичный покой или временного неспорношения. Численность остается довольно большой, присутствуют как спорносящие, так и молодые экземпляры.

Пузырник ломкий (*Cystopteris fragilis*)

Обследовано 3 популяции: две на северном берегу оз. Сапшо и одна к югу от него, в окрестностях д. Маклаково.

Ценопопуляция 1 расположена на северо-западном берегу оз. Сапшо по склонам оврага, по дну которого течёт ручей, впадающий в озеро. Овраг несколько замусорен. Сложный ельник неморальный, сомкнутость крон 0,5, общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса (ОПП) 50%, преобладают виды *Stellaria nemorum* L., *Hepatica nobilis* Mill., *Asarum europaeum* L., *Oxalis acetosella* L.

Динамика численности ценопопуляции 1

	2006	2007	2008	2010	2011	2012	2013	2014
Вегетативные	3	21	11	9	11	16	18	11
Спороносящие	26	41	47	25	18	18	5	22

После 2008 года ценопопуляция 1 снизила свою численность, но судя по большой доле молодых растений, способна её восстановить, т.е. мы наблюдаем волну возобновления.

Ценопопуляция 2 расположена на северо-восточном берегу оз. Сапшо в двух небольших оврагах, так же несколько замусоренных. Сосняк вейниково-ежевичный, сомкнутость крон 0,4-0,5, ОПП травяно-кустарничкового яруса 70%, преобладают виды *Rubus caesius* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *Melica nutans* L., *Convallaria majalis* L., *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, присутствуют рудеральные виды. В 2014 году площадь ценопопуляции уточнена с помощью GPS, две части ценопопуляции занимают примерно 19 и 25 кв.м.

Динамика численности ценопопуляции 2

	2007	2008	2010	2011	2012	2013	2014
Вегетативные	16	7	6	7	3	3	14
Спороносящие	23	28	25	19	27	29	20

В ценопопуляции 2 численность меняется по годам незначительно, в 2014 году наблюдается довольно большое число вегетативных особей, что может указывать на волну возобновления.

Ценопопуляция 3 расположена к югу от оз. Сапшо, в окрестностях д. Маклаково, на склонах по обеим сторонам малоиспользуемой грунтовой дороги. Вязово-осиновый разнотравный лес, сомкнутость крон варьирует от 0,2 до 0,5, ОПП травяно-кустарничкового яруса 50%, преобладают *Chelidonium majus* L., *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., *Agrostis capillaris* L., *Stellaria nemorum* L. Довольно много рудеральных растений. Место несколько замусорено.

Динамика численности ценопопуляции 3

	2006	2007	2008	2010	2011	2012	2013	2014
Вегетативные	24	11	16	30	7	4	13	39
Спороносящие	58	28	44	40	11	24	25	15

После резкого снижения численности в 2011 году в этой ценопопуляции также наблюдается волна возобновления и с 2012 года мы видим плавное увеличение численности, а в 2014 году – большую долю молодых растений.

Ветреница лесная (*Anemone sylvestris*)

Обследовано три популяции на северном берегу оз. Сапшо.

Ценопопуляция 1 расположена на северо-восточном берегу оз. Сапшо, в верхней части склона восточно-юго-восточной экспозиции. Сосняк купеново-разнотравный, сомкнутость крон 0,4, формула древостоя 9С1Б+Дуб+Вяз+Осина. Присутствует подрост *Ulmus glabra*, *Quercus robur*, в подлеске *Sorbus aucuparia*, *Syringa vulgaris*, *Lonicera xylosteum*, *Rubus idaeus*. Общее проективное покрытие (ОПП) травяно-кустарничкового яруса 40%, доминируют *Polygonatum odoratum*, *Convallaria majalis*, *Pteridium aquilinum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Anemone sylvestris*, *Scorzonera humilis*. Площадь ценопопуляции около 36 кв.м.

Ценопопуляция 2 расположена на северном берегу оз. Сапшо, в верхней части склона южной экспозиции. Разреженный сосняк орляково-злаково-разнотравный, довольно вытоптаный, сомкнутость крон 0,3, формула древостоя 10С+Осина. Присутствует подрост *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, в подлеске *Sorbus aucuparia*. ОПП травяно-кустарничкового яруса 50%, доминируют *Pteridium aquilinum*, *Aegopodium podagraria*, *Betonica officinalis*, *Calamagrostis arundinacea*, *Convallaria majalis*, *Fragaria vesca*, *Vaccinium myrtillus*. Площадь ценопопуляции около 100 кв.м.

Ценопопуляция 3 расположена на северном берегу оз. Сапшо, в верхней части склона южной экспозиции. Разреженный сосняк с елью злаково-разнотравно-земляничный, сомкнутость крон 0,3, формула древостоя 10С+Е, в подлеске *Sorbus aucuparia*. ОПП травяно-кустарничкового яруса 50%, доминируют *Fragaria vesca*, *Polygonatum odoratum*, *Anemone sylvestris*, *Tanacetum vulgare*. Площадь ценопопуляции около 100 кв.м.

Во всех трех ценопопуляциях численность в 2013 и 2014 годах снизилась, но так как доля молодых – ювенильных и имматурных – особей при этом осталась довольно большой, можно говорить о том, что мы наблюдаем популяционную волну и в ближайшие годы ценопопуляции восстановят свою численность.

Динамика онтогенетического спектра ценопопуляции 1

	2006		2007		2008		2010		2011		2012		2013		2014	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
Ювенильные	17	19,3	9	13,6	6	11,3	8	7,9	1	2,5			3	4,3	14	18,7
Имматурные	28	31,8	28	42,4	20	37,7	30	29,7	10	25			13	18,8	31	41,3
Виргинильные	42	47,7	23	34,8	22	41,5	51	50,5	25	62,5			34	49,3	18	24
Генеративные	1	1,1	6	9,1	5	9,4	12	11,9	4	10	46*		19	27,5	12	16
Численность	88		66		53		101		40				69		75	

*до 2012 года онтогенетический спектр был подсчитан в части популяции, с 2013 – на 20 пробных площадках по 0,25 кв.м.

Динамика онтогенетического спектра ценопопуляции 2

	2007		2008		2010		2011		2012		2013		2014	
	экз.	%												
Ювенильные	10	17,2	3	4,6	3	8,1	0	0	2	3,6	3	7,7	10	16,7
Имматурные	22	37,9	12	18,5	11	29,7	6	18,2	19	33,9	10	25,6	22	36,7
Виргинильные	24	41,4	35	53,8	20	54	23	69,7	20	35,7	19	48,7	23	38,3
Генеративные	2	3,4	15	23,1	3	8,1	4	12,1	15	26,8	7	17,9	5	8,3
Численность	58		65		37		33		56		39		39	

*онтогенетический спектр был подсчитан на 20 пробных площадках по 0,25 кв.м.

Динамика онтогенетического спектра ценопопуляции 3

	2007		2008		2010		2011		2012		2013		2014	
	экз.	%												
Ювенильные	6	12,8	4	9,1	6	14,3	0	0	7	13,0	2	6,5	5	16,1
Имматурные	13	27,7	14	31,8	13	31	15	32,6	14	25,9	5	16,1	11	35,5
Виргинильные	26	55,3	22	50,0	15	35,7	23	50	9	16,7	12	38,7	9	29
Генеративные	2	4,3	4	9,1	8	19	8	17,4	24	44,4	12	38,7	6	19,4
Численность	47		44		47		46		54		31		31	

*онтогенетический спектр был подсчитан на 20 пробных площадках по 0,25 кв.м.

Бородник шароносный (*Jovibarba globifera*)

Исследована 1 ценопопуляция на лугу в окрестностях д. Городище, наблюдения за которой ведутся с 2013 года. В 2013 году исследована плотность ценопопуляции: на 1 кв. м в среднем 7 скоплений размером 16 см на 14 см, в среднем по 32 розетки.

В 2014 году уточнена площадь ценопопуляции: около 1700 кв.м. Были обнаружены 7 цветущих генеративных побегов, сосредоточенных на участке склона южной экспозиции, что показывает возможность семенного размножения. Кроме того, бородник по-прежнему активно размножается вегетативным путем (дочерними розетками). Ценопопуляция находится в хорошем состоянии и непосредственных угроз её существованию не обнаружено.

Горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*)

В 2014 году найдена 1 ценопопуляция на лугу в окрестностях д. Городище. Луг душицево-вейниково-овсяницевый, на площадке подрост березы и яблони лесной, общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 80%, доминируют виды *Festuca arundinacea* Schreb., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Origanum vulgare* L., *Vicia sepium* L., *Trifolium medium* L., *Fragaria viridis* Duch.

На площади около 300 кв.м. наблюдалось 45 генеративных особей, в среднем у одной особи 3 генеративных и 1 вегетативный побег.

Ирис сибирский (*Iris sibirica*)

В 2014 году найдена 1 ценопопуляция на юго-западном берегу озера Сапшо, на территории стоянки «Ровенький борок». Опушка сосняка, выходящего к берегу озера. На пробной площадке присутствуют взрослые деревья ели *Picea abies* (L.) Karst. и ольхи черной *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., подрост ольхи черной и сосны *Pinus sylvestris* L., подлесок из отдельных особей ивы чернеющей *Salix myrsinifolia* Salisb., крушины *Frangula alnus* Mill., яблони домашней *Malus domestica* Borkh., шиповника майского *Rosa majalis* Herrm. Общее проективное покрытие (ОПП) травяно-кустарничкового яруса 40%, доминируют *Convallaria majalis* L., *Fragaria vesca* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Iris sibirica* L., *Equisetum pratense* Ehrh. ОПП зеленых напочвенных мхов 20%.

На пробной площадке 50 кв.м. найдено 50 куртин ириса, суммарно 472 вегетативных побега и 11 генеративных.

Пололепестник зеленый (*Coeloglossum viride*)

В 2014 году найдена 1 ценопопуляция в окрестностях д. Устиново. Сыроватый луг васильково-подорожничково-злаковый, общее проективное покрытие (ОПП) травяно-кустарничкового яруса 80%, есть ветошь, доминируют *Briza media* L., *Festuca pratensis* Huds., *Plantago lanceolata* L., *Centaurea jacea* L. Всего наблюдалось 36 генеративных особей пололепестника, максимальная плотность ценопопуляции 5,4 особей на кв.м. Для 20 генеративных особей подсчитаны: средняя высота побега 17,6 см, среднее число цветков 11,8 на генеративный побег, среднее число плодов 7,9 на генеративный побег.

Венерин башмачок обыкновенный (*Cypripedium calceolus*)

Исследовано две популяции: на берегу оз. Рытое и на берегу оз. Мутное.

Ценопопуляция 1 расположена на северном берегу оз. Рытое в ельнике с березой кислично-зеленчуковом. Состав древостоя 6Е4Б, сомкнутость крон 0,7, ОПП травяно-кустарничкового яруса 70%, преобладают *Galeobdolon luteum*, *Oxalis acetosella*, *Hepatica nobilis*, *Gymnocarpium dryopteris*. Площадь ценопопуляции около 150 м². Часть цветков образует плоды, что свидетельствует о возможности семенного возобновления.

Динамика ценопопуляции 1

	2007	2008	2010	2011	2012	2013	2014
Число куртин	5	5	4	5	4	5	4
Общее число побегов	16	22	21	27	21	22	13
Из них: вегетативных	13	13	8	12	9	12	9
генеративных	3	9	13	15	12	10	4
Цветки	3	15	14	17	16	11	6
Плоды	1	н/д	н/д	6	2	2	1

Одна куртина оказалась под стволом упавшей ели, что угрожает её существованию, на данный момент из-за затенения, позже, когда ствол опустится на землю, это помешает появлению надземных побегов. В 2014 году ещё одна ранее наблюдавшаяся куртина предположительно находится в состоянии вторичного покоя.

В целом число куртин по годам остается стабильным, незначительно меняясь, когда особи переходят в состояние вторичного покоя и проводят вегетационный сезон без надземных побегов. Общее число побегов после максимума в 2011 году уменьшается, и в 2014 году достигло минимума. Это может как свидетельствовать о старении ценопопуляции, так и быть временным эффектом после неблагоприятных погодных условий – жаркого лета 2010 и 2011 года (будущие побеги башмачка закладываются на корневище за несколько лет до появления на поверхности). Для прояснения этого требуются дальнейшие наблюдения.

Ценопопуляция 2 расположена на северном берегу оз. Мутное в ельнике с берёзой костянично-кисличном. Состав древостоя 8Е2Б+Ольха, сомкнутость крон 0,6, ОПП травяно-кустарничкового яруса 40%, преобладают *Oxalis acetosella*, *Rubus saxatilis*, *Vaccinium myrtilus*, *Vaccinium vitis-idaea*. Площадь ЦП около 10 м². ЦП расположена возле пешеходной тропы и довольно близко к дачным участкам.

Динамика ценопопуляции 2

	2007	2008	2010	2011	2013	2014
Число куртин	1	1	3	3	1	3

Общее число побегов	5	5	10	10	5	7
Из них: вегетативных	3	2	4	3	2	4
генеративных	2	3	6	7	3	3
Цветки	2	3	7	10	4	3
Плоды	0	н/д	н/д	6	0	1

Ценопопуляция понемногу расширяет занимаемую площадь, в 2010 году мы наблюдали увеличение числа куртин с 1 до 3-х, причем новые куртины находятся на некотором расстоянии от первой. Это доказывает успешность семенного размножения башмачка. После 2011 года в этой ценопопуляции также снизилось общее число побегов, вероятно, это временный эффект после неблагоприятных погодных условий – жаркого лета 2010 и 2011 года.

Пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica*)

Исследовано 2 ценопопуляции: возле дд. Устиново, Бакланово.

Ценопопуляция 1 находится в окрестностях д. Устиново на сыром лугу злаково-таволгово-осоковом с общим проективным покрытием (ОПП) травяно-кустарничкового яруса 80%. Преобладающие виды: *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Geum rivale* L., *Equisetum palustre* L. По краю площади, занятой ценопопуляцией, растут ивы: *Salix cinerea* L., *Salix pentandra* L. Площадь популяции около 200 кв.м. Онтогенетический спектр учтён для расположенных случайным образом 20 пробных площадок по 0,25 кв.м.

Через этот луг водят стадо коров на водопой, почвенный покров регулярно нарушается. С одной стороны, это может облегчать возобновление пальчатокоренника семенным путём, с другой – взрослые особи могут страдать от вытаптывания.

В 2014 году численность пальчатокоренника по сравнению с предыдущим годом резко снизилась, подавляющее большинство отмеченных особей были генеративными, молодых особей отмечено ничтожно мало. В этой ценопопуляции и в предыдущие годы преобладали генеративные растения, так что снижение численности может свидетельствовать о старении ценопопуляции.

Ценопопуляция 2 находится в окрестностях д. Бакланово на хвощово-вейниковом лугу на обочине автомобильной дороги, ОПП травяно-кустарничкового яруса 40%. Преобладающие виды: *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Equisetum pratense* Ehrh., *Carex nigra* (L.) Reichard, *Centaurea jacea* L. На площади, занятой ценопопуляцией, присутствует подрост ив: *Salix cinerea* L., *Salix myrsinifolia* Salisb., *Salix pentandra* L. Площадь популяции около 50 кв.м. Площадка находится между автомобильной дорогой и забором частного владения и регулярно подвергается нарушениям. Онтогенетический спектр учтён для расположенных случайным образом 20 пробных площадок по 0,25 кв.м.

В 2011 году были обнаружены следы сильного весеннего пала, ивы почти целиком сгорели, идёт поросль. Этим объясняется резкое падение численности пальчатокоренника и пропорциональное увеличение групп взрослых вегетативных и генеративных особей: их тубероиды находятся глубже в земле и меньше были повреждены огнём. В 2014 году снова следы пала (меньшего масштаба) и падение численности пальчатокоренника. Ценопопуляция смогла восстановить численность после пала 2011 года, соответственно, можно ожидать увеличения численности в 2015 и последующих годах.

Динамика онтогенетического спектра ценопопуляции 1

	2007		2008		2010		2011		2012		2013		2014	
	экз	%	экз	%	экз	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
Ювенильные	4	8,3	2	8	5	15,6	0	0	0	0	8	17	0	0
Имматурные	5	10,4	8	32	5	15,6	1	5,3	6	15,8	10	21,3	1	6,7
Взрослые вегетативные	17	35,4	4	16	3	9,4	4	21,1	8	21,1	10	21,3	1	6,7
Генеративные	22	45,8	11	44	19	59,4	14	73,7	24	63,2	19	40,4	13	86,7
Численность	48		25		32		19		38		47		15	
Цветков, на особь						22,2								25
Плодов, на особь						17,8								13,1

Динамика онтогенетического спектра ценопопуляции 2

	2007		2008		2010		2011		2012		2013		2014	
	экз	%	экз	%	экз	%	экз.	%	экз.	%	экз	%	экз.	%
Ювенильные	0	0	11	14,1	23	21,5	1	3,6	0	0	5	7,1	5	15,7
Имматурные	12	16,9	26	33,3	19	17,8	6	21,4	12	25	28	40	11	34,3
Взрослые вегетативные	16	22,5	21	26,9	35	32,7	12	42,9	11	22,9	22	31,4	10	31,3
Генеративные	43	60,6	20	25,6	30	28	9	32,1	25	52,1	15	21,4	6	18,8
Численность	71		78		107		28		48		70		32	

Дремлик болотный (*Epipactis palustris*)

Исследована 1 популяция в окрестностях д. Рыковщина. Ранее в этой точке наблюдалась достаточно крупная ценопопуляция свыше 200 особей, относящихся ко всем онтогенетическим группам. В 2014 году не найдено ни одной особи.

Ценопопуляция находилась на сыром лугу злаково-осоково-разнотравном, окруженном кустарниками. На площадке встречался подрост *Salix caprea*, *Salix aurita*, *Pinus sylvestris*, *Betula verrucosa*, *Alnus incana*. ОПП травяно-кустарничкового яруса 85%, преобладают *Filipendula ulmaria*, *Deschampsia caespitosa*, *Succisa pratensis*, *Alchemilla vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Carex flava*, *Solidago virgaurea*, *Geranium sylvaticum*, *Angelica sylvestris*.

Особи дремлика были сконцентрированы на площади 7 кв.м.

	2007		2008	
	экз.	%	экз.	%
Ювенильные	3	1,6	13	8
Имматурные	25	13,4	53	32,5
Взрослые вегетативные	102	54,8	55	49,7
Генеративные	56	30,1	5	9,8
Общая численность	186		163	
Цветков, на особь	10,4±2,6		10,8±6,2	
Плодов, на особь	4,25±2,77		3,5±3,	

В 2009-2010 годах наблюдения не велись, начиная с 2011 года при специальных поисках в этой точке не наблюдается ни одной особи. Поскольку дремлик болотный предпочитает сильно увлажненную почву, мы считаем, что исчезновение популяции спровоцировала жара и засуха в 2010 и 2011 годах, которая привела к понижению уровня грунтовых вод и осушению конкретной территории.

Любка двулистная (*Platanthera bifolia*)

Исследовано 4 ценопопуляции: две находятся на территории административного центра Бакланово, и одна в окрестностях д. Петраково (и одна ранее не исследованная в окрестностях д. Боровики).

Ценопопуляция 1 на территории административного центра Бакланово находится на опушке березняка с сосной чернично-ландышево-орлякового. Состав древостоя 6БЗС1Ос+Ель, сомкнутость крон 0,3, ОПП травяно-кустарничкового яруса 70%, из видов преобладают *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Convallaria majalis* L., *Vaccinium myrtyllus* L., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. Площадь ЦП около 12 м², средняя плотность 4,6 ос./м². Наблюдения за ценопопуляцией ведутся с 2006 года, за это время численность колебалась от 16 до 101 особи (в 2010 году наблюдения проводились в сентябре и особи всех онтогенетических групп, кроме генеративных, уже отмерли).

Динамика онтогенетического спектра ценопопуляции 1

	2006		2007		2008		2009		2010	2011		2012		2013		2014	
	экз	%	экз	%	экз	%	экз	%	экз	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
Ювенильные	34	33,7	3	18,75	27	30,7	6	10,7		15	20,8	27	28,4	43	42,6	40	47,1
Имматурные	28	27,7	3	18,75	31	35,2	19	33,9		21	29,2	17	17,9	25	24,8	13	15,3
Взрослые вегетативные	33	32,7	8	50	27	30,7	10	17,9		31	43,1	43	45,3	26	25,7	30	35,3
Генеративные	6	5,9	2	12,5	3	3,4	21	37,5	14*	5	6,9	8	8,4	7	7	2	2,4
Общая численность	101		16		88		56			72		95		101		85	

Наибольшую долю в ЦП 1 составляют взрослые вегетативные особи, что типично для видов орхидных, имеющих длительный жизненный цикл. Ювенильные особи могут иметь высокую численность, это отражает успешность семенного возобновления даже при небольшом числе генеративных особей. Невзирая на заметные колебания численности, благодаря большой продолжительности жизни особей, значительной доле взрослых вегетативных растений и хорошему семенному возобновлению, эту ценопопуляцию можно считать стабильной.

Ценопопуляция 2 на территории административного центра Бакланово находится в смешанном лесу землянично-разнотравном. Формула древостоя 5Б2Е2Л1С+Д+Ос, сомкнутость крон 0,5. Общее проективное покрытие (ОПП) подроста 25%. Общее проективное покрытие (ОПП) травяно-кустарничкового яруса 50%, преобладают *Fragaria vesca* (30% ОПП), *Vaccinium mirtyllus*, *Luzula pilosa*, *Solidago virgaurea*, *Stellaria holostea*. Площадка находится рядом с тропой.

Динамика онтогенетического спектра ценопопуляции 2

	2007		2009		2011		2012		2013		2014	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
Ювенильные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Имматурные	1	100	0	0	1	25	0	0	0	0	0	0
Взрослые вегетативные	0	0	1	50	2	50	2	100	0	0	2	100
Генеративные	0	0	1	50	1	25	0	0	2	100	0	0
Общая численность	1		2		4		2		2		2	

Ценопопуляция на протяжении многих лет имеет низкую численность, наиболее вероятно её полное исчезновение.

Ценопопуляция 3 в окрестностях д. Петраково находится на опушке сосняка-зеленомошника, сомкнутость крон 0,2-0,3. На площадке встречается подрост *Picea abies* (L.) Karst., *Pinus sylvestris* L., *Quercus robur* L. Общее проективное покрытие (ОПП) травяно-кустарничкового яруса составляет 30%, преобладают *Pyrola minor* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Vaccinium vitis-idaea* L., *Melampyrum pratense* L. ОПП зеленых мхов 90%. По краю площадки проходит активно используемая проселочная дорога, поэтому ценопопуляция может подвергаться вытаптыванию. Площадь ценопопуляции около 300 м².

На пробной площадке площадью 100 кв.м. ценопопуляционные показатели составили:

Динамика онтогенетического спектра ценопопуляции 3

	2010		2013		2014	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%
Ювенильные	6	9,1	32	49,2	15	31,3
Имматурные	9	13,6	8	12,3	9	18,8
Взрослые вегетативные	24	36,4	7	10,8	22	45,8
Генеративные	27	40,9	18	27,7	2	4,2
Общая численность	66		65		48	
Плотность ЦП, ос./м ²	0,66		0,65		0,48	
Цветков, на особь	11,7±5,7		16,4±4,6			
Плодов, на особь	6,9±4,4		11,7±5			

Основную долю в ЦП составляют генеративные особи, а доля ювенильных может заметно колебаться, свидетельствуя о волне возобновления. Поскольку в 2013 году на пробной площадке наблюдалось 18 генеративных особей, а в 2014 – только 2, зато доля взрослых вегетативных растений сильно увеличилась, можно предполагать, что многие генеративные особи в 2014 году делали перерыв в цветении и поэтому были отмечены как взрослые вегетативные.

В 2014 году найдена 1 ценопопуляция в окрестностях д. Боровики. Ценопопуляция 4 находится на зарастающем поле. На пробной площадке произрастают 2 довольно крупные березы *Betula pendula* Roth высотой около 5 м, а также подрост березы и осины *Populus tremula* L. Луг разнотравно-вейниковый с разреженным травяным покровом, общее проективное покрытие (ОПП) травяно-кустарничкового яруса 30%, доминирует *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth (более 10% ОПП).

Динамика онтогенетического спектра ценопопуляции 4

	2014	
	экз.	%
Ювенильные	0	0
Имматурные	3	21,4
Взрослые вегетативные	4	28,6
Генеративные	7	50
Общая численность	14	

7.2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ В ЛЕТНИЙ ПОЛЕВОЙ СЕЗОН 2014 г.

Фадеева И.А.

В течение июня – июля 2014 года на озёрах национального парка «Смоленское Поозерье» Чистик, Сапшо, Лошамьё, Петровское и на р. Ельша были обозначены постоянные пункты наблюдения с целью многолетних мониторинговых исследований. Разбивка пунктов наблюдения проводилась с использованием методики, разработанной в институте экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, г. Минск (Методика проведения мониторинга растительного мира ..., 2011). При этом вносились небольшие изменения и дополнения. Так на всех исследованных озёрах мы закладывали постоянные пункты наблюдения (ключевые участки) размером 10x10 м, ориентированные перпендикулярно к береговой линии. Координата определялась с помощью приёмника GPS в центре 10-метровой береговой линии. Границы участка помечались краской по номеру пункта наблюдения на двух крупных деревьях, расположенных на берегу по краям 10-ти метровой линии. Для временного обозначения участка на воде использовались шесты или удочки длиной 10 м. Пункты наблюдения фотографировали, отмечали угрозы, антропогенную нагрузку. Далее описывали высшую водную растительность по следующим показателям: флористический состав (высших растений, произрастающих по берегу на полосе 1 – 1,5 м., прибрежных и водных), обилие по шкале Друде, проективное покрытие, жизненность, фенологическое состояние, повреждённость растений, распределение по ярусам и глубинам. В результате составлены паспорта на каждый пункт наблюдения, переданные в отдел инвентаризации и мониторинга природных комплексов национального парка "Смоленское Поозерье". Ниже приведём лишь некоторые данные, подробно отмеченные в паспортах постоянных пунктов наблюдения.

На оз. Чистик были обозначены 8 пунктов постоянного наблюдения на юго-западном (1), южном (2, 3, 8), юго-восточном (4), северо-западном (5), западном (7), и северо-восточном (6) берегах.

Наименее заросшими являются береговые линии на западном (7 пункт), и северо-восточном (6 пункт) берегах оз. Чистик, где насчитывается 11 – 12 видов, чем береговые линии на остальных пунктах наблюдения, насчитывающие 21 – 26 видов. Общее количество гидрофитов составляет 10 видов, наибольшее количество их характерно для юго-западного (1 пункт), наименьшее для юго-восточного (4 пункт) берегов. Для оз. Чистик обнаружено 19 видов гидрофитов. Наибольшее количество характерно для юго-западного (1 пункт, 9 видов), южного (2 пункт, 7 видов) и западного (7 пункт, 6 видов) берегов. Нужно отметить наличие *Ranunculus lingua*, который занесён во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012). Особи вида относятся к третьей группе жизненности, во

время наблюдения готовились к цветению, произрастают на первом (3 генер. особи), втором (4 генер. особи) и седьмом (1 генер. особь) пунктах постоянного наблюдения. К гидатофитам относится 8 видов, из них большее количество (5 видов) произрастает на самой заросшем юго-восточном берегу (4 пункт, 5 видов). Гидатофитов не обнаружено на южном (2, 3 пункты), северо-западном (5 пункт) и северо-восточном (6 пункт) берегах. Аэрогидатофитов найдено 4 вида, из них большее количество (3 вида) произрастает на заросшем юго-восточном (4 пункт) берегу не обнаружено на северо-западном (5 пункт). *Potamogeton natans* произрастает на глубинах от 0,5 до 1,8 м, *Nymphaea candida* от 0,4 до 1,2 м. На всех пунктах наблюдения достаточное покрытие водной поверхности наземными частями растений, при этом на четвёртом пункте самое большое 85 % (чрезмерное) и наименьшее на первом пункте – 25 % (большое). Для шести из восьми пунктов наблюдения характерны различные тростниковые ассоциации с *Phragmites australis*, распространённым по всей акватории оз. Чистик.

На оз. Сапшо были обозначены шесть пунктов постоянного наблюдения на северном (1, 2), западном (3), южном (4, 5) берегах и на северо-восточной части острова Чернецкий (6).

Используя данные полученные в ходе заложения пунктов наблюдения, а также обхода оз. Сапшо по берегу и объезда на лодке были получены следующие данные. Наименее заросшими являются береговые линии на южном берегу (4, 5 пункты), где насчитывается 3 – 5 видов, чем береговые линии на остальных пунктах наблюдения, насчитывающие 6 – 18 видов. Общее количество гидрофитов составляет 11 видов, наибольшее количество их характерно для северного и западного берега оз. Сапшо (1, 3 пункты), наименьшее для южного берега (4, 5 пункты). Для оз. Сапшо обнаружено 16 видов гидрофитов. Наибольшее количество характерно для северного (1, 2 пункты) и западного (3 пункт) берегов. Нужно отметить наличие *Senecio paludosus*, который занесён во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012). Особи вида относятся к третьей группе жизненности, во время наблюдения готовились к цветению, произрастают на северном (2 пункт, 1 генер. особь выс. 30 – 40 см) и западном (3 пункт, 2 генер. особи, выс. 50 – 120 см) берегах. Ранее были описаны ценопопуляции *Senecio paludosus* на островах и южном берегу оз. Сапшо (Решетникова, 2002; Фадеева, 2008). К гидатофитам относится 10 видов, из них большее количество произрастает на западном берегу (3 пункт, 4 вида) и не обнаружено гидатофитов на южном берегу (5 пункт). Аэрогидатофитов найдено 5 видов из них большее количество произрастает на северном и западном берегах (по 2 вида 2, 3 пункты) и не обнаружено на южном (5 пункт) берегу и о. Чернецкий. *Potamogeton natans* произрастает на глубинах от 0,4 до 1,8 м, *Nymphaea candida* от 0,5 до 1,2 м. Чрезмерное зарастание водной поверхности наблюдалось на всех пунктах наблюдения (70 – 85 %) и очень большое на втором пункте (40 %). Для четырёх пунктов наблюдения

(2, 3, 4, 6) характерны разнообразные камышовые ассоциации с *Scirpus lacustris*, который распространён по всему периметру оз. Сапшо. Для двух пунктов наблюдения (1, 5) характерны тростниковые ассоциации с *Phragmites australis*.

На оз. Лошамье было обозначено три пункта постоянного наблюдения на восточном (1,2) и южном (3) берегах.

Используя данные полученные в ходе заложения пунктов наблюдения, а также объезда оз. Лошамье на лодке были получены следующие данные. На трёх пунктах постоянного наблюдения на береговых линиях насчитывается 9 – 13 видов. Из них общее число гидрофитов составляет 5 видов, наибольшее количество их характерно для восточного берега (1, 2 пункты), испытывающего небольшую антропогенную нагрузку. Для оз. Лошамье обнаружено 11 видов гидрофитов, из которых на всех пунктах произрастает по 4 – 5 видов. На юго-восточной оконечности полоса шириной 2 – 4 м *Acorus calamus*, на северо-западной оконечности полоса шириной 2 – 4 м *Phragmites australis*. К гидатофитам относится 4 вида, из которых *Isoetes echinospora* занесён во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012). *Isoetes echinospora* был описан на оз. Лошамье ранее в северной части озера (Решетникова, 2002). В ходе наблюдений обнаружена большая куртина *Isoetes echinospora* на восточной оконечности озера размером 30x30 м, Особи *Isoetes echinospora* (3 гр. жизн., на 1 м² располагается 15 – 25 растений) произрастают на глубине 0,7 – 1,5 м на «подушке» из *Chara foetida*. К аэрогидатофитам относится 5 видов, из них по 1 – 2 вида встречается на каждом пункте. Чрезмерное зарастание водной поверхности наблюдалось на всех пунктах наблюдения (55 – 65 %) и очень большое на втором пункте (40 %). Для двух пунктов наблюдения (1, 2) характерны разнообразные тростниковые ассоциации с *Phragmites australis*, для одного (3) – камышовая ассоциация с *Scirpus lacustris*.

Необходимо продолжить обустройство постоянных пунктов наблюдения на других озёрах национального парка «Смоленское Поозерье» и осуществлять мониторинговые исследования на уже имеющихся.

В июле 2014 года в некоторых лесных, луговых и лугово-болотных фитоценозах национального парка «Смоленское Поозерье» были обозначены постоянные пункты наблюдения с целью многолетних мониторинговых исследований. Разбивка пунктов наблюдения проводилась по методике, разработанной в институте экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, г. Минск (Методика проведения мониторинга растительного мира ..., 2011).

В ходе работ было обустроено шесть постоянных пунктов наблюдения в лесных фитоценозах, из которых четыре находится в Баклановском лесничестве, остальные – в Петраковском.

В ходе проведения таксации в первом пункте наблюдения (55°29'59,8" с.ш. 31°45'17,3" в.д.) находится дубрава елово-кисличная. Состав I яруса

3Д4Е2Ос1В+Олс, возраст деревьев этого яруса 75 лет. При описании 50 деревьев, расположенных вокруг 5 деревьев сателлитов выяснено, что 24 дерева (48 %) без повреждений, 24 (48 %) – ослабленные и 2 (4 %) – сильно ослабленные. Состав подроста 6Е3Ос1В+Кл, возраст 25 лет, благонадёжный. В подлеске произрастают черемуха обыкновенная, жимолость обыкновенная, крушина ломкая, бересклет бородавчатый, лещина обыкновенный, бузина красная, густота средняя. В травяно-кустарничковом ярусе было обнаружено 26 видов.

На втором пункте наблюдения располагается (55°29'28,8"с.ш. 31°52'46,3"в.д.) сосняк бруснично-мшистый. Состав I яруса 9С1Б, возраст деревьев 65 лет. Из 50 осмотренных деревьев 34 дерева (68 %) без повреждений и 16 (32 %) ослабленные. Состав подроста 6Е4Д, возраст 25, благонадёжный. В подлеске можжевельник обыкновенный, густота редкая. В травяно-кустарничковом ярусе было обнаружено 19 видов, из них *Goodyera repens* (3 гр. жизненности, 7 генер. особей, 8 вегет. особей), *Chimaphila umbellata* (2 вегет. особи, 2 гр. жизненности), занесены во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012).

Третий пункт наблюдения (55°29'31,8"с.ш. 31°52'58,5"в.д.) в ходе таксации был определён как березняк елово-кисличный. Состав I яруса 5Бб3Е1С1Олч+Бп,Ос, возраст 55 лет. Из 50 осмотренных деревьев 34 дерева (68 %) без повреждений и 16 (32 %) ослабленные. Состав подроста 9Е1Д, ед. Кл, Бб, возраст 15 лет, благонадёжный. Подлесок представлен лещиной обыкновенной, крушиной ломкой, жимолостью обыкновенной, бересклетом бородавчатым, волчегодником обыкновенным, густота средняя. В травяно-кустарничковом ярусе зафиксировано 50 видов.

В четвёртом пункте наблюдения (55°27'57,7" с.ш. 31°38'39,4"в.д.) располагается сосняк бруснично-мшистый. Состав I яруса 10С+Б, возраст 55 лет. Из 50 исследованных деревьев 34 дерева (68 %) без повреждений, 14 (28 %) ослабленные и сильно ослабленные 2 (4 %). Состав подроста 4Е3С2Бб1Д, возраст 10 лет, благонадёжный. В подлеске крушина, рябина обыкновенная, ива козья, густота редкая. В травяно-кустарничковом ярусе произрастает 28 видов.

В пятом пункте наблюдения (55°29'04,2"с.ш. 31°50'51,6"в.д.) располагается ельник кисличный. Состав I яруса 3Е3С3Бб1Ос, возраст 80 лет. Из 50 осмотренных деревьев 34 дерева (68 %) без повреждений, 14 (28 %) – ослабленные и 2 (4 %) – сильно ослабленные. Состав подроста 5Ос4Е1Кл+Д, возраст 5 лет, благонадёжный. Редкий подлесок представлен рябиной обыкновенной. В травяно-кустарничковом ярусе произрастает 36 видов, из них *Goodyera repens* (2 вегет. особи, 2 гр. жизненности) занесена во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012).

В шестом пункте наблюдения (55°29'02,0"с.ш. 31°50'45,9" в.д.) в ходе таксации выявлен сосняк багульниковый. Состав I яруса 10С, ед Бп, возраст

150 лет. Из 50 исследованных деревьев 36 особей (72 %) без повреждений, 12 (24 %) – ослабленные и 2 (4 %) – сильно ослабленные. Состав подроста 8С2Т+<g. Возраст 25 лет, благонадёжный. В травяно-кустарничковом ярусе произрастает 16 видов, из них *Empetrum nigrum* (куртина площадью 3x5 м, 3 гр. жизнестойкости) занесена во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012).

В шести пунктах постоянного наблюдения лесные фитоценозы имеют естественное происхождение и характеризуются как леса ООПТ. В ходе таксации было выявлено два лиственных лесных участка – дубрава и березняк и три хвойных – два различных сосняка и ельник. Более молодые деревья (55 лет) в первом ярусе находятся в сосняке бруснично-мшистом и березняке елово-кисличном, самые старые деревья (150 лет) обнаружены в сосняке багульниковом. Большее количество (72 %) исследованных деревьев (из 50 особей) без повреждений произрастает в сосняке багульниковом, меньшее – в дубраве елово-кисличной (48 %). Для остальных пунктов наблюдения (2, 3, 4, 5) описано значительное количество деревьев без повреждений (68 %). Для дубравы елово-кисличной отмечено большее количество ослабленных деревьев (48 %). Сильно ослабленные деревья обнаружены в дубраве елово-кисличной (2 %), сосняке бруснично-мшистом (2 %), ельнике кисличном (4 %), сосняке багульниковом (4 %).

В некоторых пунктах наблюдения произрастают растения, занесённые во второе издание Красной книги Смоленской области. *Goodyera repens* обнаружена в сосняке бруснично-мшистом и ельнике-кисличном (2, 5 пункты), *Chimaphila umbellata* в сосняке бруснично-мшистом (2), *Empetrum nigrum* в сосняке багульниковом (6).

Значительное количество деревьев без повреждений и наличие благонадёжного подроста свидетельствует о хорошем состоянии описанных лесных участков.

С целью мониторинга луговой и лугово-болотной растительности было обозначено 3 постоянных пункта наблюдения (ключевые участки). Первый в долине р. Половья от уреза воды в направлении северо-восток к д. Холм, вблизи юго-западной окраины (55°26'15.3"с.ш. 31°39'00.4" в.д.). В ходе описания было выявлено 7 ассоциаций: *Phalaridetum arundinaceae* Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 26 м); *Caricetum caespitosae* (Steffen 1931) Klika et Šmarda 1941 em. Palczewski 1975 (протяженность 60 м); *Calamagrostidetum canescentis* Březina et al. 1963 em. Peciar 1967 (протяженность 39,5 м); *Filipenduletum ulmariae* Shvergunova et al. 1984 Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 50 м); *Festucetum pratensis-Dactylidetum glomeratae* Dymina 1989 (протяженность 7,5 м); *Agropyretum repentis* Felföldy 1942 (протяженность 9 м); *Festucetum rubrae* (Domin 1923) Válek 1956 em. Pukau et al. 1956 (протяженность 98 м).

Второй пункт наблюдения заложен через луг от дороги до зарослей ивняков в долине р. Ельша, азимут 125°, 500 м на юго-запад д. Булохи

(55°33'17.5"с.ш. 31°48'46.1"в.д.). Здесь описано 5 ассоциаций: *Calamagrostidetum epigeji* (Domin 1929) Klika 1931 (протяженность 5 +6,5 м); *Festucetum pratensis* Soó 1938 (протяженность 7 м); *Caricetum fuscae* Br.-Bl. 1915 em. Koch 1926 (протяженность 16 м); *Festucetum pratensis* Soó 1938 (протяженность 29,5+40,5+34,5 м); *Phalaridetum arundinaceae* Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 51 м).

Третий пункт постоянного наблюдения заложен в долине р. Ельша от уреза воды в направлении на восток к д. Лесное, азимут 95°, в 700 м на запад от д. Лесное. Описано 6 ассоциаций: *Phalaridetum arundinaceae* Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 5 м); *Filipenduletum ulmariae* Shvergunova et al. 1984 Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 19 м); *Equisetetum limosi* Steffen 1931 em. Wilczek 1935 em. Matuszkiewicz 1984 (протяженность 50 м); Ассоциация *Filipenduletum ulmariae* Shvergunova et al. 1984 Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 45 м+22 м); *Calamagrostidetum canescentis* Březina et al. 1963 em. Peciar 1967 (протяженность 9 м); *Caricetum aquatilis* Nordh. 1928 em. Dierßen 1982 (протяженность 15 м); *Phragmitetum communis* (Koch 1926) Gams 1927 em. Schmale 1939 (протяженность 60 м).

В ходе работы на лесных, луговых и лугово-болотных пунктах постоянного наблюдения отмечены новые места обитания для следующих видов.

Cuscuta epithymum (L.) L. – Демидовский р-н, окр. д. Мякуры, 1 км к С, слева от дороги Аносинки-Подосинки, суходольный луг, редко, Д. Дубовик, И. Фадеева, С. Терещенко, 22.07.2014. Вид указан изредка на суховатых лугах, склонах, местами в большом числе. По всей территории национального парка, кроме восточной, чаще в южной части (Решетникова, 2002).

Bidens frondosus L. – Демидовский р-н, окр. д. Рыковщина, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Дго, по берегу озера на полузадернённом заиленном песке, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, С. Терещенко, 22.07.2014. Вид был известен у обочины дороги в д. Рудня и на кострище среди сфагнового болота у оз. Вервижское, на обочине дороги у оз. Букино, единично (Решетникова, 2002).

Bidens connatus Willd. – Демидовский р-н, окр. д. Покровское, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Рытое, песчаный берег озера, по краю тростников, изредка, Д. Дубовик, 22.07.2014. Отмечены переходные особи к *Bidens tripartitus* L. с которой данный вид растет совместно, возможно это гибриды. Новый вид для Смоленской области. *Bidens connatus* указана в средней полосе европейской части России для Московской области (Маевский, 2006).

Scirpus radicans Schkuhr – Демидовский р-н, окр. д. Рыковщина, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Дго, по берегу озера на полузадерненном заиленном песке, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, С. Терещенко, 22.07.2014. Демидовский р-н, окр. п. Пржевальское, Ю окраина, вблизи С берега оз.

Сапшо (у устья реки Сапша), на мелководье и по берегам реки, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, С. Терещенко, 22.07.2014. Вид указан для всей территории национального парка, редко в западной и восточной областях (Решетникова, 2002).

Fragaria moschata Weston – Демидовский р-н, окр. д. Покровское, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Рытое, у тропы в ельнике с осиной кисличном, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, 22.07.2014. Вид указан изредка в центральной и в небольшом числе в восточной части национального парка (Решетникова, 2002).

Viola collina Bess. – Демидовский р-н, окр. д. Покровское, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Рытое, у тропы в березняке с елью орляково-кисличном, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, 22.07.2014. Вид указан изредка на юге и в центральной части национального парка (Решетникова, 2012).

Viola hirta L. – Демидовский р-н, окр. д. Покровское, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Рытое, у тропы в березняке с елью орляково-кисличном, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, 22.07.2014. Вид указан только на территории базы отдыха Баклановское, луговина в разреженном березняке, несколько экземпляров (Решетникова, 2002).

Lathyrus palustris L. – Демидовский р-н, окр. д. Холм, 0,3 км к З, левобережная пойма р. Половья, заболоченный осоково-злаковый луг в притеррасной части поймы, изредка, Д. Дубовик, С. Терещенко, 23.07.2014. *Lathyrus palustris* занесён во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012). Вид ранее обнаружен на сырых и топких лугах на берегу р. Ельша и у оз. Петраковское, в небольшом числе (Решетникова, 2002).

Dactylorhiza baltica (Klinge) N. I. Orlova – Демидовский р-н, окр. д. Холм, 0,3 км к З, левобережная пойма р. Половья, заболоченный осоково-злаковый луг в притеррасной части поймы, изредка, Д. Дубовик, С. Терещенко, 23.07.2014. Вид занесён во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012). *Dactylorhiza baltica* указан изредка по сырым лугам. У тропинок единично. Распространение недостаточно выявлено (Решетникова, 2002).

Rosa glabrifolia C. A. Mey ex Rupr. – Демидовский р-н, д. Холм, 3 окраина, дичает у жилья, изредка, Д. Дубовик, С. Терещенко, 23.07.2014. Вид не указан для территории национального парка (Решетникова, 2002) и как культивируемый и дичающий также не отмечен для Смоленской области (Маевский, 2006).

Rosa x spaethiana Graebn. (*R. rugosa* x *R. palustris* Marsch.) – Демидовский р-н, д. Холм, 3 окраина, дичает у жилья, изредка, Д. Дубовик, С. Терещенко, 23.07.2014. Вид не указан для территории национального парка (Решетникова, 2012) и как культивируемый и дичающий также не отмечен для Смоленской области (Маевский, 2006).

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. – Демидовский р-н, окр. п. Лесной, 0,2 км к З, у моста через р. Ельша, на обочине дороги, изредка, группами, Д. Дубовик, И. Фадеева, 23.07.2014. Вид ранее указан редко у обочины дороги в песчаном карьере к западу от оз. Баклановское, у шоссе Демидов – Пржевальское (Решетникова, 2002).

Carex aquatilis Wahlenb. – Демидовский р-н, окр. п. Лесной, 0,2 км к З, вблизи моста через р. Ельша (правобережная пойма), локальное понижение в пойме, аспектирует, Д. Дубовик, С. Терещенко, 24.07.2014. Вид ранее указан редко по берегу р. Ельша, в массе. Произрастает полосой у берега на постоянно сырых, но не затопляемых местах (Решетникова, 2002).

Potamogeton x fluitans Roth (*P. lucens* L. x *P. natans* L.) – Демидовский р-н, окр. д. Подосинки, у В окраины, р. Ельша, на перекатах реки, часто, Д. Дубовик, 24.07.2014. Новый вид для Смоленской области. *Potamogeton x fluitans* указан в средней полосе европейской части России для Республики Марий Эл, Тверской, Ярославской областей (Маевский, 2006).

Sedum sexangulare L. – Демидовский р-н, окр. д. Боровики, территория дендропарка, дичает по пустошам, изредка, Д. Дубовик, 24.07.2014. Вид не указан для территории национального парка (Решетникова, 2002) и как культивированный и дичающий также не отмечен для Смоленской области (Маевский, 2006).

Sedum pallidum Bieb. – Демидовский р-н, окр. д. Боровики, территория дендропарка, дичает по пустошам, изредка, Д. Дубовик, 24.07.2014. Вид не указан для территории национального парка (Решетникова, 2002) и как культивированный и дичающий также не отмечен для Смоленской области (Маевский, 2006).

Следовательно, были описаны новые места обитания для *Bidens frondosus*, *Viola hirta*, *Lathyrus palustris*, *Dactylorhiza baltica*, *Puccinellia distans*. Найдены виды не указанные для территории национального парка (Решетникова, 2002) и как культивированные и дичающие не отмечены для Смоленской области (Маевский, 2006) – *Rosa glabrifolia*, *Rosa x spaethiana*, *Sedum sexangulare*, *Sedum pallidum*. Обнаружены два новых вида для Смоленской области – *Bidens connatus*, *Potamogeton x fluitans*.

На территории национального парка были обозначены два постоянных пункта наблюдения для редких и охраняемых видов *Betula nana* L. и *Aconitum lasiostomum* Reichenb. ex Bess., занесённых во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012).

Первый пункт наблюдения был заложен в 1,2 км на северо-восток от д. Побоище (55°28'00.9"с.ш. 31°38'39.6"в.д.) для *Betula nana* L. Вид не был указан для территории национального парка «Смоленское Поозерье» и впервые обнаружен в августе 2013 г. научными сотрудниками института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси Груммо Д.Г., Зеленкевич Н.А. в этом же местообитании (место закладки пункта наблюдения, 55°28'00.9"с.ш. 31°38'39.6"в.д.). *Betula nana* произрастает в

сосняке пушицево-сфагновом на 6,75 га. Учёт производился на 10 площадках (1x1 м) в виде парциальных кустов. Популяция нормальная, многочисленная. Преобладали вегетативные особи, 4 группы жизненности. Проективное покрытие на двух площадках – 25 – 40 %, на восьми – 60 – 90 %.

Второй пункт наблюдения был обустроен в 1 км от д. Никитенки на юго-восточном берегу оз. Рытое (55°30'01.3"с.ш. 31°46'05.3"в.д.) для *Aconitum lasiostomum*. Популяция располагается в березняке сероольхово-приручейно-травяном на площади 0,007 га. Учёт на 10 площадках (1x1 м) производился в виде особей. Популяция нормальная, многочисленная. Преобладали вегетативные растения, 4 группы жизненности. Число особей на трёх площадках – 0, на пяти – 1 – 2, на двух – 4 – 6.

Из 118 видов занесённых во второе издание Красной книги Смоленской области 69 видов грибов, лишайников и растений зарегистрированы на территории национального парка, из них 20 известны в Смоленской области только на территории парка (Фадеева, Богомолова, 2012). Несомненно, хотя бы для этих 20 видов необходимо заложить постоянные пункты наблюдения на территории национального парка с целью многолетних мониторинговых исследований.

С целью мониторинга луговой и лугово-болотной растительности было обозначено 3 постоянных пункта наблюдения (ключевые участки). Первый в долине р. Половья от уреза воды в направлении северо-восток к д. Холм, вблизи юго-западной окраины (55°26'15.3"с.ш. 31°39'00.4" в.д.). В ходе описания было выявлено 7 ассоциаций: *Phalaridetum arundinaceae* Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 26 м); *Caricetum caespitosae* (Steffen 1931) Klika et Šmarda 1941 em. Palczewski 1975 (протяженность 60 м); *Calamagrostidetum canescentis* Březina et al. 1963 em. Peciar 1967 (протяженность 39,5 м); *Filipenduletum ulmariae* Shvergunova et al. 1984 Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 50 м); *Festucetum pratensis-Dactylidetum glomeratae* Dymina 1989 (протяженность 7,5 м); *Agropyretum repentis* Felföldy 1942 (протяженность 9 м); *Festucetum rubrae* (Domin 1923) Válek 1956 em. Pukau et al. 1956 (протяженность 98 м).

Второй пункт наблюдения заложен через луг от дороги до зарослей ивняков в долине р. Ельша, азимут 125°, 500 м на юго-запад д. Булохи (55°33'17.5"с.ш. 31°48'46.1"в.д.). Здесь описано 5 ассоциаций: *Calamagrostidetum epigeji* (Domin 1929) Klika 1931 (протяженность 5 + 6,5 м); *Festucetum pratensis* Soó 1938 (протяженность 7 м); *Caricetum fuscae* Br.-Bl. 1915 em. Koch 1926 (протяженность 16 м); *Festucetum pratensis* Soó 1938 (протяженность 29,5+40,5+34,5 м); *Phalaridetum arundinaceae* Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 51 м).

Третий пункт постоянного наблюдения заложен в долине р. Ельша от уреза воды в направлении на восток к д. Лесное, азимут 95°, в 700 м на запад от д. Лесное. Описано 6 ассоциаций: *Phalaridetum arundinaceae* Koch 1926

em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 5 м); *Filipenduletum ulmariae* Shvergunova et al. 1984 Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 19 м); *Equisetetum limosi* Steffen 1931 em. Wilczek 1935 em. Matuszkiewicz 1984 (протяженность 50 м); Ассоциация *Filipenduletum ulmariae* Shvergunova et al. 1984 Koch 1926 em. Libbert (1931) 1932 (протяженность 45 м+22 м); *Calamagrostidetum canescentis* Březina et al. 1963 em. Peciar 1967 (протяженность 9 м); *Caricetum aquatilis* Nordh. 1928 em. Dierßen 1982 (протяженность 15 м); *Phragmitetum communis* (Koch 1926) Gams 1927 em. Schmale 1939 (протяженность 60 м).

В ходе работы на лесных, луговых и лугово-болотных пунктах постоянного наблюдения отмечены новые места обитания для следующих видов.

Cuscuta epithymum (L.) L. – Демидовский р-н, окр. д. Мякуры, 1 км к С, слева от дороги Аносинки-Подосинки, суходольный луг, редко, Д. Дубовик, И. Фадеева, С. Терещенко, 22.07.2014. Вид указан изредка на суховатых лугах, склонах, местами в большом числе. По всей территории национального парка, кроме восточной, чаще в южной части (Решетникова, 2002).

Bidens frondosus L. – Демидовский р-н, окр. д. Рыковщина, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Дго, по берегу озера на полузадернённом заиленном песке, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, С. Терещенко, 22.07.2014. Вид был известен у обочины дороги в д. Рудня и на кострище среди сфагнового болота у оз. Вервижское, на обочине дороги у оз. Букино, единично (Решетникова, 2002).

Bidens connatus Willd. – Демидовский р-н, окр. д. Покровское, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Рытое, песчаный берег озера, по краю тростников, изредка, Д. Дубовик, 22.07.2014. Отмечены переходные особи к *Bidens tripartitus* L. с которой данный вид растёт совместно, возможно это гибриды. Новый вид для Смоленской области. *Bidens connatus* указана в средней полосе европейской части России для Московской области (Маевский, 2006).

Scirpus radicans Schkuhr – Демидовский р-н, окр. д. Рыковщина, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Дго, по берегу озера на полузадернённом заиленном песке, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, С. Терещенко, 22.07.2014. Демидовский р-н, окр. п. Пржевальское, Ю окраина, вблизи С берега оз. Сапшо (у устья реки Сапша), на мелководье и по берегам реки, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, С. Терещенко, 22.07.2014. Вид указан для всей территории национального парка, редко в западной и восточной областях (Решетникова, 2002).

Fragaria moschata Weston – Демидовский р-н, окр. д. Покровское, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Рытое, у тропы в ельнике с осиной кисличном, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, 22.07.2014. Вид указан изредка в центральной и в небольшом числе в восточной части национального парка (Решетникова, 2002).

Viola collina Bess. – Демидовский р-н, окр. д. Покровское, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Рытое, у тропы в березняке с елью орляково-кисличном, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, 22.07.2014. Вид указан изредка на юге и в центральной части национального парка (Решетникова, 2012).

Viola hirta L. – Демидовский р-н, окр. д. Покровское, 0,5 км к С, у Ю берега оз. Рытое, у тропы в березняке с елью орляково-кисличном, изредка, Д. Дубовик, И. Фадеева, 22.07.2014. Вид указан только на территории базы отдыха Баклановское, луговина в разреженном березняке, несколько экземпляров (Решетникова, 2002).

Lathyrus palustris L. – Демидовский р-н, окр. д. Холм, 0,3 км к З, левобережная пойма р. Половья, заболоченный осоково-злаковый луг в притеррасной части поймы, изредка, Д. Дубовик, С. Терещенко, 23.07.2014. *Lathyrus palustris* занесён во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012). Вид ранее обнаружен на сырых и топких лугах на берегу р. Ельша и у оз. Петраковское, в небольшом числе (Решетникова, 2002).

Dactylorhiza baltica (Klinge) N. I. Orlova – Демидовский р-н, окр. д. Холм, 0,3 км к З, левобережная пойма р. Половья, заболоченный осоково-злаковый луг в притеррасной части поймы, изредка, Д. Дубовик, С. Терещенко, 23.07.2014. Вид занесён во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012). *Dactylorhiza baltica* указан изредка по сырым лугам. У тропинок единично. Распространение недостаточно выявлено (Решетникова, 2002).

Rosa glabrifolia C. A. Mey ex Rupr. – Демидовский р-н, д. Холм, 3 окраина, дичает у жилья, изредка, Д. Дубовик, С. Терещенко, 23.07.2014. Вид не указан для территории национального парка (Решетникова, 2002) и как культивируемый и дичающий также не отмечен для Смоленской области (Маевский, 2006).

Rosa x spaethiana Graebn. (*R. rugosa* x *R. palustris* Marsch.) – Демидовский р-н, д. Холм, 3 окраина, дичает у жилья, изредка, Д. Дубовик, С. Терещенко, 23.07.2014. Вид не указан для территории национального парка (Решетникова, 2012) и как культивируемый и дичающий также не отмечен для Смоленской области (Маевский, 2006).

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. – Демидовский р-н, окр. п. Лесной, 0,2 км к З, у моста через р. Ельша, на обочине дороги, изредка, группами, Д. Дубовик, И. Фадеева, 23.07.2014. Вид ранее указан редко у обочины дороги в песчаном карьере к западу от оз. Баклановское, у шоссе Демидов – Пржевальское (Решетникова, 2002).

Carex aquatilis Wahlenb. – Демидовский р-н, окр. п. Лесной, 0,2 км к З, вблизи моста через р. Ельша (правобережная пойма), локальное понижение в пойме, аспектирует, Д. Дубовик, С. Терещенко, 24.07.2014. Вид ранее указан редко по берегу р. Ельша, в массе. Произрастает полосой у берега на постоянно сырых, но не затопляемых местах (Решетникова, 2002).

Potamogeton x fluitans Roth (*P. lucens* L. x *P. natans* L.) – Демидовский р-н, окр. д. Подосинки, у В окраины, р. Ельша, на перекатах реки, часто, Д. Дубовик, 24.07.2014. Новый вид для Смоленской области. *Potamogeton x fluitans* указан в средней полосе европейской части России для Республики Марий Эл, Тверской, Ярославской областей (Маевский, 2006).

Sedum sexangulare L. – Демидовский р-н, окр. д. Боровики, территория дендропарка, дичает по пустошам, изредка, Д. Дубовик, 24.07.2014. Вид не указан для территории национального парка (Решетникова, 2002) и как культивируемый и дичающий также не отмечен для Смоленской области (Маевский, 2006).

Sedum pallidum Bieb. – Демидовский р-н, окр. д. Боровики, территория дендропарка, дичает по пустошам, изредка, Д. Дубовик, 24.07.2014. Вид не указан для территории национального парка (Решетникова, 2002) и как культивируемый и дичающий также не отмечен для Смоленской области (Маевский, 2006).

Следовательно, были описаны новые места обитания для *Bidens frondosus*, *Viola hirta*, *Lathyrus palustris*, *Dactylorhiza baltica*, *Puccinellia distans*. Найдены виды не указанные для территории национального парка (Решетникова, 2002) и как культивируемые и дичающие не отмечены для Смоленской области (Маевский, 2006) – *Rosa glabrifolia*, *Rosa x spaethiana*, *Sedum sexangulare*, *Sedum pallidum*. Обнаружены два новых вида для Смоленской области – *Bidens connatus*, *Potamogeton x fluitans*.

На территории национального парка были обозначены два постоянных пункта наблюдения для редких и охраняемых видов *Betula nana* L. и *Aconitum lasiostomum* Reichenb. ex Bess., занесённых во второе издание Красной книги Смоленской области (Фадеева, Богомолова, 2012).

Первый пункт наблюдения был заложен в 1,2 км на северо-восток от д. Побойще (55°28'00.9"с.ш. 31°38'39.6"в.д.) для *Betula nana* L. Вид не был указан для территории национального парка «Смоленское Поозерье» и впервые обнаружен в августе 2013 г. научными сотрудниками института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси Груммо Д.Г., Зеленкевич Н.А. в этом же местообитании (место закладки пункта наблюдения, 55°28'00.9"с.ш. 31°38'39.6"в.д.). *Betula nana* произрастает в сосняке пушицево-сфагновом на 6,75 га. Учёт производился на 10 площадках (1x1 м) в виде парциальных кустов. Популяция нормальная, многочисленная. Преобладали вегетативные особи, 4 группы жизненности. Проективное покрытие на двух площадках – 25 – 40 %, на восьми – 60 – 90 %.

Второй пункт наблюдения был обустроен в 1 км от д. Никитенки на юго-восточном берегу оз. Рытое (55°30'01.3"с.ш. 31°46'05.3"в.д.) для *Aconitum lasiostomum*. Популяция располагается в березняке сероольхово-приручейно-травяном на площади 0,007 га. Учёт на 10 площадках (1x1 м) производился в виде особей. Популяция нормальная, многочисленная. Преобладали

вегетативные растения, 4 группы жизненности. Число особей на трёх площадках – 0, на пяти – 1 – 2, на двух – 4 – 6.

Из 118 видов занесённых во второе издание Красной книги Смоленской области 69 видов грибов, лишайников и растений зарегистрированы на территории национального парка, из них 20 известны в Смоленской области только на территории парка (Фадеева, Богомолова, 2012). Несомненно, хотя бы для этих 20 видов необходимо заложить постоянные пункты наблюдения на территории национального парка с целью многолетних мониторинговых исследований.

Biodiversity:

1. *Sporodocladia bastrospora* (W.B.Kendr) M.J.Wingf. - на древесине валежного ствола *Betula pendula*, окр. д. Никитенки, берег оз. Чистик, 16.08.2009 г., собр. и опр. Д.А. Шабунин, LE 232491

COELOMYCETES

2. *Aplosporella coryli* (Ellis et Everh.) H. Ruppr. - на сухой ветви в кроне *Corylus avellana*, окр. пос. Пржевальское, берег оз. Сапшо, 16.08.2009г., собр. и опр. Д.А. Шабунин, LE 256883

SORDARIOMYCETES

3. *Allantoportha decedens* (Fr.:Fr) M.E. Barr - на отмерших ветвях *Corylus avellana*, окр. пос. Пржевальское, берег оз. Сапшо, 16.08.2009г., собр. и опр. Д.А. Шабунин, LE 261914

7.3. НОВЫЕ ВИДЫ ПОПОЛНИВШИЕ СПИСОК БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПАРКА В 2014 г.

Астахова В.А.

Список биологического разнообразия парка пополнился новым видом грибов.

В течение июня – июля 2014 года на озёрах национального парка «Смоленское Поозерье» Чистик, Сапшо, Лошамьё, Петровское и на р. Ельша Список биологического разнообразия парка пополнился новым видом грибов 08 октября 2014г.



В начале сентября 2014 года на южном берегу озера Чистик обнаружен новый для национального парка «Смоленское Поозерье» вид грибов **Климакодон северный (Climacodon septentrionalis)** из семейства Фанерохетовые.

Находку подтвердила Коткова Вера Матвеевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории

систематики и географии грибов Учреждения Российской академии наук «Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН».



Плодовые тела гриба черепитчато расположенные, очень крупные, общим диаметром до 35 — 40 см, состоящие из многочисленных веерообразных или языковидных шляпок, срастающихся у основания и образующих большие «этажерки». Цвет — серовато-желтоватый, светлый; с возрастом может выцветать до белесого или, напротив, зеленеть от плесени. Поверхность их гладкая, иногда с едва заметным опушением. Край острый, при высыхании загибающийся внутрь. Мякоть светлая, кожистая, толстая, очень плотная.



Встречается с середины июля в лесах различного типа, поражая ослабленные лиственные деревья. Однолетние плодовые тела могут держаться до осени, но в конце концов, как правило, бывают поглощены насекомыми. Сростки климакодона северного могут достигать весьма внушительных объемов — до 30 кг.

К сожалению, гриб не съедобен.

РАЗДЕЛ 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ (Coleoptera).

Семионенков О.И., Семенов В.Б.

К исследованию фауны жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Национального Парка «Смоленское Поозерье»

В 2014-2015 годах нами были продолжены мониторинговые исследования колеоптерофауны национального парка «Смоленское Поозерье» (НП).

Основной целью нашей работы был сбор и обработка материала по отряду жесткокрылых насекомых на территории НП, проведение работ на мониторинговых площадках и составление аннотированного списка видов.

В результате ежемесячных сборов накоплен большой объем материала, который в настоящее время обрабатывается. Однако уже в данной работе мы приводим аннотированный список 26 видов жесткокрылых насекомых, новых для фауны НП.

Характерной особенностью полевого сезона 2014 года было чрезвычайно низкое количество осадков, что привело к пересыханию некоторых временных водоемов на мониторинговых площадках и существенному изменению видового состава. Так, отмечавшийся в течение четырех последних лет по берегам временных водоемов в карьере близ д. Новоселки вид жуков - стафилинид *Thinobius ciliatus* Kiesenwetter, 1844, в 2014 году не зарегистрирован. Наибольшая стабильность отмечалась в лесных биоценозах. Существенных изменений по сравнению с предыдущими годами не выявлено. Большинство отловленных с помощью ловушек Барбера видов – типичные фоновые герпетобионты. Интересная находка сделана на мониторинговой площадке №11 (Близ оз. Петровское, временный водоем), где впервые для региона с использованием ручного метода сбора отловлен вид *Manda mandibularis* (Gyllenhal, 1827). Также стоит отметить находку *Astenus immaculatus* Stephens, 1833 на северном склоне оз. Сапшо близ выходов родников (мониторинговая площадка №18). Этот крайне локально распространенный вид не указан для фауны сопредельных регионов РФ. Нами продолжается работа по составлению аннотированного списка видов жесткокрылых для каждой из заложенных мониторинговых площадок.

В зоогеографическом плане особый интерес представляет находка жука *Dinarda rugmaea* Wasmann, 1894., впервые указываемого нами для фауны России. Данный вид был собран 12 апреля 2015 года совместно с Солодовниковым Игорем Альбертовичем, энтомологом, доцентом Витебского Государственного университета в подземных гнездах муравьев *Formica cunicularia* Latr. Изучение генитальных препаратов, внешних

морфологических признаков больших серий жуков из НП и Республики Беларусь, позволяет нам точно судить об их видовой принадлежности без исследования типового материала. Данные об экологии также совпадают с приведенными в литературных источниках (Horion, 1967). Из других мирмекофильных представителей жесткокрылых отметим находку жука семейства стафилинид (экологическая группа симфил) *Lomechusa emarginata* (Paykull, 1789) близ д. Кировка под камнем в муравейнике *Formica fusca* L. Это второй вид рода, указываемый с территории НП.

Применение автомобильной ловушки с целью инвентаризации фауны жесткокрылых НП в 2014-2015 годах было особенно эффективно, что отмечалось в научных работах (Семенов, Семионенков, 2014). Данный метод не позволяет судить об экологии видов, но дает огромное количество материала. Кроме того, есть один важный момент, который стоит отметить. Метод сбора применялся на территории многих районов Смоленской области (Семионенков, 2014). Но в большинстве из них основу фауны составляли синантропные виды, обитающие в навозе, компосте и других эфемерных субстратах. На территории НП мы наблюдаем совершенно иную тенденцию: более 50% видов – «природные», их жизненный цикл не связан напрямую с хозяйственной деятельностью человека. Это доказывает высокую эффективность природоохранных мер на территории НП.

Как показали многолетние исследования энтомофауны Смоленской области и сопредельных регионов (Псковская, Тверская, Московская и др.), своеобразие колеоптерофауны НП достаточно велико. Около 10-15% видов жесткокрылых отловлены только на территории НП, что, безусловно, не может считаться абсолютным показателем ввиду плохой изученности фауны насекомых в большинстве субъектов.

В аннотированном списке мы приводим 28 видов жесткокрылых насекомых, новых для фауны НП. Из них 1 вид жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) ранее не указывался для фауны России (в списке отмечен звездочкой). Всего на данный момент на территории НП обнаружено 1804 вида жесткокрылых насекомых. Материал хранится в личных коллекциях авторов.

Систематические исследования фауны жесткокрылых насекомых НП в течение последних лет позволили составить один из самых полных для ООПТ РФ аннотированный фаунистический список, который ежегодно пополняется десятками новых видов. Ввиду достаточно хорошей изученности колеоптерофауны все больший смысл обретают мониторинговые исследования, на что мы и планируем сделать акцент в ближайшие годы.

Аннотированный список видов.

Hydrophilidae Latreille, 1802

***Hydrochus* Leach, 1817**

H. elongatus (Schaller, 1783). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 1 экз.

***Enochrus* Thomson, 1859**

E. fuscipennis (Thomson, 1884). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 1 экз.

Staphylinidae Latreille, 1802

***Micropeplus* Latreille, 1809 (= *Arrhenopeplus* C. Koch, 1937)**

M. longipennis Kraatz, 1859. Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 25.IV.2014, О. Семионенков – 1 экз.

***Omalium* Gravenhorst, 1802**

O. oxyacanthae Gravenhorst, 1806. Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 2♂♂.

***Coryphium* Stephens, 1834**

C. angusticolle Stephens, 1834. Дорога д. Побоище – д. Бакланово, автомобильная ловушка, 10.X.2014, О. Семионенков – 1♂.

***Cypha* Leach, 1819 (= *Hypocyphus* Gyllenhal, 1827)**

C. laeviuscula (Mannerheim, 1830) «Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 1♂.

***Lomechusa* Gravenhorst, 1806 (= *Atemeles* Dillwyn, 1829)**

L. emarginata (Paykull, 1789). Близ д. Кировка, под камнем, в муравейнике *Formica fusca* L., 9. V.2015, О. Семионенков – 1 экз.

***Dinarda* Samouelle, 1819**

****D. pygmaea*** Wasmann, 1894. Близ д. Аносинки, у муравьев *Formica cunicularia* Latr., 12.IV.2015, И. Солодовников – 10 экз.

***Aleochara* Gravenhorst, 1802**

A. stichai Likovský, 1965. Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Никитенки, автомобильная ловушка, 12.X.2014, О. Семионенков – 1♀.

A. bilineata Gyllenhal, 1810. Дорога д. Побоище – д. Бакланово, автомобильная ловушка, 10.X.2014, О. Семионенков – 1♂, 1♀; дорога д.

Побоище – д. Бакланово – д. Кировка – д. Никитенки, автомобильная ловушка, 12.X.2014, О. Семионенков – 1♂.

***Astenus* Stephens, 1833**

A. immaculatus Stephens, 1833. Оз. Сапшо, у ключевого источника, в подстилке, 14.VI.2014, О. Семионенков – 1♂; там же, берег оз. Сапшо, в наносах, 8.VII.2014, О. Семионенков – 1♀.

***Philonthus* Stephens, 1829**

Ph. corruscus (Gravenhorst, 1802). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 25.IV.2014, О. Семионенков – 1♂.

***Quedius* Stephens, 1829**

Q. lucidulus Erichson, 1839. Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 11.IV.2015, О. Семионенков – 3♂♂.

Monotomidae Laporte de Castelnau, 1840

***Rhizophagus* Herbst, 1793**

Rh. picipes (Olivier, 1790). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 3 экз.

Coccinellidae Latreille, 1807

***Nephus* Mulsant, 1846**

N. redtenbacheri (Mulsant, 1846). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 1 экз.

Salpingidae Leach, 1815

***Rabocerus* Mulsant, 1859**

R. foveolatus (Ljungh, 1823). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 4 экз.

Chrysomelidae Latreille, 1802

***Phyllotreta* Chevrolat, 1837**

Ph. cruciferae (Goeze, 1777). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 4 экз.

***Aphthona* Chevrolat, 1837**

A. euphorbiae (Schrank, 1781). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 17 экз.

Curculionidae Latreille, 1802

Ellescus Dejean, 1821

E. scanicus (Paykull, 1792). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 5 экз.

Dorytomus Germar, 1817

D. edoughensis Desbrochers des Loges, 1875 (*affinis* Paykull, 1800, nec Schrank, 1781). Дорога д. Побоище – д. Бакланово, автомобильная ловушка, 26. III.2015, О. Семионенков – 1 экз.

D. dorsalis (Linnaeus, 1758). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 1 экз.

Mecinus Germar, 1821

M. pyraister (Herbst, 1795). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 2 экз.

M. janthinus Germar, 1821. Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 1 экз.

Scolytidae Latreille, 1807

Tomicus Latreille, 1802 (= *Blastophagus* Eichhoff, 1864)

T. minor (Hartig, 1834). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 1 экз.

Ernoporus Thomson, 1859

E. tiliae (Panzer, 1793). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 1 экз.

Pityophthorus Eichhoff, 1864

P. lichtensteinii (Ratzeburg, 1837). Дорога д. Побоище – д. Кировка – д. Боровики – д. Крутели, автомобильная ловушка, 12.IV.2014, О. Семионенков – 2 экз.

8.4. РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ЗИМНЕГО И ПОСТОЯННЫХ УЧЁТОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ.

Шалаева К.В.

Мониторинг численности и территориального размещения животных проводится и на постоянных маршрутах (рисунок 8.4.1.) – маршруты проходят госинспектора и другие учётчики (лесники), один раз в месяц, с 20 по 30 (31) число. В 2014 году был проведён учёт по 25 маршрутам.

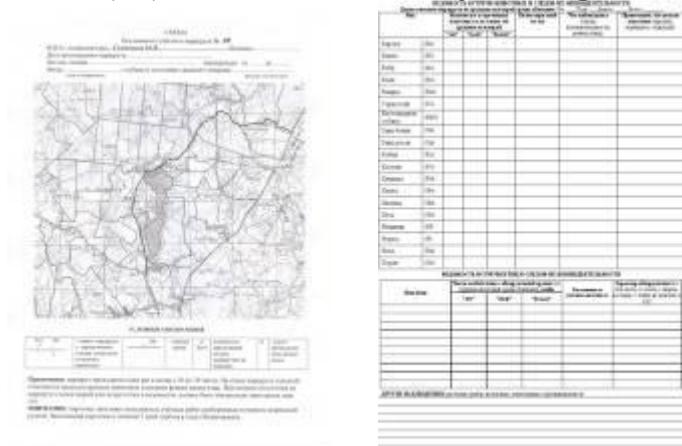


Рисунок 8.4.1. Схема постоянного учётного маршрута № 09

Длина постоянных маршрутов составляет 6 – 15 км, исходя из их удобства прохождения маршруты используются как замкнутые, так и однонаправленные (рисунок 8.4.2.).

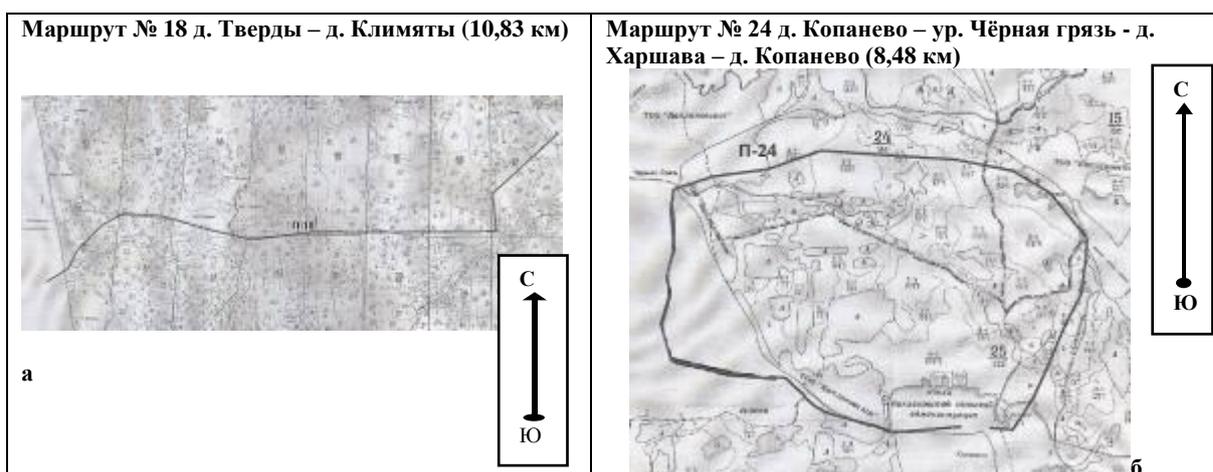


Рисунок 8.4.2. Виды маршрутов: а – однонаправленные, б – замкнутые

Данные по численности зверей приведены на рисунках 8.4.3.-8.4.9. и в таблице 8.4.1.; так в 2014 году численность барсука составила – 1 особь, белки – 62, бобра – 7, волка – 42, выдра – 8, горностая – 8, енотовидной собаки – 7, зайца-беляка – 75, заяц-русак – 9, кабана – 57, косули – 9, куницы

– 12, ласки – 1, лисицы – 24, лося – 57, медведя – 10, норки – 20, рыси – 2, хорька – 6.

Таблица 8.4.1.

Численность животных по постоянным маршрутам 2014 года.

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Барсук	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Белка	19	62	11	2	1	0	0	4	0	5	15	19
Бобр	0	0	3	1	2	7	7	3	2	5	0	0
Волк	42	13	5	0	2	4	3	2	2	2	4	22
Выдра	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8
Горноста́й	8	3	7	0	0	0	0	0	0	0	1	5
Енотовидная собака	1	2	4	5	1	0	0	7	7	5	2	4
Заяц-беляк	75	59	46	2	0	2	0	0	0	0	5	32
Заяц-русак	9	9	4	1	1	6	0	2	1	1	1	4
Кабан	57	57	45	30	27	31	17	12	31	21	21	15
Косуля	9	8	7	2	4	8	2	2	4	1	0	0
Куница	3	8	8	1	0	0	1	0	0	0	2	12
Ласка	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лисица	22	24	19	0	0	3	0	3	2	2	4	13
Лось	57	23	27	20	16	19	20	22	24	26	15	15
Медведь	1	6	6	3	5	4	0	9	4	10	2	0
Норка	5	3	20	0	0	0	0	0	1	0	6	2
Рысь	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хорёк	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

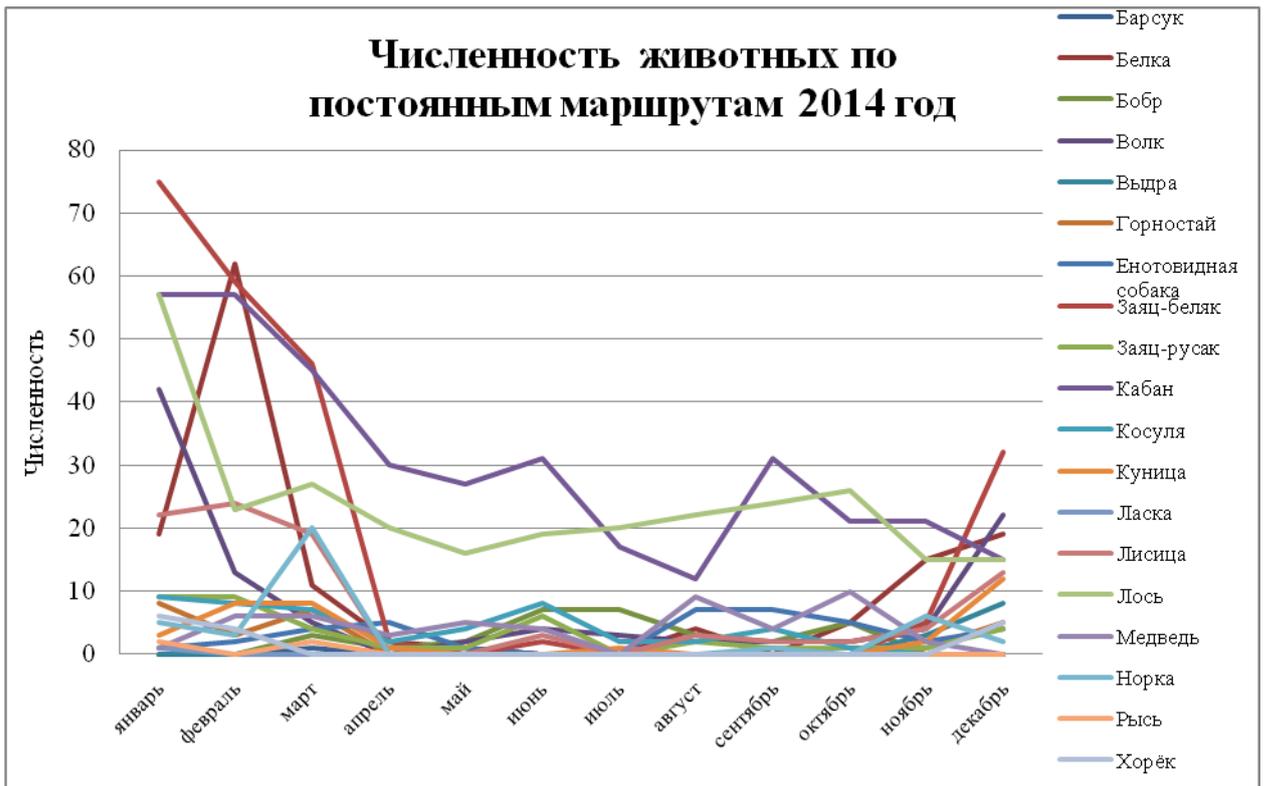


Рисунок 8.4.3. Динамика численности животных по ПМУ в 2014 году



Рисунок 8.4.4. Динамика численности хищников по ПМУ в 2014 году

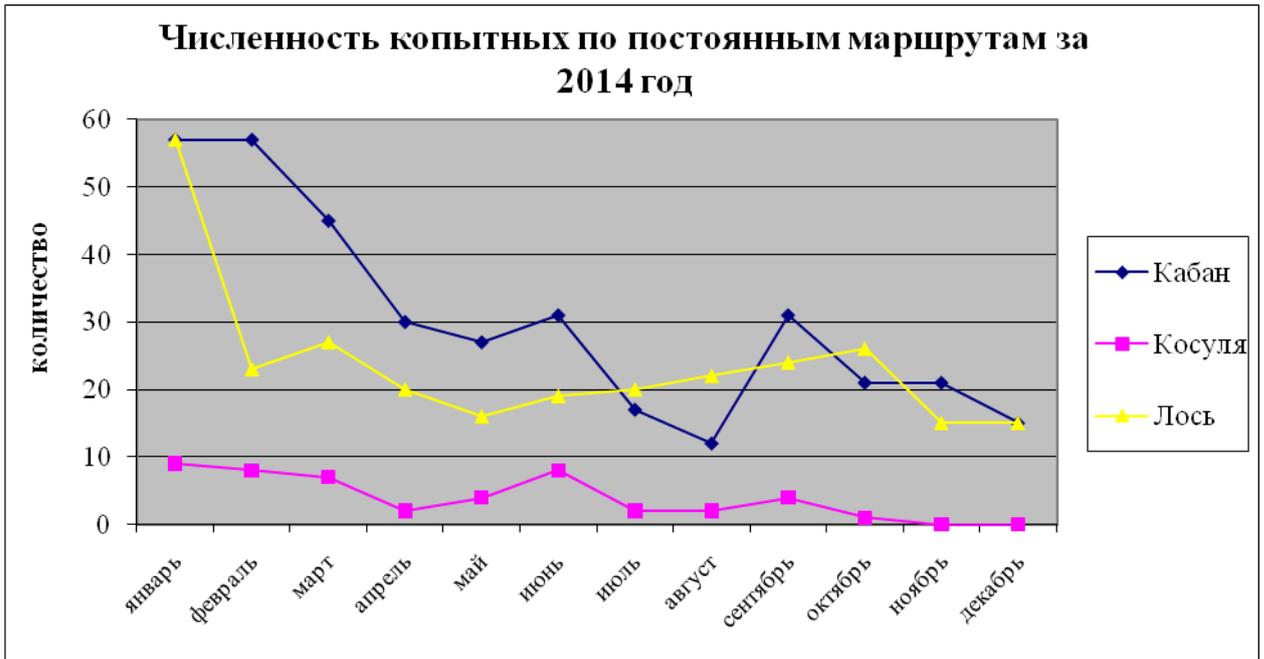


Рисунок 8.4.5. Динамика численности копытных по ПМУ в 2014 году



Рисунок 8.4.6. Динамика численности пушных по ПМУ в 2014 году



Рисунок 8.4.7. Динамика численности медведя и барсука по ПМУ в 2014 году

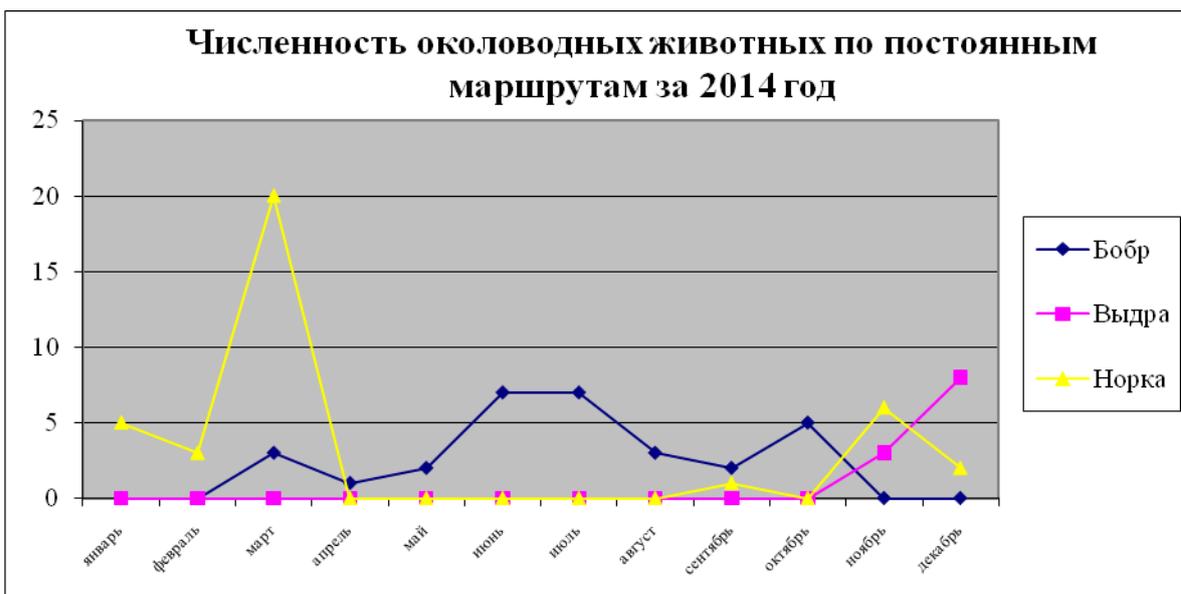


Рисунок 8.4.8. Динамика численности околотоводных животных по ПМУ в 2014 году

Далее приведены графики по численности животных в зависимости от сезонов года (рисунок 8.4.9.-8.4.12.).

Численность животных по постоянным учётным маршрутам

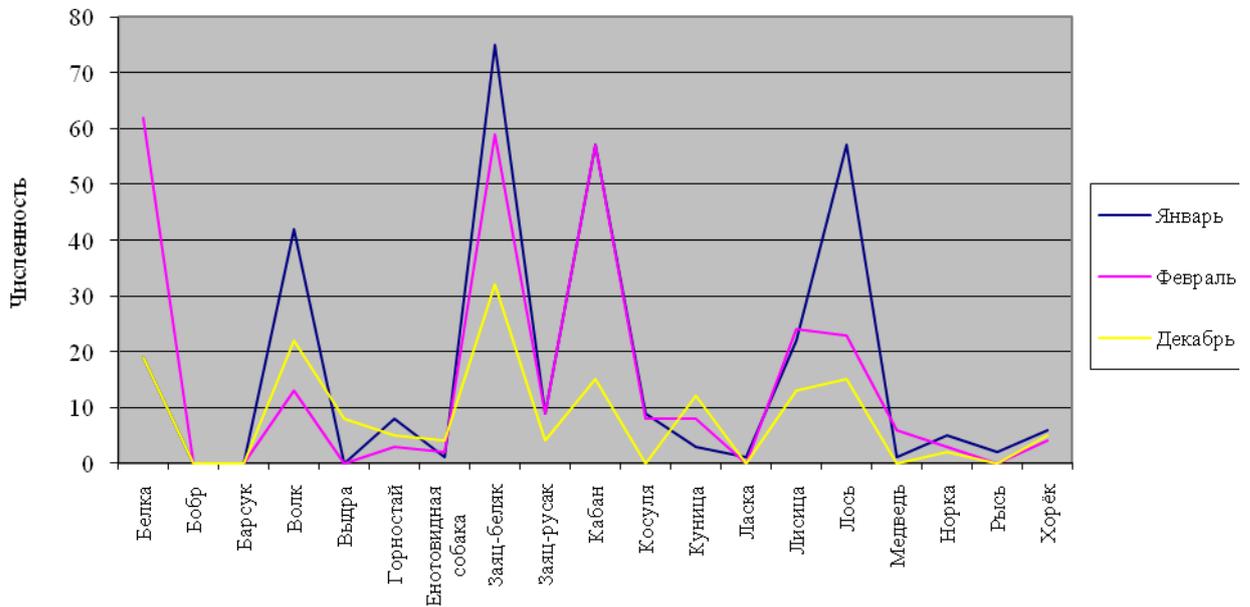


Рисунок 8.4.9. Численность животных по ПМУ в зимний период 2014 года.

Численность животных весной на постоянных учётных маршрутах

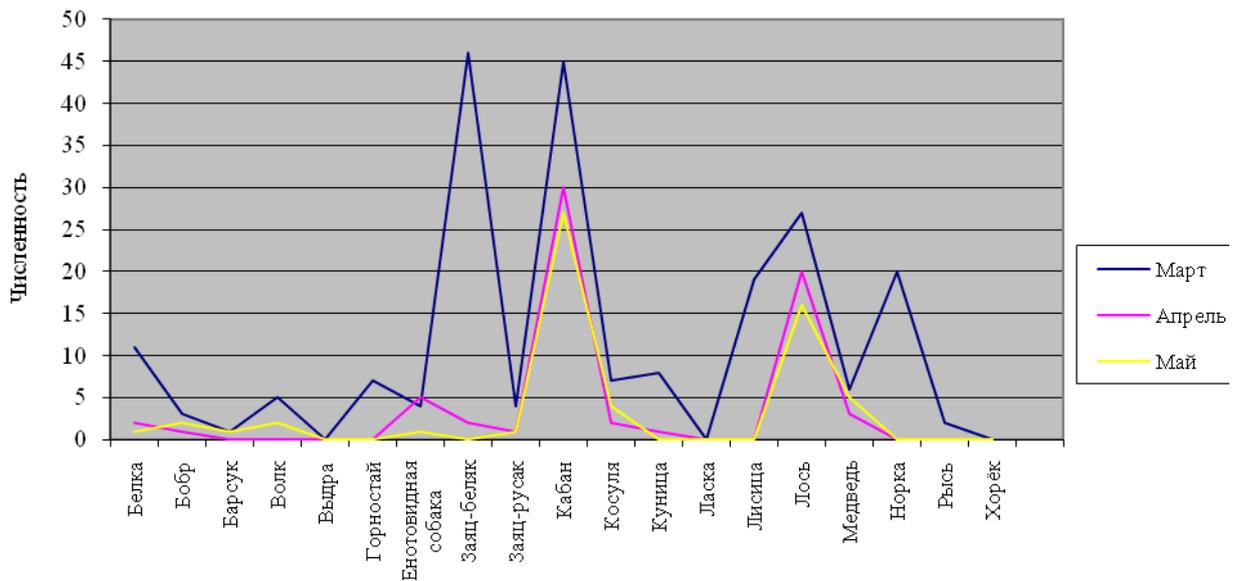


Рисунок 8.4.10. Численность животных по ПМУ в весенний период 2014 года.

Численность животных летом на постоянных учётных маршрутах

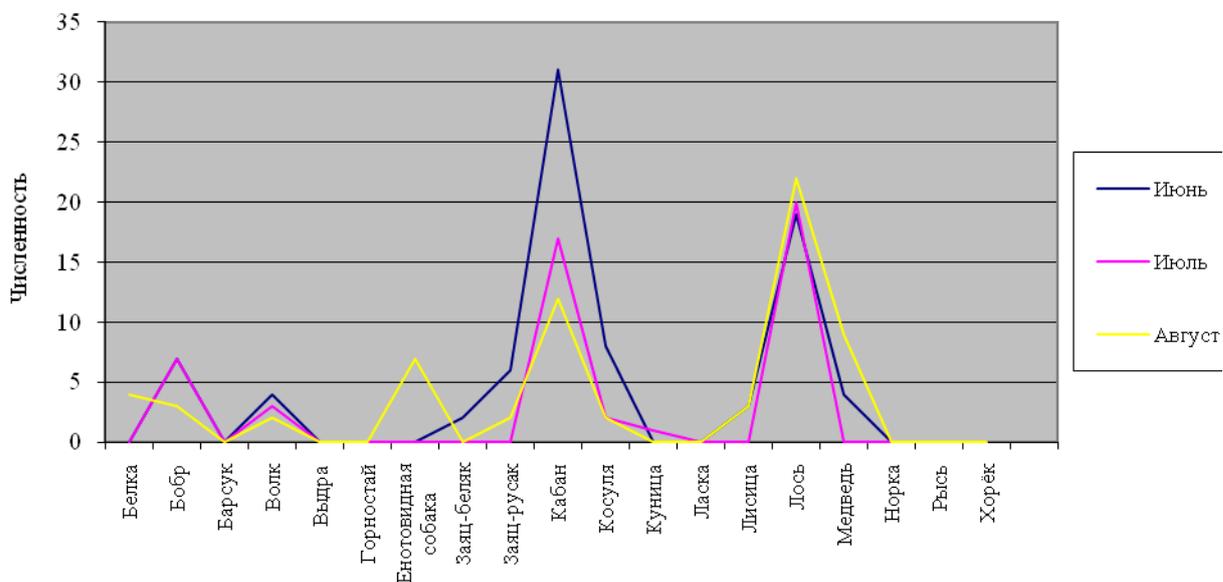


Рисунок 8.4.11. Численность животных по ПМУ в летний период 2014 года.

Численность животных осенью на постоянных учётных маршрутах

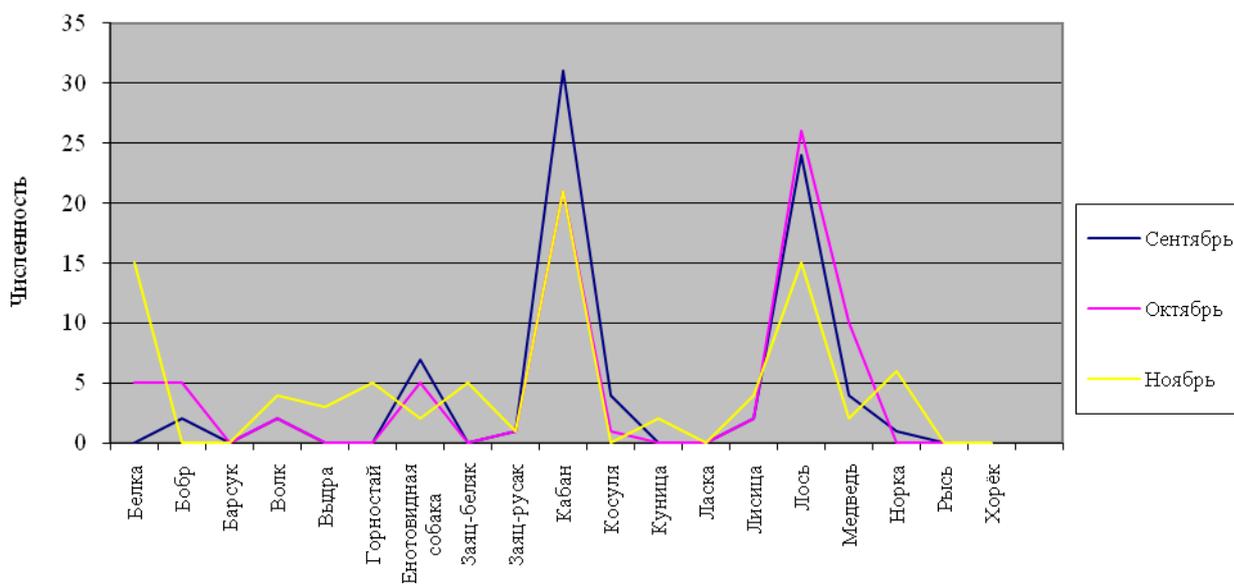


Рисунок 8.4.12. Численность животных по ПМУ в осенний период 2014 года.

В таблице 8.4.2. указаны результаты учёта птиц на постоянных маршрутах в 2014 году.

Таблица 8.4.2.

Результаты учета птиц на постоянных маршрутах в 2014 г.

№ п/п	Вид	Плотность ос/1000 га	№ п/п	Вид	Плотность ос/1000 га
1	Белый аист	8	13	Лунь полевой	4
2	Вяхирь (дикий голубь)	86	14	Перепел	32
3	Чёрный ворон	56	15	Рябчик	966
4	Глухарь	81	16	Синица	54
5	Дятел пёстрый	25	17	Снегирь	66
6	Дятел чёрный (желна)	155	18	Сойка	1053
7	Журавль	92	19	Сорока	162
8	Канюк	70	20	Тетерев	3900
9	Кряква	367	21	Удод	4
10	Кукушка	5	22	Утка	157
11	Куропатка белая	95	23	Чибис	20
12	Лебедь кликун	7	24	Ястреб тетеревиный	30

Зимний и постоянный маршрут у одного учётника может различаться, то есть проходить в разных местах. (Например: постоянный маршрут № П-24, ЗМУ № 5-18).

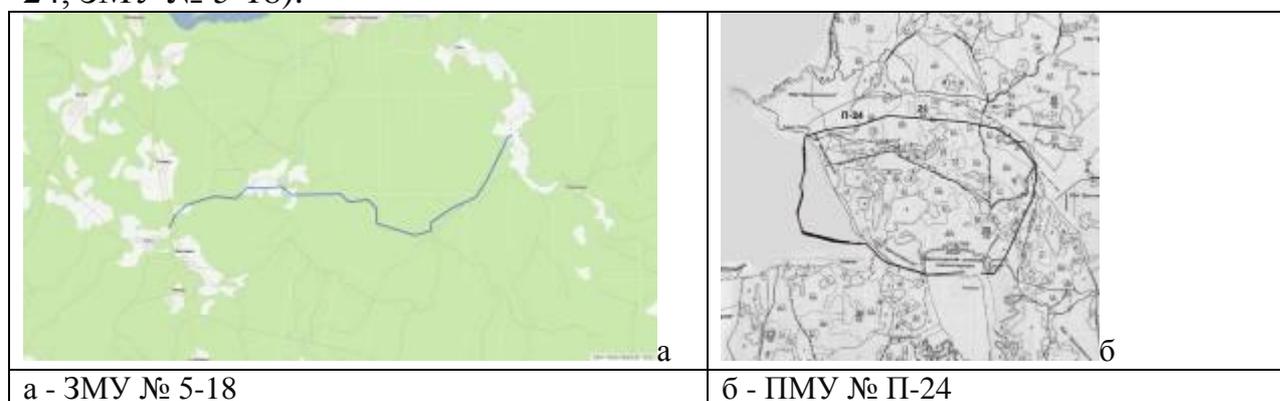


Рисунок 8.4.13. Схема маршрутов: а – ЗМУ, б - ПМУ

В 2014 году зимний маршрутный учёт был проведён дважды (что предусмотрено Методикой 2012 года): в феврале – 19 маршрутов и в марте - 11 маршрутов. Длина учётного хода в феврале составила 215,5 км, в марте – 116,34 км.

В ходе прохождения маршрута учётчиками, а это госинспектора национального парка, отмечались встречи диких животных, а также встречи охотничьих птиц и обнаружение лунок (таблица 8.4.3.).

Таблица 8.4.3.

Встречи охотничьих птиц (в день затирки и день учета) в 2014 году

*Расчёты ЗМУ 2014 года
(по биотопам: лес – 116,57, поле – 21,23, болото – 10,06 тыс. га) общие сведения*

	Глухарь	Куропатка белая	Куропатка серая	Рябчик	Тетерев
Февраль, март 2014 год	5831	0	0	3521	1766

Расчёты ЗМУ по биотопам в 2014 году: охотничьи птицы

Вид птиц	Категория угодий			Всего
	«лес»	«поле»	«болото»	
Глухарь	2842	0	2989	5831
Куропатка белая	0	0	0	0
Куропатка серая	0	0	0	0
Рябчик	3057	464	0	3521
Тетерев	641	1125	0	1766

По результатам учёта птиц на зимних маршрутах рассчитана плотность особей птиц на 1000 га (см. таблица 8.4.4).

Таблица 8.4.4.

Результаты учета птиц по ЗМУ в 2014 г.

№ маршрута, дата	Вид	Длина маршрута, м	Ширина маршрута, м	Общее число учтенных птиц	Плотность ос/ 1000 га
ТЕТЕРЕВ					
5-19/20.02.14	тетерев	9400	200	4	21
5-19/21.02.14	тетерев	9400	200	6	32
5-17/20.02.14	тетерев	13010	200	3	12
5-17/21.02.14	тетерев	13010	200	3	12
5-15/20.02.14	тетерев	10850	200	4	18
5-15/21.02.14	тетерев	10850	200	6	28
5-09/20.02.14	тетерев	12860	200	8	31
5-02/21.02.14	тетерев	12030	200	2	8
5-19/17.03.14	тетерев	10480	200	11	52
5-19/18.03.14	тетерев	10480	200	13	62
5-14/17.03.14	тетерев	12200	200	3	12
7-12/18.03.14	тетерев	9090	200	1	6
5-11/17.03.14	тетерев	9020	200	6	33
5-11/18.03.14	тетерев	9020	200	6	33
5-07/17.03.14	тетерев	13520	200	2	7
5-07/18.03.14	тетерев	13520	200	2	7
5-03/17.03.14	тетерев	9000	200	1	6
ГЛУХАРЬ					
7-16/21.02.14	глухарь	13000	200	3	12
5-15/21.02.14	глухарь	10850	200	1	5
5-10/20.02.14	глухарь	10940	200	1	5
5-07/21.02.14	глухарь	13520	200	2	7
5-06/21.02.14	глухарь	9670	200	1	5
5-02/21.02.14	глухарь	12030	200	1	4
5-07/17.03.14	глухарь	13520	200	1	4
РЯБЧИК					
5-20/21.02.14	рябчик	9790	200	2	10
5-19/20.02.14	рябчик	9400	200	3	16

5-19/21.02.14	рябчик	9400	200	4	21
5-18/21.02.14	рябчик	10830	200	2	9
5-17/20.02.14	рябчик	13010	200	1	4
5-17/20.02.14	рябчик	13010	200	1	4
5-17/21.02.14	рябчик	13010	200	1	4
5-15/21.02.14	рябчик	10850	200	2	9
5-09/20.02.14	рябчик	12860	200	2	8
7-08/21.02.14	рябчик	12550	200	2	8
5-06/21.02.14	рябчик	9670	200	1	5
5-04/21.02.14	рябчик	12230	200	2	8
5-01/21.02.14	рябчик	13620	200	2	7
5-19/17.03.14	рябчик	10480	200	3	14
5-19/18.03.14	рябчик	10480	200	2	10
5-03/18.03.14	рябчик	9000	200	2	11

Расчёт данных численности животных по ЗМУ на территории национального парка «Смоленское Поозерье» проводился с помощью Программного комплекса планирования, сопровождения, контроля и автоматизированной обработки данных ЗМУ (ПК ЗМУ), разработанный совместно с ОАО НПК «РЕКОД» и Институтом Арктики и

Таблица 8.4.5.

Численность животных на зимних маршрутных учётах с 1998 по 2014 гг.

Учётный год	Вид											
	Белка	Волк	Горноста́й	Заяц-беляк	Заяц-русак	Кабан	Косуля	Куница	Лисица	Лось	Рысь	Хорек
1998	3596	31	108	1230	110	24	69	154	94	91	2	36
1999	2417	57	92	1168	158	38	16	163	83	64	6	28
2000	3161	35	116	1387	182	33	58	194	107	56	12	73
2001	4354	36	173	1199	195	19	44	105	83	97	11	67
2002	3451	23	64	4270	263	123	42	222	164	45	5	73
2003	3145	36	137	3440	384	78	100	238	150	78	12	84
2004	5936	7	99	3745	456	11	52	472	300	78	27	270
2005	4636	67	167	3482	255	112	52	267	197	94	9	82
2006	4796	12	208	3369	242	199	52	290	153	145	12	98
2007	5629	13	85	2312	97	167	36	165	131	80	5	85
2008	6276	25	41	2400	111	176	16	239	197	134	20	107
2009	6504	16	67	2856	90	296	36	373	282	174	12	56
2010	1216	34	529	3869	62	470	117	363	167	417	11	180
2011	1760	14	59	2332	77	206	83	240	176	209	4	101
2012	5321	25	250	2761	153	174	97	396	195	97	11	105
2013	4253	20	113	1836	71	369	49	355	153	168	8	44
2014	1744	24	105	1394	38	263	33	136	117	118	0	116
средняя многолетняя	4011	28	142	2532	173	162	308	257	162	126	10	94
	- максимальное значение					- минимальное значение						

В 2014 году произошло уменьшение численности белки на 42% по сравнению с 2013 годом, горностая – на 4%, зайца-беляка – на 14%, зайца-русака – на 30%, кабан – на 16%, косуля – на 20%, куница – на 44%, лисица – на 14%, лось – на 18%. Следов рыси на учетных маршрутах отмечено не было.

По сравнению с предыдущим годом произошло увеличение численности таких видов как волк на 10% и хорь – на 44%.

Численность пушных животных на зимних маршрутных учётах за период с 1998 по 2014 гг.

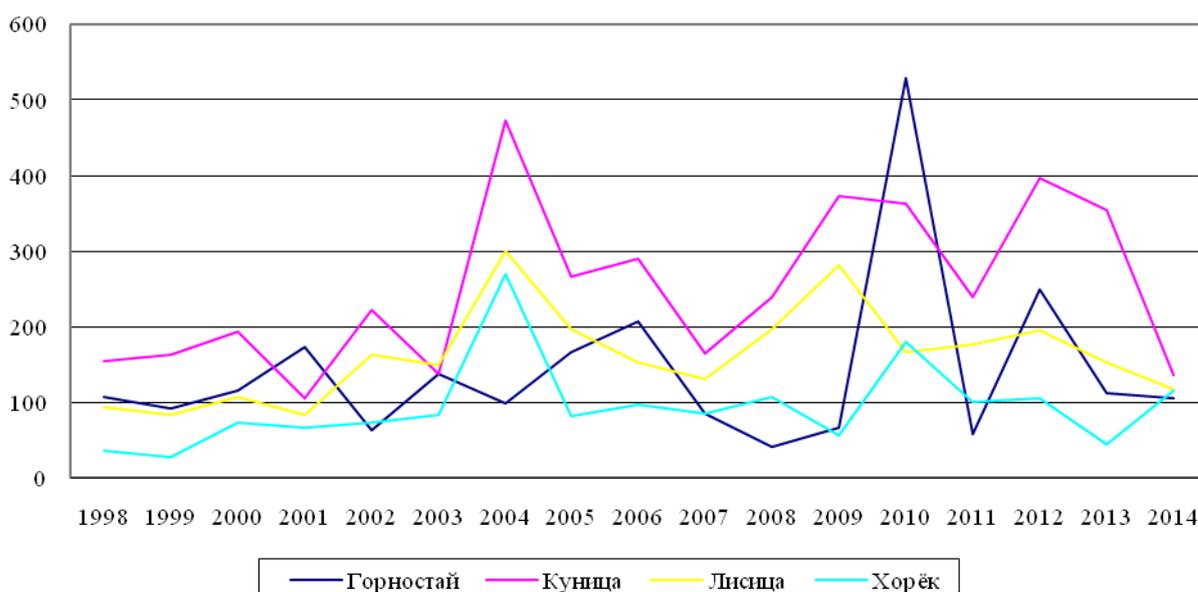


Рисунок 8.4.14. Численность пушных животных на ЗМУ за период с 1998 по 2014 гг.

*Численность пушных животных на зимних маршрутных учётах
за период с 1998 по 2014 гг.*

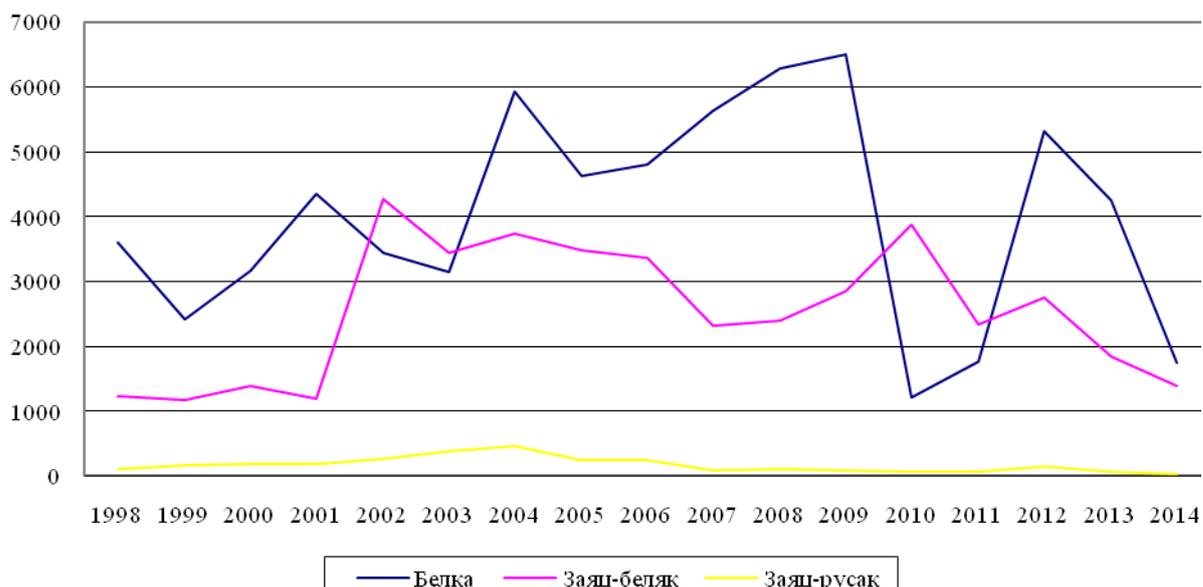


Рисунок 8.4.15. Численность пушных животных на ЗМУ за период с 1998 по 2014 гг.

*Численность копытных животных на зимних маршрутных учётах
за период с 1998 по 2014 гг.*

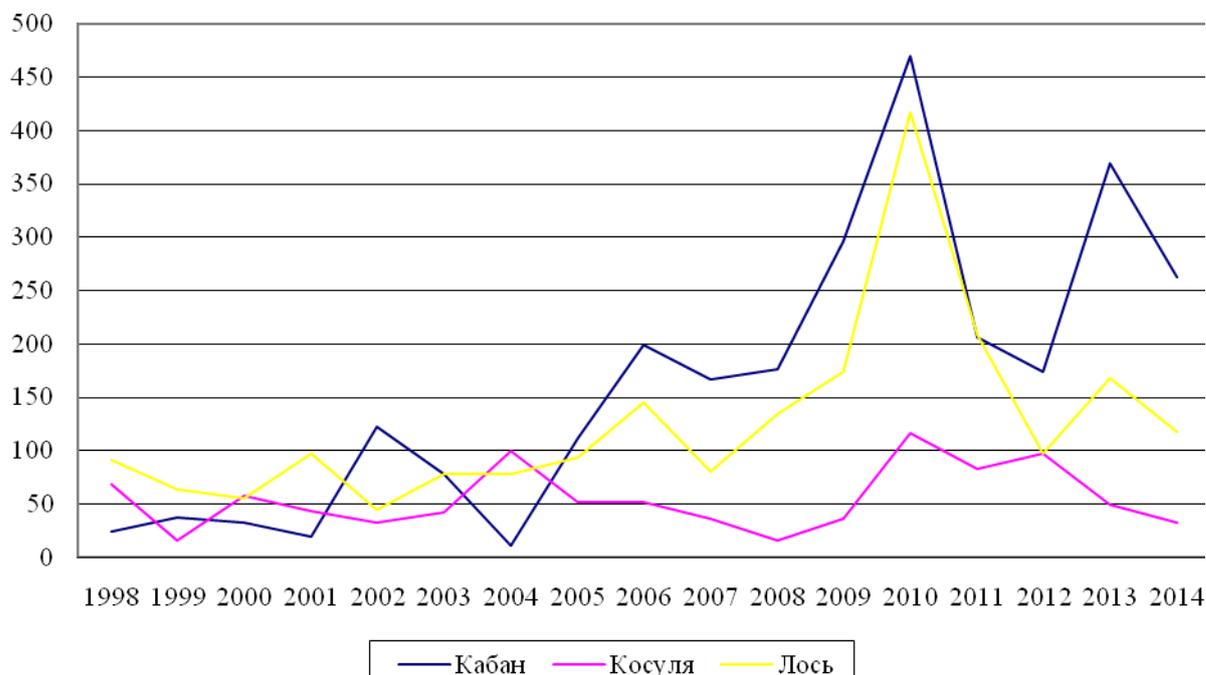


Рисунок 8.4.16. Численность копытных животных на ЗМУ за период с 1998 по 2014 гг.

Численность хищных животных на зимних маршрутных учётах за период с 1998 по 2014 гг.

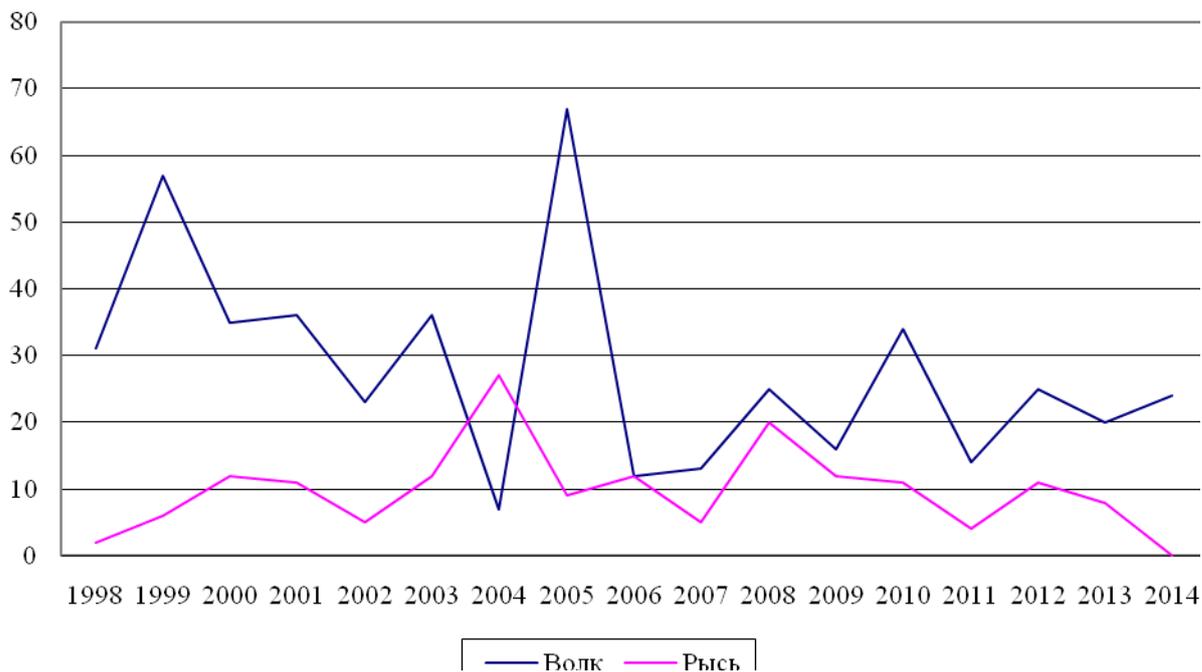


Рисунок 8.4.17. Численность хищных животных на ЗМУ за период с 1998 по 2014 гг.

Так, на территории национального парка обитает 118 особей лося против 168 в 2013 г. Это связано погодными условиями зимы, которая повлияла на сезонную миграцию лосей, что, в свою очередь, отразилось на результатах учёта (рисунок 8.4.18.).

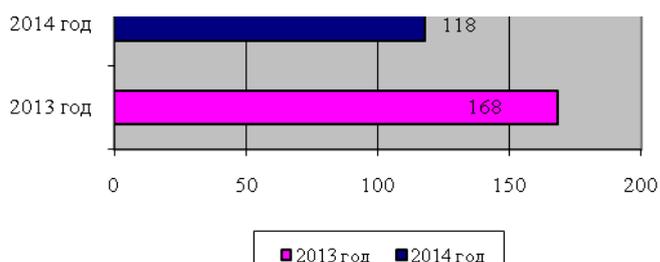


Рисунок 8.4.18. Численность лося в 2013 – 2014 гг.

Распространение косули, как и лося, связано с лесом. Различный пищевой рацион позволяет косуле совместно существовать с другими копытными, избегая при этом жёсткой конкуренции. За последние пять лет численность косули уменьшилась от 117 до 33 особей, только в 2012 г. численность её увеличивалась (97 особей) (рисунок 8.4.19).

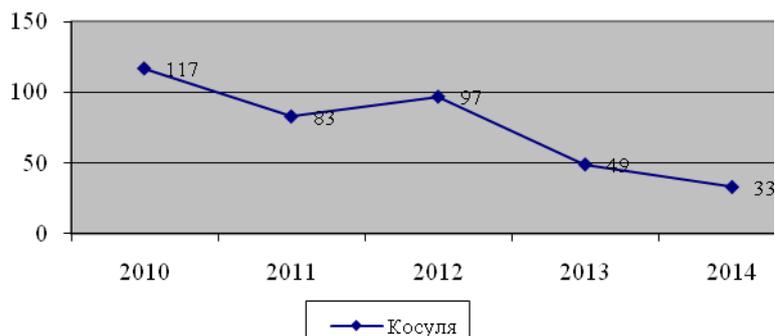


Рисунок 8.4.19. Численность косули в 2010 – 2014 гг.

Кабаны распространены по всей территории парка, их поголовье уменьшилось в этом году до 263 особей (рисунок 8.4.20.), что может быть связано с эпидемией АЧС.

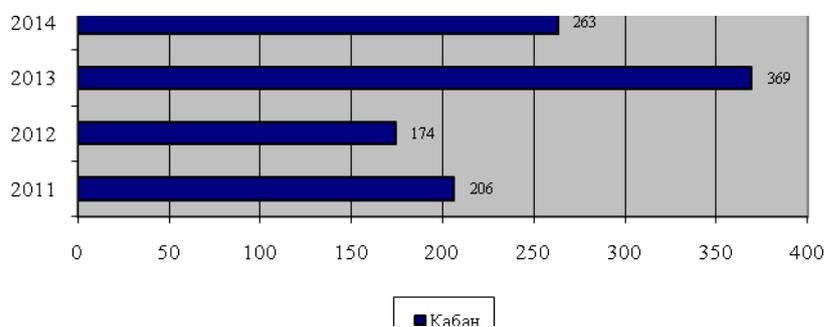


Рисунок 8.4.20. Численность кабана за 2011 - 2014 гг.

На рисунке 8.4.21. представлен график процентного соотношения копытных по данным ЗМУ в 2014 году.

Процентное соотношение копытных по ЗМУ 2014 года

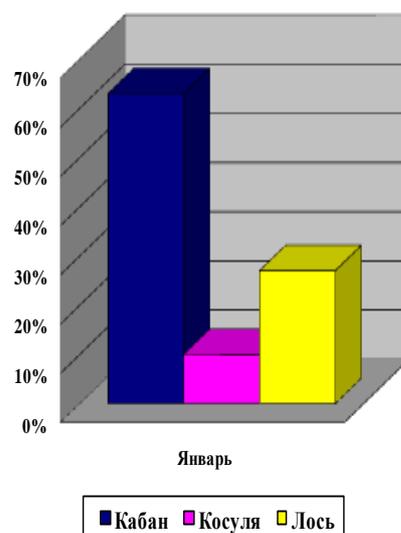


Рисунок 8.4.21. Процентное соотношение копытных по ЗМУ 2014 г.

Максимальная численность рыси на территории национального парка была отмечена в 2008 г. – 38 особей. По данным ЗМУ в 2014 г. эти хищники не были зарегистрированы (рисунок 8.4.22.).

Что касается, ещё одного хищника обитающего на территории национального парка «Смоленское Поозерье», - волка, то для него основным лимитирующим фактором является состояние кормовой базы, обуславливающая выживаемость молодняка. В настоящий момент на территории национального парка обитает 24 хищника, что на 4 особи меньше, чем в 2013 г. (рисунок 8.4.22.).

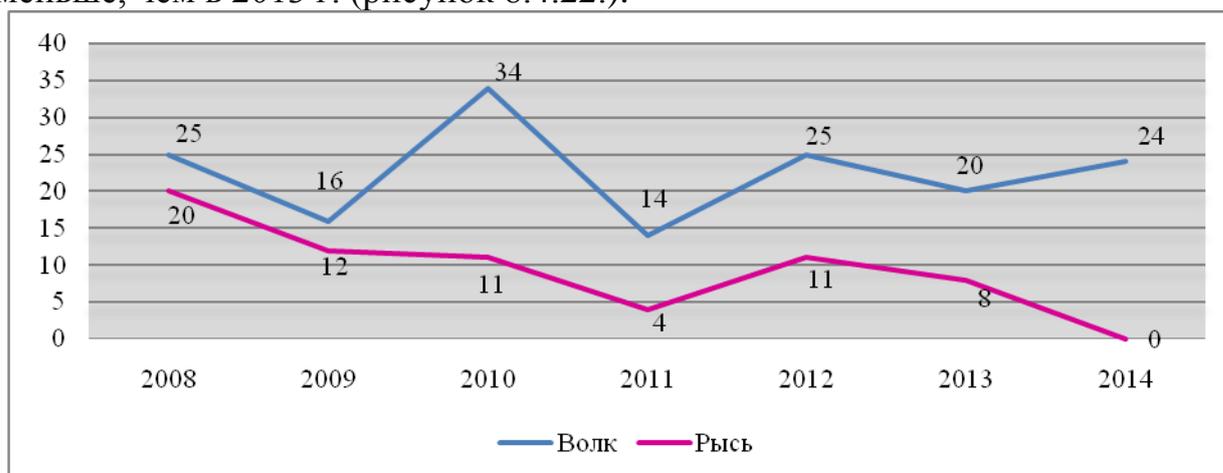


Рисунок 8.4.22. Численность волка и рыси за 2008 – 2014 гг.

Среди других представителей животного мира, обитающих в национальном парке «Смоленское Поозерье», численность увеличилась у хорька с 44 особей в 2013 г. до 116 в 2014 г. Численность белки уменьшилась с 4253 в 2013 г. до 1744 особей в 2014 г., горностая со 113 до 105, зайца-беляка с 1836 до 1394, зайца-русака с 71 до 38, куница с 355 до 136, лисицы со 153 до 117 (рисунок 8.4.23.).

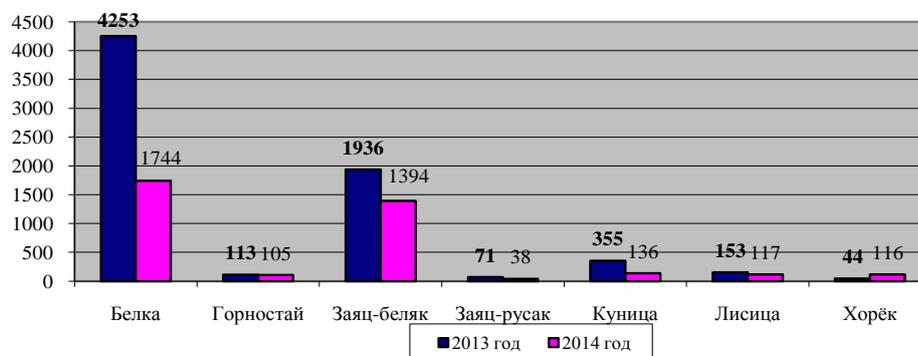


Рисунок 8.4.23. Численность представителей животного мира национального парка «Смоленское Поозерье»

В целом ЗМУ и ПМУ в 2014 году были проведены благополучно, на зимних маршрутных учётах использовались спутниковые навигаторы.

Некоторыми учёточниками были предоставлены данные спутниковых навигаторов по зимним и постоянным маршрутам для обработки, которые позволили определить точное место нахождения зверя на карте, фиксировать следы животных и встречаемость птиц (использовались географические координаты начала и окончание учётного маршрута (широта и долгота в градусах, минутах и секундах).

8.5. РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЁТА НОРНИКОВ И ЗИМОСПЯЩИХ, ВЫДРЫ, НОРКИ, И БОБРА.

Шалаева К.В.

Учёт норки и выдры проводится в первой половине зимы, после установления снежного покрова в 5-10 см. В 2014 году из-за погодных условий (снежный покров был менее 5 см или отсутствовал вообще) учёт проводился с 12 января до 6 февраля 2015 года.

Заселённость рек норкой в 2014 году (403 особи) уменьшилась по сравнению с 2013 годом (548 особей), но за всё время наблюдения с 2007 года, её численность увеличилась практически в 3 раза. Заселённость водоёмов выдрой также возросла по сравнению с показателями 2007-2012 годов (в 2014 году - 164), но меньше показателя прошлого года на 12 особей (на 4 %) (рисунок 8.5.1.).



Рисунок 8.5.1. Сравнительный анализ норки и выдры.

В 2014 году наиболее заселённая норкой оказалась река Ельша – 191 особь (таблица 8.5.1.). Всего лишь одна особь проживает на озере Сапшо, на реке Сертейка наименьшая численность норки – 2 особи. Около ручьёв было зарегистрировано 10 особей норки.

Выдра встречается реже. Наибольшая численность выдры на реке Ельша (76 особей), наименьшая на реках Должица (2 особи), Сенокосица (1 особь), Сертейка (2 особи). Озеро Сапшо наиболее заселено выдрой (7 особей), а на озёра Баховское, Ржавец и Рибшевское приходится по 1 особи.

Таблица 8.5.1.

Численность норки и выдры за 2014 год

Название	Общая протяженность, км	Крупная река * 2	Средняя и мелкая река км	Пройдено, км	Норка		Выдра		Заселенность рек	
					всего	На км	всего	На км	норкой	выдрой
ОЗЁРА										
оз. Баклановское	11,5	-	-	11,5	4	0,34	0	0	4	0
оз. Баховское	0,761	-	-	0,761	0	0	1	1,31	0	1
оз. Букино	4,5	-	-	4,5	3	0,66	0	0	3	0
оз. Дго	14,19	28,38	-	13,50	2	0,14	7	0,51	2	7
оз. Ельшанское	9,26	18,52	-	4,20	1	0,23	1	0,23	2	2
оз. Петровское	5,10	-	-	5,10	2	0,39	0	0	5	0
оз. Ржавец	2,5	-	-	2,5	0	0	1	0,4	0	1
оз. Рибшевское	1,9	-	-	1,90	0	0	1	0,52	0	1
оз. Сапшо	3,31	6,62	-	6,00	2	0,33	0	0	1	0
оз. Щучье	8,11	-	-	4,73	3	0,63	0	0	5	0
РЕКИ										
р. Брус	12,0	24,0	-	4,50	2	0,44	4	0,88	5	11
р. Василёвка	32,0	64,0	-	18,877	8	0,66	1	0,14	21	4
р. Двойня	15,0	30,0	-	10,66	3	0,63	0	0	9	0
р. Должица	18,0	36,0	-	21,27	4	0,46	2	0,11	8	2
р. Ельша	43,0	86,0	-	38,08	31	4,44	11	1,78	191	76
р. Гобза	36,0	72,0	-	22,36	6	0,46	3	0,2	17	7
р. Лабиринт	6,223	12,446	-	6,223	2	0,32	0	0	2	0
р. Половка	20,0	40,0	-	9,4	5	0,53	3	0,31	11	6
р. Польшья	17,0	34,0	-	12,5	6	0,48	5	0,4	8	7
р. Сенокосица	5,0	-	-	3,6	3	0,83	1	0,27	4	1
р. Сермятка	38,0	76,0	-	39,34	20	1,9	7	0,62	72	23
р. Сертейка	18,0	36,0	-	8,8	1	0,11	1	0,11	2	2
р. Скрытейка	31,0	62,0	-	7,00	7	1	3	0,42	31	13
ИТОГО 352,354 км				Пройдено 257,301 км					403	164

Учёт медведя и барсука в национальном парке «Смоленское Поозерье» проходил с октября по ноябрь 2014 года (таблица 8.5.2.).

Таблица 8.5.2.

Численность медведя и барсука в 2014 году

№ п/п	Ф.И.О. госинспектора	Медведь		Барсук		Примечание	км
		след (см)	задир	след (см)	поселение		

1.	Антонов А.В.	1 след (11,5 см)	-	Жилые норы не обнаружены		17.11.2014 г.	9,79
2.	Астахов А.С.	1 след (12 см)		Жилые норы не обнаружены		30.10.2014 г.	12,03
3.	Васильев И.А.	1 след (9 см)		Жилые норы не обнаружены		22.10.2014 г.	13,62
4.	Войтенков С.М.	1 след (13 см)	1 задир (2,3 м)	1 след (5 см)		10.10,18.10, 15.11.2014 г.	9,88
5.	Грохольский А.В.	3 следа (16 см)		2 следа	3 поселения (жилое, 1,4,2 барсука в норах)	24.11.2014 г.	8,48
6.	Губарев А.В.	1 след (16 см)		Жилые норы не обнаружены		29.10.2014 г.	14,23
7.	Житков М.И.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		24.10.2014 г.	10,04
8.	Иванов Н.Д.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		29.10.2014 г.	10,00
9.	Коваленков В.Н.	1 след (12 см)	1 задир (1,80 м)	1 след (4 см)	2 поселения (жилое)	29.10.2014 г.	10,69
10.	Колесникович Н.И.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		04.11.2014 г.	6,05
11.	Леписев А.А.	3 следа	-	-	3 поселения	04,09.11.2014 г.	9,72
12.	Леписев А.Н.	1 след (22 см)	-	1 след	1 поселение (жилое – 1 барсук)	04.10.2014 г.	13,81
13.	Лисичкин В.Н.	1 след		Жилые норы не обнаружены		14.10.2014 г.	14,00
14.	Максименков Е.В.	1 след (16 см)		Жилые норы не обнаружены		24.10.2014 г.	12,23
15.	Новиков В.А.	1 след (16 см)		Жилые норы не обнаружены		10.11.2014 г.	9,02
16.	Прокопьев С.В.	1 след (12 см)		Жилые норы не обнаружены		28.10.2014 г.	6,68
17.	Семченков М.П.	1 след (16 см)		Жилые норы не обнаружены		27.10.2014 г.	14,08
18.	Толмачёв Ю.С.	2 следа (15 см и ? см)		1 след (7 см)		30.10.2014 г.	12,55
19.	Трусов М.И.	1 след (14,2 см)		Жилые норы не обнаружены		28.10.2014 г.	5,95
20.	Хвостов С.А.	1 след (13 см)		1 след (3 см)		19.10.2014 г.	9,88
21.	Шавров Е.И.	3 след (18,16,6 см)	1 задир (2,50 м)		1 поселения (жилое)	12,18.10.2014 г.	12,47
22.	Ядыкин С.М.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		30.10.2014 г.	13,12
ВСЕГО		25	3	7	10 поселения (8 особей)	22 маршрутов	238,32 км

Численность барсука составила 15 особей, медведя 28 особей. Численность барсука в 2014 году, меньше на 36 %, чем в 2013 году, а численность медведя больше на 4%, соответственно (рисунок 8.5.2.).

Численность барсука и медведя 2006-2014 гг.

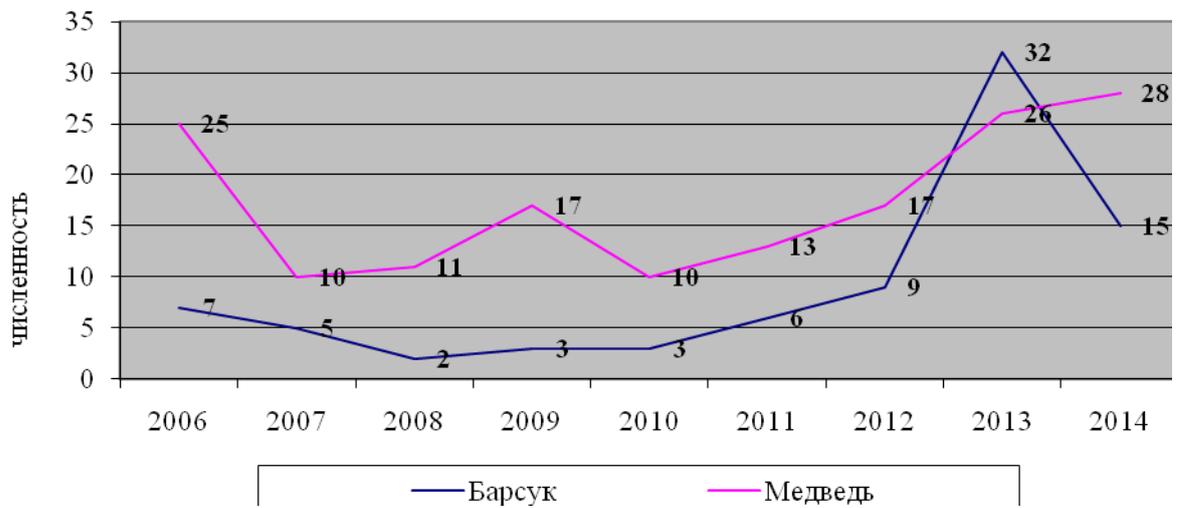


Рисунок 8.5.2. Численность барсука и медведя 2006-2014 гг.

В 2014 году на территории парка было зарегистрировано уменьшение числа поселений барсука в 1,2 раза по сравнению с прошлым годом, но выше показателей прошлых лет наблюдений (2006 - 2012 года) (рисунок 8.5.3.)

Количество поселений барсука 2006-2014 гг.

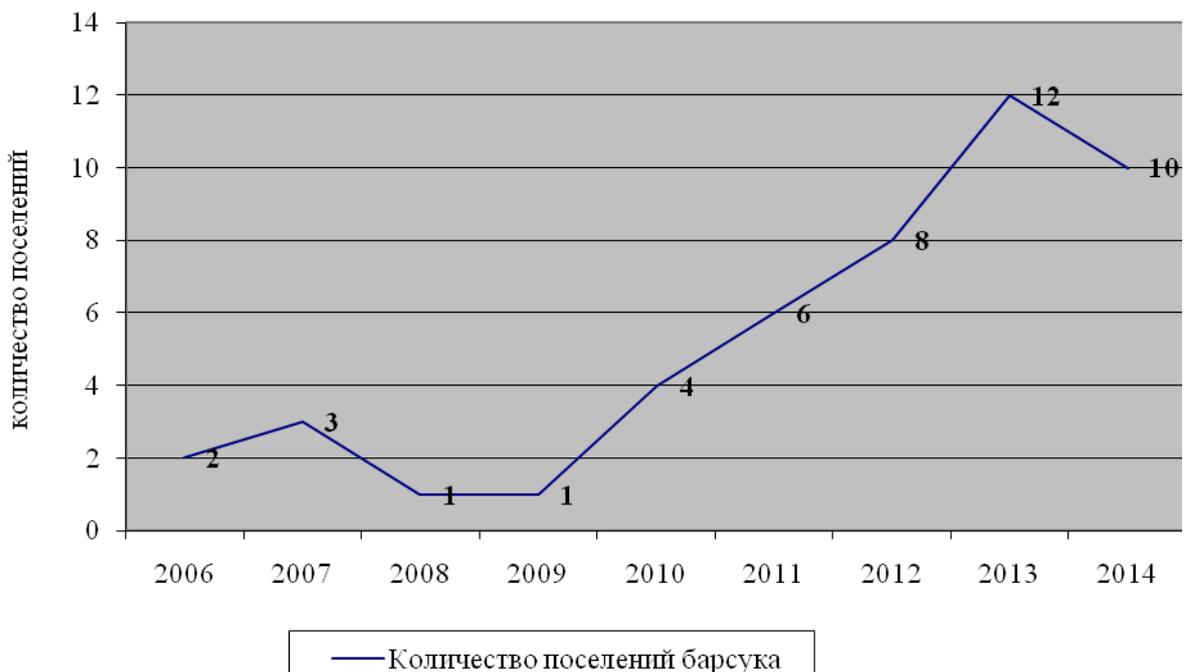


Рисунок 6.5.3. Численность барсука и медведя 2006-2014 гг.

Учёт бобра по поселениям на территории парка проводится ежегодно, в период с начала октября до конца декабря (таблица 8.5.3.).

Получены данные по численности и размещению бобра на территории национального парка методом маршрутных учетов (23 маршрута по 23 рекам, 22 озерам, а также по ручьям, запрудам и лужам; 244,26 км).

Таблица 8.5.3.

Численность бобра 2014 года (при коэффициенте К=3,8)

№ п/п	Наименование рек, озёр	Хатка		Норка		Плотность	Примечание
		количество хаток	количество животных	количество норок	количество животных		
ОЗЁРА							
1.	оз. Баклановское	2	8	1	4		
2.	оз. Баховское	3	11				
3.	оз. Букино	2	8			3	
4.	оз. Вервижское	3	11				
5.	оз. Глубокое						
6.	оз. Гнилое						
7.	оз. Дго			3	12		
8.	оз. Долгое						
9.	оз. Ельшанское	2	8	1	4		
10.	оз. Круглое						
11.	оз. Мохань						
12.	оз. Пальцевское						
13.	оз. Петровское	1	4	1	4		
14.	оз. Поганое						
15.	оз. Ржавец	1	4			1	
16.	оз. Рибшевское	1	4	1	4		
17.	оз. Рытое						
18.	оз. Сапшо	1	4				
19.	оз. Сняжковское	1	4				
20.	оз. Стахнёво	2	8				
21.	оз. Чистик						
22.	оз. Щучье	3	12	1	4		
РЕКИ							
1.	р. Брус	3	11			3	
2.	р. Василёвка	17	65				
3.	р. Гобза	1	4	8	30	4	
4.	р. Дойня					1	
5.	р. Должица	4	16	17	65	9	
6.	р. Ельша	3	12	25	95	14	валка леса кв. 19, 29 Баклановского л-ва
7.	р. Заваренка	1	4				
8.	р. Ильжица						
9.	р. Корьгница (приток р. Гобза)						
10.	р. Круглыш	2	8				
11.	р. Лабиринт	1	4			1	
12.	р. Лемля	1	4	1	4		
13.	р. Орешница	1	4				
14.	р. Половка	9	35	1	4	5	
15.	р. Половья	13	49	3	12	5	
16.	р. Сапша	1	4				
17.	р. Сапшанка						
18.	р. Сенокосица	1	4	1	4	1	
19.	р. Сермятка	4	16	15	57	10	

20.	р. Сертейка	2	8	2	8	1	
21.	р. Скрытейка						
22.	р. Уреча	1	4			1	кв. 40, Лошамьё вское л- во
23.	р. Чернейка						
РУЧЬИ, ЗАПРУДЫ, ЛУЖИ							
1.	река без названия кв. 49, впадает в оз. Ржавец	1	4			1	
2.	ручей, кв. 68, Рибшевское л- ва	1	4			1	
3.	ручей, вытекает из оз. Дго, кв. 3	2	8				
4.	кв.28, Куров-Борского л-ва	1	4				
5.	на границе кв. 22, 23, Ельшанское л-во	1	4				
6.	кв. 28, Ельшанское л-во	1	4				
7.	около д. Курилы, кв. 12, Баклановское л-во	1	4				
ИТОГО бобров: 677		95	370	81	311	61	

В 2014 году учёт бобра показал, что его численность равна 677, при 370 особях учтённых в хатках и 311 – в норках. Установлено значительное расширение ареала обитания этого вида по сравнению с прошлыми годами, но уменьшение численности по сравнению с 2013 годом (746). Процентное соотношение хаток и нор – 54 и 66 соответственно (рисунок 8.5.4.).

Численность бобра в хатках и норах в 1994-2014 году.

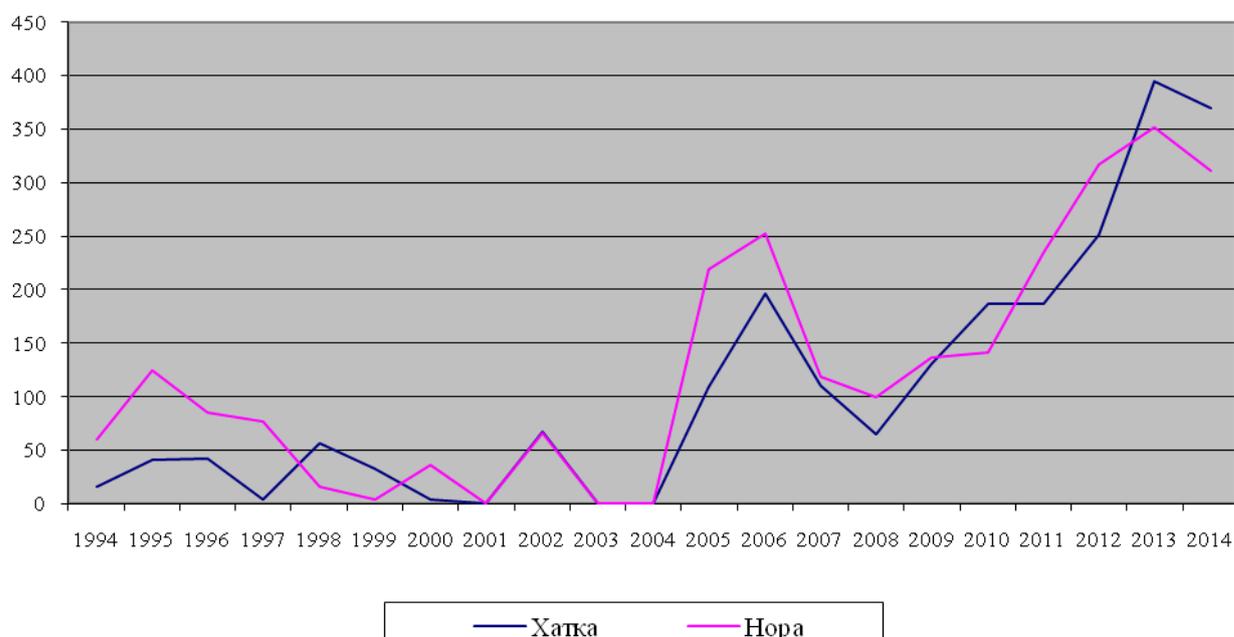


Рисунок 8.5.4. Численность бобра в хатках и норах в 1994-2014 гг.

Число плотин в этом году ниже показателя прошлого года на 6%, но это второй самый высокий показатель за 20 лет (2014 год – 61 плотина, 2013 год – 69 плотин).

Количество хаток, норок и плотин бобра на территории национального парка "Смоленское Поозерье" с 1994 года по 2014 год.

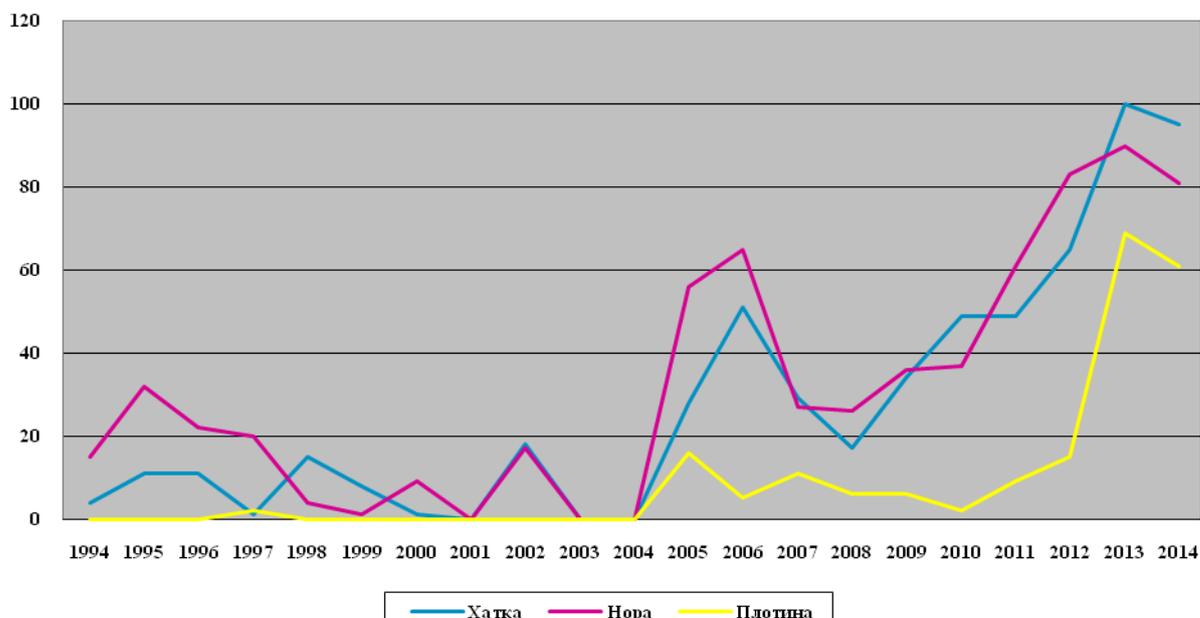


Рисунок 8.5.5. Количество хаток, норок и плотин на территории национального парка «Смоленское Поозерье» с 1994 года по 2014 год.

8.6. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ АВИОФАУНЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ».

Сиденко М.В.

8.6.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВИФАУНЫ

В 2014 г. новых видов птиц не выявлено. Список птиц НП «Смоленское Поозерье» на конец 2014 г. включает **232 вида**, относящихся к 18 отрядам и 45 семействам (таблица 8.6.1.1.), что составляет 81,4% всех видов птиц, зарегистрированных в Смоленской области.

Таблица 8.6.1.1.

Таксономический состав авифауны НП «Смоленское Поозерье» в 2014 г.

Отряд	Всего		В том числе видов			
	семейств	видов	Гн.	Пр.	Зм.	Зл.
Гагарообразные	1	1	1	1	-	-
Поганкообразные	1	4	2	2	-	-
Веслоногие	1	1	1	-	-	-

Аистообразные	2	7	5	1	-	2
Гусеобразные	1	27	13	23	1	2
Соколообразные	3	23	18	17	4	-
Курообразные	2	6	6	1	5	-
Журавлеобразные	2	7	7	7	-	-
Ржанкообразные	3	28	20	25	-	1
Голубеобразные	1	5	5	2	2	-
Кукушкообразные	1	1	1	1	-	-
Совообразные	1	11	10	1	10	-
Козодоеобразные	1	1	1	1	-	-
Стрижеобразные	1	1	1	1	-	-
Ракшеобразные	2	2	2	1	-	-
Удодообразные	1	1	1	1	-	-
Дятлообразные	1	9	8	1	7	1
Воробьинообразные	20	97	85	58	36	3
Всего	45	232	187	144	65	9

По характеру пребывания птицы, отмеченные на территории НП “Смоленское Поозерье”, распределяются следующим образом: большая часть - 187 видов (81%) гнездящиеся (достоверно и предположительно), что составляет 84,2 % всех гнездящихся на территории области видов. Гнездование доказано для 130 видов, еще 57 видов гнездятся предположительно.

Пролётными (в том числе виды, встречающиеся только в период миграций и гнездящиеся с явно выраженным в период сезонных миграций пролётом) мы считаем 144 вида, или 62,1% фауны птиц НП “Смоленское Поозерье”.

Зимующими, т.е. встречающимися в зимний период, являются 65 (28,1%) видов.

Основу авифауны составляют Воробьинообразные - 97 (41,8%) видов, Ржанкообразные представлены 28 (12,1%) видами, Гусеобразные 27 (11,6%), Соколообразные - 23 (9,9%), Совообразные - 11 (4,7%), Дятлообразные - 9 (3,9%) видами, остальные отряды - небольшим числом видов (от 1 до 7, или 16,0% всей авифауны парка).

Фауна гнездящихся птиц представлена преимущественно дендрофилами (97 видов), значительно меньше среди них лимнофилов – 55 видов, склерофилы представлены 14 видами, кампофилы – 11, ещё у 10 видов гнездование связано с несколькими типами местообитаний.

В составе авифауны Смоленского Поозерья 90 регионально редких вида (Редкие ..., 2008): 1 вид, переставший гнездиться, 11 видов находящихся под угрозой исчезновения, 10 - сокращающих численность, 19 - с относительно стабильной численностью, 6 - с неопределённым статусом, требующих дополнительных сведений, 18 видов, находящихся на границе

ареала, 9 расселяющихся видов, 16 уязвимых видов, нуждающихся в контроле за их состоянием. Из этих 90 видов 75 – гнездятся.

На территории НП «Смоленское Поозерье» зарегистрировано пребывание 11 видов птиц, состояние которых по критериям МСОП неблагоприятно или близко к таковому: пискулька, белоглазая чернеть, обыкновенный турпан, степной лунь, большой подорлик, кобчик, дупель, большой кроншнеп, большой веретенник, сизоворонка, дубровник; 18 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации (2001) и 34 вида птиц, включенных в Красный список Смоленской области (2012). Из «краснокнижных» 16 видов: черношейная поганка, черный аист, большой крохаль, скопа, змеяяд, малый подорлик, дербник, серый журавль, золотистая ржанка, фифи, большой и средний кроншнепы, большой веретенник, филин, серый сорокопут, белая куропатка достоверно гнездятся на территории парка. Два вида – сизоворонка и малая выпь гнездились здесь в прошлом. Гнездование ещё 12 видов: чернозобая гагара, большой подорлик, беркут, орлан-белохвост, орёл-карлик, большой улит, дупель, клинтух, седой, зелёный и трехпалый дятлы, дубровник возможно или вероятно, но требует подтверждения фактами. На пролёте встречается 6 «краснокнижных» видов: серощёкая поганка, пискулька, обыкновенный турпан, степной лунь, сапсан, кобчик, 7 видов: беркут, белая куропатка, филин; седой, зелёный и трехпалый дятлы, серый сорокопут зимуют, 3 вида – малая поганка, белоглазая чернеть и средний дятел мы относим к категории залётных. Из них белоглазая чернеть, средний дятел – видимо исчезнувшие из гнездовой фауны Смоленской области виды, встречаются крайне редко и в настоящее время являются случайными залётными видами.

Орнитологические особенности 2014 г.

1. **На фоне уменьшения водности** болотного массива Пельшев мох **выявлено** продолжающееся снижение численности гнездящихся прежде на болотном массиве Пельшев мох редких видов куликов, наметившееся ещё в 2012 г. Так, уже в 2012 г. здесь не гнездились ни одной пары средних кроншнепов. В 2014 г. здесь не гнездились не только средние кроншнепы, но и золотистые ржанки, большие улиты, чибисы, резко сократилось число учтённых сизых чаек, если в прошлые годы здесь гнездились около 15 пар, то теперь 1-2 пары.
2. **Встречей** самки с нелётным птенцом – подтверждена достоверность гнездования на Пельшевом мху белой куропатки *Lagopus lagopus rossicus*.
3. **Получены данные** ещё об одной встрече тулеса *Pluvialis squatarola* (Linnaeus, 1758), впервые зарегистрированного в НП в августе 2011г. Последняя встреча с этим видом – 20 сентября 2014 г. снова произошла в п. Подосинки. Около 11 часов дня одиночный кулик с характерным мелодичным свистом «туу-ли ... туу-ли» летел в восточном направлении к

р. Ельша. Таким образом, тулеса можно считать редким пролётным видом национального парка «Смоленское Поозерье».

4. **Получены данные** об успешном гнездовании пары лебедей-шипунов на *Cygnus olor* на оз.Ельшанское (в кладке было 9 яиц, вывелось 8 птенцов).
5. **Получено сообщение** о встречах серого гуся *Anser anser* в гнездовой период у оз. Ельшанское, гнездование возможно. Считается, что этот вид в Нечерноземном центре России уже не гнездится.
6. **Получены данные** о гнездовании скопы *Pandion haliaetus* на двух искусственных гнездовых платформах, расположенных на Вервижском и Пельшевом мхах. Ещё на одной гнездовой платформе – на Вервижском мху скопы начали строить гнездо.
7. **Заслуживают внимания:** встречи двух поющих самцов соловьиных сверчков *Locustella luscinioides* на оз. Ельшанское 26 и 29.06.2014 г., одной серебристой чайки *Larus argentatus* на оз. Вервижское 07.06.2014 г., самца обыкновенной горихвостки *Phoenicurus phoenicurus* – 25.04.2014 г. в п. Подосинки, встречи выводков серой куропатки *Perdix perdix* 27.07.2014 г. и 31.07.2014 г. в окр. д. Матвеево (данные С.В.Прокопьева) и 29.07.2014 г. в д. Побоище (данные С.А.Хвостова).

8.6.2. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ (Красная Книга РФ, смоленской области, Red List, виды, рекомендованные к новой редакции Красной книги Российской Федерации (2015 г.)), ВСТРЕЧЕННЫХ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «Смоленское Поозерье» в 2014 г.

Класс Птицы — Aves

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES

Семейство Аистовые – Ciconiidae

1. Аист черный - *Ciconia nigra* (L.)

Занесён в Красную Книгу Российской Федерации (2001), в Красную Книгу Смоленской области (1997), в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Очень редкий гнездящийся вид НП «Смоленское Поозерье». Сведения о находках новых гнёзд в 2014 гг. не поступали. 16 апреля одна птица пролетала над пос. Пржевальское (С.М.Ядыкин, устн. сообщ.). В конце апреля 1 особь пролетала с юго-востока на северо-запад (Е.И.Шавров, устн. сообщ.). Весной пару чёрных аистов местные жители видели у д. Земцово, летом двух птиц видели в северной части оз.Ельшанское в Демидовском р-не (сведения местных жителей).

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES

Семейство Утиные - *Anatidae*

2. Серый гусь – *Anser anser* (L.)

Внесён в перечень таксонов животных, предлагаемых к включению в новую редакцию Красной книги Российской Федерации (2015 г.).

Очень редкий, возможно единично гнездящийся вид. Летом 3-х особей видели в р-не оз. Ельшанское, птицы вылетали кормиться на огороды у пос. Подосинки и д. Мочары.

3. Обыкновенный турпан – *Melanitta fusca* (L.)

Имеет международный охранный статус – вымирающий вид (Red List). Очень редкий пролётный вид. 6 – 7 ноября 2014 г. самец был отмечен Д.А.Беляевым на оз. Баклановское.

4. Большой крохаль – *Mergus merganser* (L.)

Занесён в Красную Книгу Смоленской области (1997), в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Редкий нерегулярно гнездящийся вид. 23 июля 2014 г. на р. Гобза в р-не дд. Брод, Детково визуально отмечены 6 особей (Е.И.Шавров, устн. сообщ.).

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ - *FALCONIFORMES*

Семейство Скопиные - *Pandionidae*

5. Скопа - *Pandion haliaetus* (L.)

Занесена в Красную Книгу Российской Федерации (2001), в Красную Книгу Смоленской области (1997), в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Первая весенняя встреча очень ранняя – 22 марта, на прудах в Корево была отмечена первая особь (Е.И. Шавров, устн. сообщ.). В базе данных НП имеются данные о встречах скоп, чаще одиночных: в р-не деревень: Лопаты, Бакланово, Митино, на озёрах: Щучье, Дго, Ржавец, на болотах: Лопатинском, Вервижском, Пельшевом мхах (см. таблицу регистрация видов птиц, занесённых в Красную книгу РФ, Красную книгу Смоленской области).

Проверена заселяемость известных ранее гнезд. Результаты проверки изложены ниже. **Вервижский мох, Духовщинский р-н.**

Первое гнездо. Заселена искусственная гнездовая платформа, расположенная на краю болота со стороны д. Пальцево. 07.06.2014 г. наблюдалась птица, сидящая на гнезде, при подходе к данной платформе за 200 м до неё навстречу вылетели самец и самка, начали окрикивать наблюдателей и активно беспокоиться. При удалении наблюдателей от гнезда одна птица вернулась к гнезду, вторая летала над ним.



Рисунок 8.6.2.1. Скопа подлетает к гнезду на искусственной гнездовой платформе, Вервижский мох, 07.06.2014 г. Фото М.В. Сиденко.

Второе гнездо. Гнездо, на сухой сосне, обнаруженное в 2012 г., заселено. Проверено совместно М.В.Сиденко и С.В. Прокопьевым 09.06.2014 г., при приближении к гнезду за 200 м до него с гнезда слетела самка, начала беспокоиться, самец находился рядом с гнездом. На тревожные крики пары у гнезда вылетела ещё пара скоп, покружилась над гнездом и улетела в восточном направлении. Состояние гнезда показано на фото.



Рисунок 8.6.2.1. Скопа на присаде у гнезда, Вервижский мох, 09.06.2014 г.
Фото М.В. Сиденко.

Третье гнездо. Искусственная гнездовая платформа, расположенная на северо-восточном берегу оз. Пальцевское на Вервижском мху в июне 2014 г. не была заселена. Однако данное гнездо подновлялось, под гнездом набросаны ветки, на платформе и под ней сохранились пятна помёта.





Рисунок 8.6.2.3. Гнездо скопы на искусственной гнездовой платформе, р-н оз. Пальцевское, Вервижский мох, 09.06.2014 г. Фото М.В. Сиденко

Пельшев мох, Демидовский р-н

Первое гнездо. Старое гнездо у Медвежьего острова обрушилось, в 2014 г. не подновлялось. Второе гнездо. Гнездо, обнаруженное в 2012 г. на острове Берёзовый практически разрушилось, 20.06.2014 г. от него сохранилось лишь основание, гнездо не возобновлялось. Третье гнездо. Впервые на этом болотном массиве скопами заселена искусственная гнездовая платформа, установленная здесь в 2012 г., при приближении 19.06.2014 г. к гнезду за 200 м до него с гнезда слетела самка, начала очень сильно беспокоиться, что свидетельствует о пребывании в гнезде птенцов. 20.06.2014 г. на гнезде находились самец и самка.



Рисунок 8.6.2.4. Заселённое гнездо скопы на искусственной гнездовой платформе, Пельшев мох, 20.06.2014 г. Фото М.В. Сиденко

Лопатинский мох, Демидовский р-н

Гнездо, построенное здесь скопами в 2010 г., в текущем году было заселено. 29.06.2014 г. при приближении к гнезду с него слетела самка скопы и начала сильно беспокоиться. 04.08.2014 г. две птицы всё ещё держались у этого гнезда, самец подстраивал гнездо. Осмотр земли под гнездом показал, что птенцов в этом году у данной пары не было: под гнездом не обнаружено следов обильного помёта, характерного для гнёзд с птенцами и остатков поедей. Состояние гнезда показано на фото.



Рисунок 8.6.2.5. Заселённое гнездо скопы, Лопатинский мох, 04.08.2014 г.
Фото М.В. Сиденко.

Гнездовая численность в 2014 г. – не менее 5 пар.

Семейство Ястребиные - *Accipitridae*

6. Малый подорлик - *Aquila pomarina* Ch.L.Brehm.

Занесён в Красную Книгу Российской Федерации (2001), Красную Книгу Смоленской области (1997), в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Редкий гнездящийся вид. Две особи охотились в нежилой д. Дятловщина Демидовского р-на 28.06.2014 г. (данные М.В.Сиденко).

7. Змеяяд - *Circaetus gallicus* (Gm.)

Занесён в Красную Книгу Российской Федерации (2001), Красную Книгу Смоленской области (1997), в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Редкий гнездящийся вид. Две птицы, летающие с криком над болотом, отмечены М.В.Сиденко 04.08.2014 г. на юго-западном краю Лопатинского мха в Демидовском р-не, возможно, одна из птиц – молодая, рано вылетевшая из гнезда.

Семейство Соколиные - *Falconidae*

8. Кобчик – *Falco vespertinus* L.

Внесён в перечень таксонов животных, предлагаемых к включению в новую редакцию Красной книги Российской Федерации (2015 г.).

Очень редкий пролётный вид. 05.04.2014 г. самец был встречен у фермы в окрестностях д. Шугайлово, 14.04.2014 г. – в ур. Тиновка около автодороги (А.С.Астахов, устн. сообщ.) и 15.04.2014 г. в северной части НП у урочища «Чёртов ров» (данные М.В. Сиденко). Предыдущие встречи с кобчиком в НП были в 2010 г.

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ - GALLIFORMES

Семейство Тетеревиные - *Tetraonidae*

9. Белая куропатка - *Lagopus lagopus* (L.)

Подвид *Lagopus lagopus rossicus*, обитающий на территории Смоленской области, занесён в Красную Книгу Российской Федерации (2001), вид занесён в Красную Книгу Смоленской области (1997), подвид включён в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

На Вервижском мху в Духовщинском районе 07.06.2014 г. М.В.Сиденко наблюдала пару (самец и самка) в характерном для гнездования биотопе – на грядово-мочажинном комплексе. Позже, 20.06.2014 г. при прохождении через участок грядово-мочажинного комплекса на Пельшевом мху в Демидовском районе вспугнута самка и поблизости найден притаившийся нелётный птенец. Встречей самки с нелётным птенцом подтверждена достоверность гнездования белой куропатки на Пельшевом мху.



Рисунок 8.6.2.6. Нелётный птенец белой куропатки, 20.06.2014 г. Пельшев
МОХ.
Фото М. Сиденко.



Рисунок 8.6.2.7. Гнездовой биотоп белой куропатки, 20.06.2014 г. Пельшев
МОХ.
Фото М. Сиденко.

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ - GRUIFORMES

Семейство Журавлиные - *Gruinidae*

10. Серый журавль - *Grus grus* (L.)

Занесён в Красную Книгу Смоленской области (1997), в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Очень редкий гнездящийся, малочисленный пролётный вид национального парка. О миграциях серого журавля в НП «Смоленское Поозерье» изложено в соответствующем разделе. В гнездовой период 2014 г. серые журавли отмечены в р-не деревень: Дятловщина, Аносинки, Шевелёво, Лопаты, Матюшино, а также на болотах: Вервижский мох, Перерванный мох, Пельшев мох. Общая оценка гнездовой численности, как и в предыдущие годы - не менее 10 гнездящихся пар.

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

Семейство Ржанковые - *Charadriidae*

11. Золотистая ржанка южная - *Pluvialis apricaria apricaria* (L.)

Редкий гнездящийся и пролётный вид; спорадичен. В Смоленской области достоверно гнездится на крупных верховых болотах в Духовщинском и Демидовском районах: Вервижский и Пельшев мох, где придерживается открытых участков или разреженных угнетённых сосняков с хорошо выраженным грядово-мочажинным комплексом. Самая южная точка гнездования в Нечерноземном центре России. В 2014 г. упомянутые мхи обследованы в полном объёме, однако найдена только одна пара золотистой ржанки и только на одном болотном массиве – Вервижский мох (Данные М.В.Сиденко).

Семейство Бекасовые – *Scolopacidae*

12. Фифи – *Tringa glareola* L.

Вид включён в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Первая весенняя регистрация – 28 апреля, в южной части оз. Ельшанское. До середины мая птицы регистрировались на оз. Ельшанское. Достоверно гнездится на обследованных болотных массивах. Для гнездования выбирает открытые краевые участки болот с избыточным увлажнением и грядово-мочажинные комплексы. Гнездовая численность составляет 3-11 пар, из них 1-7 пар ежегодно гнездится на Вервижском мху, 1-3 пары – на Пельшевом мху, по одной паре в отдельные годы гнездится на Лопатинском мху.

Гнездовая численность в 2014 г. - не менее 10 пар, из них 7 пар гнездились на Вервижском мху, 2 пары – на Пельшевом мху, одна – на Лопатинском мху.

13. Большой улит - *Tringa nebularia* (Gunn.)

Занесён в Красную Книгу Смоленской области (1997), включён в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Редкий вероятно гнездящийся, малочисленный пролётный вид. Гнездится на обследованных болотных массивах, придерживается открытых краевых участков, заросших осокой, иногда с примесью тростника и сухостоем, часто граничащих с высокоствольным лесом, а также частично затянутых сфагнумом мелиоративных каналов. Гнездовая численность оценивается в 8 - 16 пар, из них 1-3 пары ежегодно гнездится на Лопатинском мху, 3-9 пар - на Вервижском, обычно 3-11 пар – на Пельшевом мху.

Гнездовая численность в 2014 г. - не менее 13 пар, из них 11 пар гнездились на - на Вервижском мху, 2 пары – на Лопатинском мху, на Пельшевом мху не было зарегистрировано ни одной пары. Во время весеннего пролёта численность значительно выше, в это время регулярно регистрируется на оз. Ельшанское и р. Ельша у пос.Подосинки, возможно на этом озере и гнездится. Первая весенняя встреча – 14.04.2014 г. на р. Ельша у д. Подосинки.

14. Большой кроншнеп - *Numenius arquata* (L.)

Популяция средней части Европейской России, к которой относятся местные птицы, занесена в Красную Книгу Российской Федерации (2001), вид занесён в Красную Книгу Смоленской области (1997), включён в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.), вид внесён в Красный список МСОП (2012) в статусе вида, находящегося в состоянии, близком к угрожаемому.

Редкий гнездящийся вид. Распространён спорадично. В пределах национального парка достоверно гнездится только на верховом болоте Вервижский мох, где придерживается центральных обширных открытых участков с грядово-мочажинными комплексами, а также участков с разреженными низкорослыми соснами. Численность гнездовой популяции оценивается нами в 6-17 гнездящихся пар. Численность гнездовой популяции НП «Смоленское Поозерье» в 2014 г. составила не менее 13 пар.

15. Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus* (L.)

Включён в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Редкий гнездящийся вид. Гнездится у мочажин на открытых безлесных участках или среди угнетённых сфагновых сосняков с выраженным грядово-мочажинным комплексом, только на крупных верховых болотах Вервижский и Пельшев мох. Самая южная точка гнездования в Нечерноземном центре России. Гнездовая численность в НП прежде составляла 6-14 пар, из них обычно 2-5 пар ежегодно гнездились на Вервижском мху, 4-11 пар – на Пельшевом мху.

В 2014 г. на Пельшевом мху, как и в 2012 г., не гнезилось ни одной пары этого вида. Это уже третий год за весь период регулярных наблюдений на болотах (с 2006 г.), когда средний кроншнеп не гнездится на Пельшевом мху. Не был он встречен в июне и на Вервижском мху, также как и в 2013 г. Единственная встреча, как и в 2013 г., во время весеннего пролёта - 22.04.2014 г., когда трель одной птицы была слышна на оз. Ельшанское (данные М.В. Сиденко).

16. Большой веретенник - *Limosa limosa* (L.)

Занесён в Красную Книгу Смоленской области (1997), включён в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.), вид внесён в Красный список МСОП (2012) в статусе вида, находящегося в состоянии, близком к угрожаемому, внесён в перечень таксонов животных, предлагаемых к включению в новую редакцию Красной книги Российской Федерации (2015 г.).

Редкий гнездящийся вид. Распространён спорадично. Гнездится на болотах Вервижский и Пельшев мох, где придерживается открытых, чаще краевых осоково-пушициевых участков. Гнездовая численность - 3-11 пар, из них 2-7 пар гнездится на Вервижском мху, 1-7 пар – на Пельшевом мху. Гнездится, вероятно, и на заболоченных лугах у пос. Крутели, д.Шугайлово.

В 2014 г. одна - две пары гнездились на Вервижском мху и одна пара – на Пельшевом мху. Первая весенняя встреча – 28.04.2014 г. в южной части оз. Ельшанское, где веретенники регулярно останавливаются во время весеннего пролёта и держатся там до конца апреля. Осенний отлёт не прослежен.

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – COLUMBIFORMES

Семейство Голубиные – *Columbidae*

17. Клинтух – *Columba oenas* L.

Занесён в Красную Книгу Смоленской области (1997), включён в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

В 2014 г. известна только 1 встреча: 10 апреля 15 особей отмечены в окрестностях пос. Пржевальское (С.М.Ядыкин, устн. сообщ.).

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES

Семейство Совиные – *Strigidae*

18. Филин – *Bubo bubo* (L.)

Занесён в Красную Книгу Российской Федерации (2001), Красную Книгу Смоленской области (1997), в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Очень редкий гнездящийся вид. Известны только две регистрации: 10.04.2014 г. одна особь сидела на дереве около кладбища в окр. д. Клестово Духовщинского района (С.В.Прокопьев, устн. сообщ.), 02.08.2014 г. ночью в д. Подосинки в сумерках была слышна позывка самки, летящей вверх по течению р.Ельша (данные М.В.Сиденко).

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ - PICIFORMES

Семейство Дятловые – *Picidae*

19. Зелёный дятел – *Picus viridis* L.

Включён в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.). Очень редкий возможно гнездящийся и зимующий вид. В 2014 г. известна одна регистрация – 11 октября одна особь по голосу отмечена в пос. Подосинки (данные М.В.Сиденко).

20. Седой дятел - *Picus canus* Gm.

Занесён в Красную Книгу Смоленской области (1997), в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Малочисленный вероятно гнездящийся и зимующий вид. В марте голос токующего самца неоднократно был слышен в п. Подосинки (данные М.В.Сиденко), 27.03.2014 г. по голосу также отмечен в районе оз. Рытое (С.А.Хвостов, устн. сообщ.), осенью отмечен в п. Подосинки 4 сентября и 29 ноября. Данные о фактах гнездования в 2014 г. отсутствуют.

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ - PASSERIFORMES

Семейство Сорокопутовые - *Laniidae*

12. Серый сорокопут - *Lanius excubitor* L.

Номинативный подвид *Lanius excubitor excubitor* занесён в Красную Книгу Российской Федерации (2001), подвид включён в перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.).

Редкий гнездящийся пролётный и зимующий вид национального парка. Гнездится на крупных болотных массивах. Гнездится на крупных болотных массивах. В 2014 г. достоверно гнезвился на болотном массиве Лопатинский мох: 29.06.2014 г. встречен выводок – 5 слётков с парой взрослых птиц. Осенью одиночная птица отмечена на участке автодороги Матюшино – Агеевщина.

8.6.2.1. ВСТРЕЧАЕМОСТЬ КРАСНОКНИЖНИКОВ В 2014 г.

Таблица 8.6.2.1.1.

Регистрация видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Смоленской области на территории национального парка «Смоленское Поозерье» в 2014 г.

Вид птицы	Дата	Место регистрации	Численность, особей	Примечание	Наблюдатель
1	2	3	4	5	6
Чёрный аист	16 апреля	Пржевальское	1	Пролетел над посёлком	С.М.Ядыкин
Чёрный аист	Конец апреля	Д. Городище	1	Летел с юго-востока на северо-запад	Е.И.Шавров
Чёрный аист	весна	Д. Земцово	2	Отмечены визуально, устн. сообщ.	М.В.Сиденко
Чёрный аист	лето	Р. Ельша у д. Подосинки	2	Отмечены визуально	А.П.Паненков
Большой крохаль	23 июля	Р.Гобза в р-не д. Брод, Детково	6	Отмечены визуально	Е.И.Шавров
Скопа	22 марта	Коревские пруды	1	Отмечена визуально	Е.И.Шавров
Скопа	2 апреля	Лопаты	2	Отмечены визуально	Е.В.Максименков
Скопа	7 апреля	Оз. Дго	1	Отмечена визуально	А.В.Грохольский
Скопа	10 апреля	Бакланово	1	Отмечена визуально	С.М.Ядыкин
Скопа	18 апреля	Оз. Щучье	1	Отмечена визуально	А.В.Губарев
Скопа	20 апреля	Оз. Щучье, Митино	2	Отмечены визуально	Антонов
Скопа	7 мая	Оз. Дго	1	Отмечена визуально	А.С.Астахов
Скопа	9 мая	Оз. Дго	1	Отмечена визуально	С.А.Хвостов
Скопа	03 – 10 июня	Вервижский мох	6	На гнездовых участках учтены 3 пары. Два гнезда заселены.	М.В.Сиденко
Скопа	19 - 21 июня	Пельшев мох	2	Заселена искусственная гнездовая платформа	М.В.Сиденко
Скопа	10 июля	Оз. Ржавец	1	Прилетала кормиться	Е.И.Шавров
Скопа	04 августа	Лопатинский мох	2	Пара держится у гнезда	М.В.Сиденко
Змеяд	04 августа	Лопатинский мох	2	Южная часть Лопатинского мха	М.В.Сиденко
Малый подорлик	28 июня	Дятловщина	2	Пара отмечена в центре деревни	М.В.Сиденко
Белая куропатка	07 июня	Вервижский мох (северо-восточная часть болота)	2	При движении по маршруту вспугнула самца и самку	М.В.Сиденко

1	2	3	4	5	6
Белая куропатка	20 июня	Пельшев мох, юго-западная часть болота	2	Вспугнула самку, нашла притаившегося слётка	М.В.Сиденко
Серый журавль	Март, апрель, май	См. раздел по миграциям серых журавлей			
Серый журавль	04 июня	Вервижский мох	2	Унисональные крики в северо-восточной части болота	М.В.Сиденко
Серый журавль	10 июня	Д. Дятловщина	2	Унисональный крик пары на западном краю деревни	М.В.Сиденко
Серый журавль	10 июня	Д. Дятловщина	2	Унисональный крик пары в районе р. Ильжица	М.В.Сиденко
Серый журавль	19 июня	Пельшев мох	1	Вспугнула в юго-западной части болота	М.В.Сиденко
Серый журавль	23 июня	Д. Аносинки	2	Отмечены визуально	И.А.Васильев
Серый журавль	5 июля	Лопаты	2	Гнездовая пара	Е.В.Максименков
Серый журавль	6 июля	Матюшино	3	На скошенном поле	М.В.Сиденко, В.П.Гуреев
Серый журавль	7 июля	Матюшино	3	На скошенном поле	М.В.Сиденко, В.П.Гуреев
Серый журавль	27 июля	Перерванный мох	?	Отмечены по голосу	С.В.Прокопьев
Серый журавль	лето	Поле, р-н Шевелёво	2	Гнездовая пара	С.М.Войтенков
Серый журавль	Сентябрь - октябрь	См. раздел по миграциям серых журавлей			
Золотистая ржанка	03 – 10 июня	Вервижский мох	2	Пара отмечена визуально на гнездовом участке	М.В.Сиденко
Фифи	28 апреля	Южная часть оз.Ельшанское	12	Кормятся	М.В.Сиденко
Фифи	01 мая	Южная часть оз.Ельшанское	1	Отмечен по голосу	М.В.Сиденко
Фифи	15 мая	Подосинки	2	С токованием пролетели в западном направлении	М.В.Сиденко
Фифи	03 – 10 июня	Вервижский мох	14	На гнездовых участках учтены 7 пар	М.В.Сиденко
Фифи	19 - 21 июня	Пельшев мох	4	Две пары отмечены визуально на гнездовых участках	М.В.Сиденко

1	2	3	4	5	6
Фифи	28 июня	Лопатинский мох	2	Беспокойство на гнездовом участке	М.В.Сиденко
Большой улит	14 апреля	Р. Ельша	2-3	Отмечены по голосу	М.В.Сиденко
Большой улит	15 апреля	Р. Ельша	2-3	Отмечены по голосу	М.В.Сиденко
Большой улит	23 апреля	Р. Ельша	2-3	Отмечены по голосу	М.В.Сиденко
Большой улит	27 апреля	Р. Ельша	2-3	Отмечены по голосу	М.В.Сиденко
Большой улит	25 мая	Подосинки	1	Отмечен по голосу	М.В.Сиденко
Большой улит	26 мая	Подосинки	1	Отмечен по голосу	М.В.Сиденко
Большой улит	03 – 10 июня	Вервижский мох	22	На гнездовых участках учтены 11 пар	М.В.Сиденко
Большой улит	29 июня	Лопатинский мох	4	Беспокоятся на двух гнездовых участках	М.В.Сиденко
Большой кроншнеп	03 – 10 июня	Вервижский мох	26	На гнездовых участках учтены 13 пар	М.В.Сиденко
Большой кроншнеп	29 июня	Лопатинский мох	2	С северо-запада слышала позывки пролетающих особей	М.В.Сиденко
Средний кроншнеп	22 апреля	Р. Ельша	1	Слышна трель	М.В.Сиденко
Большой веретенник	28 апреля	Южная часть оз.Ельшанское	2	Дважды слышала голоса одиночных птиц	М.В.Сиденко
Большой веретенник	03 – 10 июня	Вервижский мох	2 - 4	На гнездовых участках учтены 1 - 2 пары	М.В.Сиденко
Большой веретенник	19 - 21 июня	Пельшев мох	2	Пара отмечена визуально на гнездовом участке	М.В.Сиденко
Клинтух	10 апреля	Пржевальское	15	Летели на юг	С.М.Ядыкин
Филин	10 апреля	Клестово	1	Сидел на дереве около кладбища	С.В.Прокопьев
Филин	02 августа	Подосинки	1	Одна птица летела вверх по течению реки с позывкой «ау»	М.В.Сиденко
Седой дятел	02 марта	Подосинки	1	Отмечен визуально, сидел на лиственнице	М.В.Сиденко
Седой дятел	13 марта	Подосинки	1	Отмечен по голосу	М.В.Сиденко
Седой дятел	18 марта	Подосинки	1	Отмечен по голосу	М.В.Сиденко
Седой дятел	22 марта	Подосинки	1	Отмечен по голосу	М.В.Сиденко
Седой дятел	23 марта	Подосинки	1	Отмечен по голосу	М.В.Сиденко
Седой дятел	27 марта	Р-н оз. Рытое	1	Отмечен по голосу	С.А.Хвостов
Седой дятел	04 сентября	Подосинки	1	Отмечен по голосу	М.В.Сиденко
Седой дятел	29 ноября	Подосинки	1	Склёвывал черноплодную рябину	М.В.Сиденко

1	2	3	4	5	6
Зелёный дятел	11 октября	Подосинки	1	Отмечен по голосу	М.В.Сиденко
Серый сорокопут	29 июня	Лопатинский мох, южная часть болота	7	Пара взрослых с выводком	М.В.Сиденко
Серый сорокопут	20 ноября	На участке автодороги Матюшино - Агеевщина	1	Отмечен визуально	М.В.Сиденко

8.6.3. УЧЁТ БЕКАСА НА ПЛОЩАДКАХ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ» В 2014 г.

Сроки работ

Полевые исследования в рамках проекта осуществлялись с 28 апреля по 29 июня 2014 г. Собранный материал основан на наблюдениях общей продолжительностью 22 дня (таблица 8.6.3.1.).

Таблица 8.6.3.1.

Сроки работ по поиску и учёту бекаса в гнездовой период на территории национального парка «Смоленское Поозерье» (Смоленская область) в 2014 году

Дата	Район исследований
28 апреля	Оз. Ельшанское (учёт бекаса), заливной луг у оз. Ельшанское (учёт бекаса)
1 мая	Заливной луг у оз. Ельшанское (учёт бекаса)
25 мая	Окрестности нежилой деревни Курилы (учёт бекаса)
30 мая	Заливной луг у оз. Ельшанское (учёт бекаса)
1 июня	Окрестности нежилой деревни Курилы (учёт бекаса)
2 июня	Заливной луг у оз. Ельшанское (учёт бекаса)
3 – 9 июня	Вервижский мох (поиск и учёт бекасов)
10 июня	Нежилая деревня Дятловщина (учёт бекаса)
11 июня	Пойма р. Ельша у пос. Лесной (учёт бекаса)
19-21 июня	Пельшев мох (поиск и учёт бекасов)
24 июня	Пойма р. Ельша у пос. Лесной (учёт бекаса)
26 июня	Оз. Ельшанское (учёт бекаса)
28 июня	Нежилая деревня Дятловщина (учёт бекаса), Лопатинский мох (учёт бекаса)
29 июня	Лопатинский мох, Озеро Ельшанское (учёт бекаса)

Всего 22 полевых дня

Учёт бекаса осуществлялся на 9 учётных площадках площадью от 50 до 187,5 га, заложенных в различных биотопах национального парка. На одной из площадок («Пельшев мох», переходное болото, северо-восточная часть болотного массива, 9, 10 кварталы) в период учёта бекасы отсутствовали. Общая площадь учётных площадок составила 812,5 га.

Таблица 8.6.3.2.

Перечень учётных площадок и количество бекасов, учтённых на площадках в «Смоленском Поозерье» в 2014 г.

№	Название площадки, место расположения	Координаты площадки	Площадь	Количество учтённых самцов бекаса на площадке
1.	«Пельшев мох», верховое болото, краевой участок южной части болота, кв. 31, 32, 33	55° 36' 48.3" с.ш. 32° 01' 35.7" в.д.	187,5 га	1
2.	«Пельшев мох», переходное болото, северо- восточная часть болотного массива, 9, 10 кварталы	55° 38' 27.7" с.ш. 32° 03' 06.6" в.д.	64 га	0
3.	Зарастающее озеро Ельшанское	55° 40' 26.2" с.ш. 31° 54' 22.0" в.д.	108 га	1
4.	Пойменный луг у пос. Лесной	55° 37' 31.1" с.ш. 31° 54' 01.6" в.д.	50 га	3
5.	Заливной луг с южной стороны оз. Ельшанское	55° 39' 32.0" с.ш. 31° 53' 51.7" в.д.	56 га	5
6.	Окрестности нежилой д. Курилы (Залежи с понижениями, заболоченные участки)	55° 34' 36.1" с.ш. 31° 49' 10.7" в.д.	57 га	2
7.	Окрестности нежилой д. Дятловщина (Залежи с понижениями, заболоченные участки)	55° 36' 17.4" с.ш. 31° 49' 52.2" в.д.	88 га	6
8.	«Вервижский мох», переходное болото	55° 35' 33.7" с.ш. 32° 18' 15.1" в.д.	142 га	11
9.	«Лопатинский мох», верховое болото, горелый участок	55° 44' 07.7" с.ш. 31° 56' 07.8" в.д.	60 га	2
	Итого		812,5	31

Погодные особенности 2014 г. для размножения бекаса в Смоленской области

Малоснежная зима, к 13 января снег целиком растаял, затем выпадал в небольшом количестве, земля была им чуть прикрыта. Весной, 27 апреля, из-за поджога горела пойма р. Ельша, пал мы затушили, но северо-западный край площадки №3 частично выгорел. Пойменных разливов весной практически не было, не было паводков и летом. В целом во всех местообитаниях, особенно внепойменных - сухо, уровень воды в водоёмах, мочажинах - низкий, местами обычно затопленные понижения - были

высохшие. Примерно с 13 мая - небывалая жара, днём до плюс 30, отсутствие дождей. Последняя неделя мая была очень дождливой. Сильные грозовые дожди шли утром и вечером, из-за этого часть учётов приходилось переносить. Июнь - тоже чрезвычайно жаркий, периодически отмечались грозовые дожди.

Таблица 8.6.3.3.
Метеоусловия в дни учёта бекаса на площадках в 2014 г.

Дата	Время учёта (час, мин)	Площадка	Состояние погоды
28 апреля	19-30 – 21-00	Заливной луг у оз. Ельшанское	Пасмурно, +2° С, слабый ветер, небольшой дождь
01 мая	21-00 -22-00	Заливной луг у оз. Ельшанское	Ясно, +10° С, слабый ветер, без осадков
25 мая	08-00 – 09-30	Окрестности нежилой дер. Курилы	Ясно, безветренно, +16° С, без осадков
30 мая	23-00 – 23-30	Заливной луг у оз. Ельшанское	Ясно, +10° С, слабый ветер, на траве роса, туман
01 июня	08-00 – 09-30	Окрестности нежилой дер. Курилы	Пасмурно, безветренно, +16° С, срывается небольшой дождь
02 июня	08-30 - 09-30	Заливной луг у оз. Ельшанское	Переменная облачность, +18° С, без осадков
04 июня	06-00 – 10-00	Вервижский мох	Ясно, безветренно, +6° С, без осадков, слабый ветер
06 июня	05-30 – 09-30	Вервижский мох	Ясно, безветренно, +12° С, без осадков
07 июня	06-00 – 10-00	Вервижский мох	Пасмурно, +16° С, срывается мелкий дождь
10 июня	08-30 - 10-30	Нежилая дер. Дятловщина	Пасмурно, +16° С, безветренно, без осадков
11 июня	08-30 - 10-00	Пойма р. Ельша у пос.Лесной	Ясно, порывистый ветер, +15° С, без осадков
19 июня	19-30 – 20-30	Пельшев мох	Ясно, +19° С, безветренно, без осадков
20 июня	07-00 – 10-00	Пельшев мох	Безветренно, малооблачно, +11° С,
20 июня	19-00 – 20-00	Пельшев мох	+22° С, переменная облачность, к 20-00 начался сильнейший ливень с громом и молниями, после дождя в 22-00 час +12° С,
24 июня	21-00 – 22-20	Пойма реки Ельша у пос. Лесной	Облачно, безветренно, +13° С, без осадков
26 июня	22-10 – 23-50	Озеро Ельшанское	Малооблачно, +8° С безветренно, без осадков

28 июня	08-00 – 10-00	Нежилая дер. Дятловщина	Малооблачно, +10°С, безветренно, без осадков
28 июня	20-00 – 23-30	Лопатинский мох	Переменная облачность, безветренно, +4°С
29 июня	08-00 – 10-00	Лопатинский мох	Ясно, безветренно, +5°, без осадков
29 июня	20-30 – 22-50	Озеро Ельшанское	Пасмурно, срывается мелкий морозящий дождь, +17°, безветренно.

Таблица 8.6.3.4.

РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЁТОВ ТОКУЮЩИХ БЕКАСОВ в 2014 г.

ПЛОЩАДКА № 1 – «Пельшев мох», верховое болото, краевой участок южной части болота, кв.31, 32, 33

№ самца на карте	Дата и время учёта	Время обнаружения птицы и наблюдений за ней	Расстояние (м) до птицы при её первом обнаружении	Поведение птицы в момент обнаружения	Стация
	19.06. (19 ³⁰ –20 ³⁰)	-	-	-	-
1	20.06. (07 ⁰⁰ –10 ⁰⁰)	08 ⁰⁵ –08 ²⁵	100	Токует	Краевой участок сосново-берёзового острова

ПЛОЩАДКА № 2 – «Пельшев мох», переходное болото, северо-восточная часть болотного массива, 9, 10 кварталы

№ самца на карте	Дата и время учёта	Время обнаружения птицы и наблюдений за ней	Расстояние (м) до птицы при её первом обнаружении	Поведение птицы в момент обнаружения	Стация
	20.06. (19 ⁰⁰ –20 ⁰⁰)	-	-	-	Переходное болото

ПЛОЩАДКА № 3 – Зарастающее озеро Ельшанское

№ самца на карте	Дата и время учёта	Время обнаружения птицы и наблюдений за ней	Расстояние (м) до птицы при её первом обнаружении	Поведение птицы в момент обнаружения	Стация
------------------	--------------------	---	---	--------------------------------------	--------

			нии		
1	28.04. (20 ⁰⁰ -21 ⁰⁰)	20 ⁰⁰ -20 ²⁰	100	Токует	Пойменный луг с зарослями ивы
	26.06. (22 ¹⁰ -23 ⁵⁰)	-	-	-	
	29.06. (20 ³⁰ -22 ⁵⁰)	-	-	-	

ПЛОЩАДКА № 4 – Пойменный луг у пос. Лесной

№ самца на карте	Дата и время учёта	Время обнаружения птицы и наблюдений за ней	Расстояние (м) до птицы при её первом обнаружении	Поведение птицы в момент обнаружения	Стация
	11.06. (08 ³⁰ -10 ⁰⁰)	-	-	-	-
1	24.06. (21 ⁰⁰ -22 ²⁰)	21 ³⁴ -21 ⁴¹	200	Токует над заболоченным берегом	Пойменный луг
2	24.06. (21 ⁰⁰ -22 ²⁰)	21 ⁴¹	200	«Тикает» над заболоченным берегом	Пойменный луг
3	24.06. (21 ⁰⁰ -22 ²⁰)	21 ⁵² -21 ⁵⁴	100	Токует	Пойменный луг

ПЛОЩАДКА №5 – Заливной луг с южной стороны оз. Ельшанское

№ самца на карте	Дата и время учёта	Время обнаружения птицы и наблюдений за ней	Расстояние (м) до птицы при её первом обнаружении	Поведение птицы в момент обнаружения	Стация
1	28.04. (19 ³⁰ -21 ⁰⁰)	19 ⁵⁰ -20 ⁴⁰	100	Токует у южной оконечности озера	Кочковатое осоково-тростниковое болото с ивовыми зарослями
2	28.04. (19 ³⁰ -21 ⁰⁰)	19 ⁵⁰ -20 ⁴⁰	200	Токует у южной оконечности озера	Кочковатое осоковое болото с ивовыми зарослями
3	28.04. (19 ³⁰ -21 ⁰⁰)	19 ⁵⁰ -20 ⁴⁰	200	Токует у южной оконечности озера	Кочковатое осоковое болото с ивовыми зарослями
1	01.05. (21 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)	21 ³⁰ -21 ³⁸	200	«Тикает»	Кочковатое

					осоковое болото с ивовыми зарослями
2	01.05. (21 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰)	21 ³⁰ -21 ⁴⁰	100	«Тикает»	Закочкаренный сырой осоковый луг
3	01.05. (21 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰)	21 ⁴⁰	200	«Тикает»	Кочковатое осоковое болото с ивовыми зарослями
4	30.05. (23 ⁰⁰ - 23 ³⁰)	23 ⁰⁵	50	Токует	Правый берег реки Ельша с сухостойными деревьями
5	30.05. (23 ⁰⁰ - 23 ³⁰)	23 ¹⁹	50	Сначала «тикал», затем начал «блеять»	Над рекой Ельша
1	02.06. (08 ³⁰ - 09 ³⁰)	08 ⁵⁰	100	Токует	Кочковатое осоково-тростниковое болото с ивовыми зарослями
4	02.06. (08 ³⁰ - 09 ³⁰)	09 ¹⁰ -09 ²⁰	50	«Тикает»	Правый берег реки Ельша с сухостойными деревьями

ПЛОЩАДКА № 6 – Окрестности нежилой дер. Курилы

№ самца на карте	Дата и время учёта	Время обнаружения птицы и наблюдений за ней	Расстояние (м) до птицы при её первом обнаружении	Поведение птицы в момент обнаружения	Стация
1	25.05. (08 ⁰⁰ - 09 ³⁰)	08 ⁵⁰ - 09 ⁰⁰	100	Токование	Край зарастающего поля, примыкающий к заболоченному участку, заросшему березняком и ивовником
2	25.05. (08 ⁰⁰ - 09 ³⁰)	09 ¹⁰ - 09 ²⁶	100	Токует над	Зарастающий

				ручьём	ручей
	01.06. (08 ⁰⁰ - 09 ³⁰)	-	-	-	-

ПЛОЩАДКА № 7 – Окрестности нежилой дер. Дятловщина

№ самца на карте	Дата и время учёта	Время обнаружения птицы и наблюдений за ней	Расстояние (м) до птицы при её первом обнаружении	Поведение птицы в момент обнаружения	Стация
1	10.06. (08 ³⁰ - 10 ³⁰)	08 ³⁹	100	«Тикает»	Нежилая деревня
2	10.06. (08 ³⁰ - 10 ³⁰)	09 ³⁶	80	«Тикает»	Нежилая деревня
3	10.06. (08 ³⁰ - 10 ³⁰)	09 ⁴⁰ , 10 ¹⁴	50-100	«Блеет» над прудом брошенной деревни	Нежилая деревня, пруд
4	10.06. (08 ³⁰ - 10 ³⁰)	09 ⁴⁷	50	«Тикает» на опоре ЛЭП на центральной улице деревни	Нежилая деревня
5	10.06. (08 ³⁰ - 10 ³⁰)	09 ⁵⁰	100	«Тикает» в понижении с кустами ивы	Нежилая деревня, заболоченные понижения
6	10.06. (08 ³⁰ - 10 ³⁰)	09 ⁵⁰ - 10 ⁰³	50	Летает с «блеянием» над ручьём	Нежилая деревня, заросший ручей
3	28.06. (08 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰)	09 ⁰⁰	10	Вспугнула 1 птицу с лужи	Нежилая деревня, центральная улица

ПЛОЩАДКА № 8 – «Вервижский мох», переходное болото

№ самца на карте	Дата и время учёта	Время обнаружения птицы и наблюдений за ней	Расстояние (м) до птицы при её первом обнаружении	Поведение птицы в момент обнаружения	Стация
1	04.06. (06 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰)	07 ⁴⁵	100	«Тикает»	Переходное болото
2	04.06. (06 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰)	08 ⁰⁰	25-50	«Блеет»	Переходное болото

3	04.06. (06 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰)	08 ⁰⁰	100	«Тикает»	Переходное болото
4	04.06. (06 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰)	09 ²⁰	100	«Тикает»	Переходное болото
5	04.06. (06 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰)	09 ³⁴	100	«Тикает»	Переходное болото
4	06.06. (05 ³⁰ - 09 ³⁰)	07 ¹⁰ - 07 ²⁵	100	«Блеет»	Переходное болото
5	06.06. (05 ³⁰ - 09 ³⁰)	07 ¹⁰ - 07 ²⁵	100	«Блеет»	Переходное болото
6	06.06. (05 ³⁰ - 09 ³⁰)	07 ¹⁰ - 07 ²⁵	100	«Тикает»	Переходное болото
7	06.06. (05 ³⁰ - 09 ³⁰)	07 ¹⁰ - 07 ²⁵	50	«Тикает»	Переходное болото
8	06.06. (05 ³⁰ - 09 ³⁰)	07 ¹⁰ - 07 ²⁵	100	«Тикает»	Переходное болото
9	06.06. (05 ³⁰ - 09 ³⁰)	09 ⁰³	200	«Тикает»	Переходное болото
10	07.06. (06 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰)	07 ³⁸ - 08 ⁰³	50	«Тикает»	Переходное болото
11	07.06. (06 ³⁰ - 10 ⁰⁰)	07 ³⁸ - 08 ⁰³	50	«Тикает»	Переходное болото

ПЛОЩАДКА № 9 – «Лопатинский мох», верховое болото, горелый участок

№ самца на карте	Дата и время учёта	Время обнаружения птицы и наблюдений за ней	Расстояние (м) до птицы при её первом обнаружении	Поведение птицы в момент обнаружения	Стация
1	28.06. (20 ⁰⁰ - 23 ³⁰)	21 ³⁶ - 22 ⁰⁰	200	«Тикает»	Край верхового болота, зарастающий горелый участок
2	29.06. (08 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰)	09 ³⁰	200	«Тикает»	Край верхового болота, зарастающий горелый участок

Результаты

На 9 учётных площадках общей площадью 812,5 га в общей сложности учтен 31 токующий самец бекаса. Результаты учётов токующих бекасов приведены в таблице 5 и на прилагаемых картах учётных площадок.

Наибольшее количество бекасов учтено на трёх площадках: №5 – заливной луг с южной стороны оз. Ельшанское, в нежилой д. Дятловщина, на переходном болоте Вервижского мха, где бекасы придерживаются заросших

мелиоративных канав и примыкающих к ним обширных, густых зарослей берёзы приземистой (*Betula humilis*), ивы розмаринолистной (*Salix rosmarinifolia*).

По сравнению с предыдущим 2013 годом – меньше бекасов учтено на Пельшевом мху, на оз.Ельшанское, на Лопатинском мху. Следует отметить, что на Вервижском и Пельшевом мхах на других обследованных участках болота бекасы не выявлены.

В целом складывается впечатление, что гнездовой сезон 2014 года для бекаса в «Смоленском Поозерье» был не очень благоприятен.

Дополнительные сведения

Таблица 8.6.3.5.

Сроки прилёта бекаса в НП «Смоленское Поозерье»
(первые встречи)

Год	1994	1998	2002	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Дата первой встречи	10.04	16.04	29.03	7.04	19.04	9.04	27.03	3.04	5.04
Год	2010	2011	2012	2013	2014				
Дата первой встречи	1.04	14.04	14.04	16.04	23.04				

8.6.4. МОНИТОРИНГ ЧИСЛЕННОСТИ ВАЛЬДШНЕПА

В 2014 г. проведено 9 учетов вальдшнепа на вечерней тяге в 9 точках: Вервижский мох, Пельшев мох, д. Городец, д. Копанево, д. Земцово, д. Михайловское, д. Гласково, д. Городище, д. Гуки. Численность колебалась в пределах от 10 до 30 контактов за вечернюю зарю.

Таблица 8.6.4.1.

Результаты учета вальдшнепа на тяге в 2014 г.

Дата учета	Место регистрации	Время наблюдения (с __ до __)	Количество учтенных птиц				Учетчик
			пар	троек	четверок	Общее	
1	2	3	4	5	6	7	8
20.05.2014	Городище	20-00 до 22-30	1	-	-	10	Е.И.Шавров
27.05.2014	Гласково	21-30 до 23-30	1	-	-	24	С.М.Войтенков

30.05.2014	Земцово	21-50 до 23-50	1	1	-	12	Е.В.Максименков
03.06.2014	Копанево	21-00 до 23-00	-	-	-	13	А.В.Грохольский
04.06.2014	Вервижский мох	22-00 до 24-00	1	-	-	13	М.В.Сиденко
07.06.2014	Гуки	21-13 до 23-38	5	2	-	16	А.С.Астахов
10.06.2014	Михайловское	21-10 до 23-10	2	1	-	21	С.Л.Еремеев
20.06.2014	Пельщев мох	22-00 до 24-00	1	-	-	12	М.В.Сиденко
22.06.2014	Городец	21-40 до 23-40	2	-	-	30	М.В.Сиденко

Плотность населения вальдшнепа, по данным проведённых учётов, составляет 3,0 – 9,0 токующих самцов на 1 кв. км. Наибольшее число токующих вальдшнепов (30 регистраций, т.е. 9,0 токующих самцов на 1 кв.км.), отмечено в точке постоянного учёта в д. Городец. В этой точке численность вальдшнепа в 2014 г. была высокой, в 3,3 раза выше, чем в предыдущий год.

Таблица 8.6.4.2.

Динамика численности и плотности населения вальдшнепа по данным учета на вечерней тяге в окр. д. Городец

	2005	2006	2007	2008			2009		2010		2011	2012
				25.05	11.06	22.06	29.05	26.06	12.06	25.06	21.06	12.06
Кол-во самцов	18	33	26	12	25	17	41	20	4	8	10	22
Плотность населения (усл.пар /кв.км)	5,4	9,9	7,8	3,6	7,5	5,1	12,3	6,0	1,2	2,4	3,0	6,6
	2013	2014										
	12.06	22.06										
Кол-во самцов	9	30										
Плотность населения (усл.пар /кв.км)	2,7	9,0										

8.6.5. МОНИТОРИНГ ЧИСЛЕННОСТИ КОРОСТЕЛЯ

Проведено 2 специальных (ежегодных) ночных учета коростеля на постоянной площадке в пойме р. Ельша на участке между деревнями Мочары

и Жеруны. Численность коростеля на постоянной учётной площадке в 2014 г. была несколько ниже, чем в 2013 г. и выше, чем в 2012 гг., что может быть связано с климатическими условиями последних лет и гидрологическим режимом р.Ельша, никак не связано с изменением местообитаний в точке учёта. Плотность населения коростеля в пойме реки Ельша в 2014 г. может быть оценена в 7,0 пар на квадратный километр.

Кроме того, получены данные о численности коростеля в районе деревень: Гласково, Ново-Николаевское, Копанево, Городище.

Таблица 8.6.5.1.

Динамика гнездовой численности и плотности населения коростеля на учетной площадке в пойме р. Ельша

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Количество самцов	16	27	19	26	18	31
Плотность населения (пар/кв.км)	5,3	9,0	6,3	8,7	6,0	10,3
	2011	2012	2013	2014		
Количество самцов	22	19	25	21		
Плотность населения (пар/кв.км)	7,3	6,3	8,3	7,0		

Таблица 8.6.5.2.

Учет коростеля на территории НП «Смоленское Поозерье» в 2014 г.

Дата	Маршрут, протяженность	Время учета	Учетчик	Количество кричащих самцов
02.06.2014	Городище, 6 км	С 23-00 до 02-15	Е.И.Шавров	14
22.06.2014	Пойма р. Ельша на маршруте Мочары – Жеруны, 7,0 км	С 00-39 до 02-43	М.В.Сиденко	15
23.06.2014	Гласково – Ново-Николаевское, 5 км	С 23-00 до 01-00	С.М.Войтенков	17
25.06.2014	Копанево, 8 км	С 00-00 до 04-15	А.В.Грохольский	14
27.06.2014	Пойма р. Ельша на маршруте Мочары – Жеруны, 6,5 км	С 01-31 до 03-26	М.В.Сиденко	20

8.6.6. ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ

Таблица 8.6.6.1.

Встречаемость дневных хищных птиц и сов на территории НП «Смоленское Поозерье» в 2014 г.
(количество встреч / число встреченных птиц)

Вид	Встречаемость птиц по месяцам												Всего за год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1. Скопа	-	-	1/1	5/7	2/2	4/10	1/1	1/2	-	-	-	-	14/23
2. Обыкновенный осоед	-	-	-	-	-	2/3	-	2/4	-	-	-	-	4/7
3. Чёрный коршун	-	-	-	3/4	2/5	2/2	-	-	-	-	-	-	7/11
4. Полевой лунь	-	-	-	1/1	2/2	-	3/3	-	-	-	-	-	6/6
5. Луговой лунь	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	1/1
6. Болотный лунь	-	-	-	1/1	-	2/2	-	-	-	-	-	-	3/3
7. Тетеревятник	-	1/1	-	-	-	1/5	1/1	-	1/1	-	-	-	4/8
8. Перепелятник	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	1/1	-	-	-	3/3
9. Обыкновенный канюк	-	-	-	-	-	-	1/2	1/1	2/2	-	-	-	4/5
10. Змееяд	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	-	-	1/2
11. Малый подорлик	-	-	-	-	-	1/2	-	-	-	-	-	-	1/2
12. Чеглок	-	-	-	-	-	5/7	-	1/1	-	-	-	-	6/8
13. Кобчик	-	-	-	3/3	-	-	-	-	-	-	-	-	3/3
14. Филин	-	-	-	1/1	-	-	-	1/1	-	-	-	-	2/2
15. Ушастая сова	-	-	-	2/2	-	2/3	-	-	-	-	-	-	4/5
16. Серая неясыть	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	-	-	-	1/2
17. Мохноногий сыч	-	-	1/1	1/1	-	-	-	-	-	-	-	-	2/2

Таблица 8.6.6.2.

Встречаемость дневных хищников и сов в национальном парке «Смоленское Поозерье» в 2014 году

Дата	Вид	Количество встреченных особей	Место регистрации	Наблюдатель	Поведение
1	2	3	4	5	6
04.02.2014	<i>Accipiter gentilis</i>	1	Р-н Пельшева мха	М.В.Сиденко	
22.03.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Коревские пруды	Е.И.Шавров	
Конец марта	<i>Aegolius funereus</i>	1	Окр. д. Боровики	Д.Беляев	
02.04.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	2	Лопаты	Е.В.Максименков	
05.04.2014	<i>Falco vespertinus</i>	1	Поворот автодороги на д. Саки	А.С.Астахов	
06.04.2014	<i>Circus cyaneus</i>	1	?	В.Р.Хохряков	
07.04.2014	<i>Milvus migrants</i>	2	Оз. Дго	С.А.Хвостов	
07.04.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Оз. Дго	А.В.Грохольский	
10.04.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Бакланово	С.М.Ядькин	
10.04.2014	<i>Bubo bubo</i>	1	Д. Клестово	С.В.Прокопьев	Около кладбища, сидел на дереве
14.04.2014	<i>Falco vespertinus</i>	1	Около ур. Тиновка	А.С.Астахов	
15.04.2014	<i>Falco vespertinus</i>	1	В р-не ур. «Чёртов Ров»	М.В.Сиденко	Самец перелетел через автодорогу
18.04.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Оз. Щучье	А.В. Губарев	
18.04.2014	<i>Milvus migrants</i>	1	Оз. Щучье	С.В.Прокопьев	В р-не ур. Налюпино
18.04.2014	<i>Aegolius funereus</i>	1	Окр. д. Боровики	Д.Беляев	
20.04.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	2	Митино	А.В.Антонов	
23.04.2014	<i>Asio otus</i>	1	Подосинки	М.В.Сиденко	Самец кричал в 5ч.утра и в 22 часа.
26.04.2014	<i>Asio otus</i>	1	Подосинки	М.В.Сиденко	Со стороны оз. Ельшанское токовой крик
28.04.2014	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Южная часть оз. Ельшанское	М.В.Сиденко	
28.04.2014	<i>Milvus migrants</i>	1	Бакланово	С.А.Хвостов, А.С.Астахов	
01.05.2014	<i>Circus cyaneus</i>	1	Поле на окраине д. Аносинки	М.В.Сиденко	
04.05.2014	<i>Milvus migrants</i>	2	Р. Ельша, кв.22, у д. Петраково	А.С. Астахов	Территориальная пара, заселённое гнездо

1	2	3	4	5	6
07.05.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Оз. Дго	А.С. Астахов	
08.05.2014	<i>Milvus migrants</i>	3	Оз. Дго	А.С. Астахов	
09.05.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Оз. Дго	С.А.Хвостов	
15.05.2014	<i>Circus cyaneus</i>	1	У д. Переселье	Е.Е.Рогов	
02.06.2014	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Р. Ельша, в р-не д. Мочары	М.В.Сиденко	
03.06.2014	<i>Milvus migrants</i>	1	Оз. Баклановское	С.В.Прокопьев	
04.06.2014	<i>Falco subbuteo</i>	1	Окраина Вервижского мха (у д. Баушкино)	М.В.Сиденко	
05.06.2014	<i>Circus aeruginosus</i>	1	У юго-восточного края оз. Белое	М.В.Сиденко	Самец охотится
05.06.2014	<i>Falco subbuteo</i>	2	В р-не северного берега оз. Белое	М.В.Сиденко	
05.06.2014	<i>Milvus migrants</i>	1	Окраина Вервижского мха (у д. Баушкино)	М.В.Сиденко	
06.06.2014	<i>Circus pigargus</i>	1	Вервижский мох	М.В.Сиденко	Самец охотится
07.06.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	2	Вервижский мох, р-н д. Пальцево	М.В.Сиденко	Заселена гнездовая платформа
07.06.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	4	Вервижский мох, р-н оз. Пальцевское со стороны д. Бердяево	М.В.Сиденко	Заселено естественное гнездо, на тревожный крик пары вылетела ещё пара скоп.
10.06.2014	<i>Falco subbuteo</i>	1	Д. Дятловщина	М.В.Сиденко	
11.06.2014	<i>Pernis apivorus</i>	2	Р. Ельша у д.Лесной	М.В.Сиденко	Пара летит вниз по течению реки
15.06.2014	<i>Accipiter gentilis</i>	5	Лес в р-не д. Городище	Е.И.Шавров	Жилое гнездо с 3-мя птенцами
19.06.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	2	Пельшев мох	М.В.Сиденко	Заселена искусственная гнездовая платформа
20.06.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	2	Пельшев мох	М.В.Сиденко	Заселена искусственная гнездовая платформа
20.06.2014	<i>Falco subbuteo</i>	1	Юго-западная часть болота Пельшев мох	М.В.Сиденко	Отмечен визуально
22.06.2014	<i>Asio otus</i>	2	Жеруны, в р-не школы кричат слётки	М.В.Сиденко	
24.06.2014	<i>Pernis apivorus</i>	1	Р. Ельша у д.Лесной	М.В.Сиденко	Летит вверх по течению р. Ельша
27.06.2014	<i>Asio otus</i>	1	Жеруны, в р-не Жеруновского моста	М.В.Сиденко	Отмечена по голосу
28.06.2014	<i>Aquila pomarina</i>	2	Д. Дятловщина	М.В.Сиденко	Парой летали над центром деревни
29.06.2014	<i>Falco subbuteo</i>	2	Правый берег р. Ельша у д. Подосинки	М.В.Сиденко	
10.07.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Прилетала кормиться на оз.Ржавец	Е.И.Шавров	
23.07.2014	<i>Strix aluco</i>	2	Д. Городище	Е.И.Шавров	Отмечены визуально
24.07.2014	<i>Accipiter nisus</i>	1	Д. Городище	М.В.Сиденко	
24.07.2014	<i>Buteo buteo</i>	2	Окр. Д. Городище	М.В.Сиденко	

1	2	3	4	5	6
24.07.2014	<i>Circus cyaneus</i>	1	Паголка	М.В.Сиденко	Самец отмечен визуально
25.07.2014	<i>Circus cyaneus</i>	1	Протокина Гора	М.В.Сиденко	Самец отмечен визуально
25.07.2014	<i>Accipiter gentilis</i>	1	Матюшино	М.В.Сиденко	Влетел в сарай в д. Матюшино, пойман, окольцован кольцом ДВ621907, выпущен в Подосинках
27.07.2014	<i>Circus cyaneus</i>	1	Пржевальское, около амбулатории	А.С. Астахов	Ласточки напали на него
02.08.2014	<i>Bubo bubo</i>	1	Р. Ельша, Подосинки	М.В.Сиденко	Одна птица с позывкой «ау» летела вверх по течению реки
04.08.2014	<i>Falco subbuteo</i>	1	Южная часть Лопатинского мха	М.В.Сиденко	
04.08.2014	<i>Pandion haliaetus</i>	2	Южная часть Лопатинского мха	М.В.Сиденко	Пара держится у гнезда
04.08.2014	<i>Accipiter nisus</i>	1	Южная часть Лопатинского мха	М.В.Сиденко	Отмечен визуально
04.08.2014	<i>Circaetus gallicus</i>	2	Южная часть Лопатинского мха	М.В.Сиденко	Отмечены визуально
18.08.2014	<i>Pernis apivorus</i>	1	Подосинки	М.В.Сиденко	Голос одной птицы в южной части деревни
18.08.2014	<i>Buteo buteo</i>	1	На отрезке атодороги Березуги - Агеевщина	М.В.Сиденко	Кормился на дороге, чуть было не попал под автомобиль К.Обливанцева
Конец августа	<i>Pernis apivorus</i>	3	В р-не деревень: Гласково - Шевелёво	С.М.Войтенков	Летают, кричат
07.09.2014	<i>Accipiter nisus</i>	1	Подосинки	М.В.Сиденко	Самка охотилась в южной части деревни
16.09.2014	<i>Accipiter gentilis</i>	1	Пржевальское	А.С. Астахов	Напал на курицу
25.09.2014	<i>Buteo buteo</i>	1	Мочары	М.В.Сиденко	Одна птица у автодороги
25.09.2014	<i>Buteo buteo</i>	1	У оз. Баклановское	М.В.Сиденко	Отмечен визуально над автодорогой

8.6.7. МИГРАЦИИ СЕРОГО ЖУРАВЛЯ

Первая регистрация серых журавлей в НП «Смоленское Поозерье» весной – 21.03, т.е. более, чем на две недели раньше, чем в 2013 году. Примерно в эти же сроки журавли прилетели в Поозерье в 2008 и 2011 гг. Как и в прежние годы, весной в последней декаде марта – первой декаде апреля журавли появились в Поозерье парами, одиночками и небольшими группами. Наиболее крупные стаи по 10 - 26 птиц были отмечены: 29 марта, 1, 3, 4, 15, 20 в дд. Лопаты, Петраково, Рибшево, Боровики, Вишенки, с. Михайловское.

Таблица 8.6.7.1.

Сроки прилёта серого журавля
в НП «Смоленское Поозерье» в 1994 – 2014 гг.

1994	1995	1998	1999	2002	2004	2005	2006	2007	2008	2009
9.04	11.03	24.04	18.04	11.04	6.04	6.04	3.04	27.03	20.03	30.03
2010	2011	2012	2013	2014						
29.03	20.03	27.03	10.04	21.03						

Выраженный осенний пролёт серого журавля начался в НП «Смоленское Поозерье» в обычные сроки, на 7 дней позже, чем в 2013 г. - 19 сентября. В базе данных НП имеются сведения о 10 пролётных стаях журавлей. В стаях насчитывалось до 62 особей журавлей. Общая численность журавлей учтённых на осеннем пролёте – 310 особей – одна из самых высоких за период наблюдений с 2006 г. Направления миграций – на юг, юго-запад, запад.

Таблица 8.6.7.2.

Сравнительная характеристика осеннего пролёта серого журавля
в НП «Смоленское Поозерье» в 2006 – 2014 гг.

Год	Начало пролёта	Окончание пролёта	Продолжительность пролёта	Кол-во зарегистрированных стай	Кол-во учтённых особей
2006	9 сентября	1 октября	23 дня	7	148
2007	10 сентября	20 октября	41 день	7	141
2008	11 сентября	1 октября	21 день	4	200
2009	20 сентября	10 октября	21 день	13	249
2010	20 сентября	8 октября	19 дней	7	481
2011	10 сентября	27 октября	48 дней	6	158
2012	10 сентября	26 октября	47 дней	9	78
2013	12 сентября	2 октября	21 день	4	58
2014	19 сентября	7 октября	19 дней	10	310

Таблица 8.6.7.3.

Весенне-летние регистрации серого журавля
в национальном парке «Смоленское Поозерье» в 2014 году

Дата	Место регистрации	Время наблюдения	Количество журавлей	Примечание	Наблюдатель
21.03.14	Заборье	?	2		И.А. Васильев
23.03.14	?	?	?		И.В.Леписева
24.03.14	Ур. Синяки	?	4		А.В.Грохольский
26.03.14	Заборье	?	2		И.А. Васильев
29.03.14	Лопаты	13-50	19	Сидели	И.А. Васильев
31.03.14	Дубиное	09-20	7	Летели на восток	М.П. Семченков
01.04.14	Петраково	?	12		И.П.Романов
02.04.14	Ур. Матвеево	?	6		А.В.Губарев
03.04.14	Рибшево	?	10		В.Н.Коваленков
03.04.14	Михайловское	?	1		С.Л.Еремеев
04.04.14	Боровики	09-30	13	Летели на запад	А.В.Грохольский
05.04.14	Петраково	?	2		Н.И.Колесникович
07.04.14	Лопаты	08-20	2	На север	Е.В.Максименков
07.04.14	Оз.Дго, Ярилово	?	2		С.А.Хвостов
08.04.14	Болото у оз. Баклановское	?	2		С.А.Хвостов
08.04.14	Земцово	?	2		И.А. Васильев
08.04.14	Пржевальское	?	2		А.С.Астахов
08.04.14	Ур. Клин	?	2		С.М.Войтенков
12.04.14	Оз. Ельшанское	?	3		И.А. Васильев
13.04.14	Оз. Ельшанское	?	4	Летели	С.А.Хвостов
15.04.14	Вишенки	день	26	На юго-восток	В.А.Новиков
19.04.14	Подосинки	15-16	3	Летели	М.В.Сиденко
20.04.14	Михайловское	10-25	25	С запада на восток	С.Л.Еремеев
26.04.14	Подосинки	19-00	2		М.В.Сиденко
15.05.14	Митино	утро	6	На северо-запад	А.В.Антонов
04.06.14	Вервижский мох (у д. Баушкино)	06-30	2	Унисональные крики	М.В.Сиденко
10.06.14	Д. Дятловщина	Около 09-00 час.	2	Унисональный крик пары на западном краю деревни	М.В.Сиденко
10.06.14	Д. Дятловщина	10-14	2	Унисональный крик пары в р-не Ильжицы	М.В.Сиденко
19.06.14	Пельшев мох	вечером	1	вспугнула	М.В.Сиденко

				в юго-западной части болота	
23.06.14	Аносинки	-	2		И.А. Васильев
лето	Поле, р-н Шевелёво	-	2	Гнездовая пара	С.М.Войтенков
05.07.14	Лопаты	?	2	Гнездовая пара	Е.В.Максименков
06.07.14	Матюшино	днём	3	На скошенном поле	М.В.Сиденко, В.П.Гуреев
07.07.14	Матюшино	днём	3	На скошенном поле	М.В.Сиденко, В.П.Гуреев
27.07.14	Перерванный мох	?	?		С.В.Прокопьев

Таблица 8.6.7.4.

Осенние регистрации серого журавля
в национальном парке «Смоленское Поозерье» в 2014 году

Дата	Место регистрации	Время наблюдения	Количество журавлей	Примечание	Наблюдатель
19.09.14	Вервижский мох	?	4		Губарев А.В.
29.09.14	Пржевальское	10-20	15		Ядыкин С.М.
29.09.14	Харшава	20-30	20	На запад	Грохольский А.В.
29.09.14	Пржевальское	?	26		Астахов А.С.
30.09.14	Демидов	?	30		Хвостов С.А.
01.10.14	Пржевальское	08-55	62	На юго-запад	Астахов А.С.
01.10.14	Зальнево	09-50	47	На юг	Астахов А.С.
02.10.14	Пржевальское	08-08	59	На юго-запад	Астахов А.С.
03.10.14	Оз. Букино	08-20	42	На юго-запад	Астахов А.С.
07.10.14	Вервижский мох	?	около 5	Кричали на болоте	Прокопьев С.В.

8.6.8. МИГРАЦИИ ГУСЕЙ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»

Весенний пролёт гусей. Начался 14 марта, т.е. на три недели раньше, чем в 2013 г. Закончился – 27 апреля, что на 13 дней раньше, чем в 2013 г. Общая продолжительность весеннего пролёта в 2014 г. составила 45 дней. В целом за период наблюдений учтено не менее 1284 особей пролётных гусей. Наибольшее количество пролетающих гусей отмечено 22 и 27 марта, 9 апреля. В эти дни учтено от 114 до 284 особей пролетающих гусей.

Интенсивность весеннего пролёта гусей показана на рисунке. Направление мигрирующих стай в известных случаях - на юго-восток (N=10), на север (N=7), на северо-восток (N=4), на юго-запад (N=4), на восток (N=3), на юг (N=3).

Таблица 8.6.8.1.

Сравнительная характеристика весеннего пролёта гусей в НП «Смоленское Поозерье» в 2006 - 2014 гг.

Год наблюдений	Начало пролёта	Окончание пролёта	Продолжительность пролёта	Кол-во учтённых стай	Кол-во учтённых особей
2006	9 апреля	1 мая	23 дня	48	1850
2007	23 марта	14 мая	53 дня	17	753
2008	14 марта	5 мая	52 дня	30	1071
2009	29 марта	11 мая	44 дня	45	1394
2010	28 марта	28 апреля	32 дня	30	1409
2011	3 апреля	28 мая	56 дней	31	810
2012	23 марта	8 мая	47 дней	50	1334
2013	4 апреля	10 мая	37 дней	59	1721
2014	14 марта	27 апреля	45 дней	43	1284

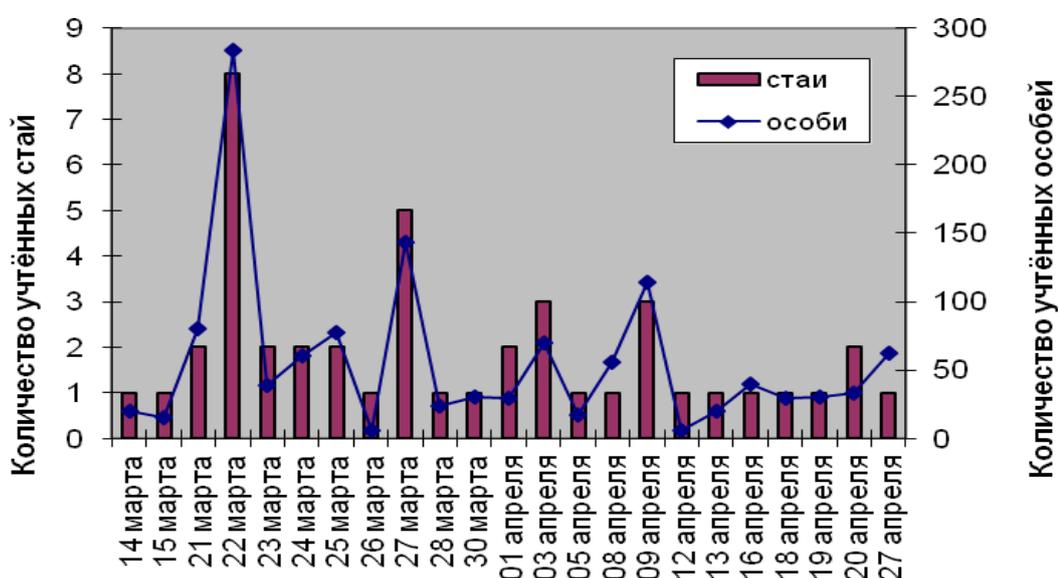


Рисунок 8.6.8.1. Интенсивность весеннего пролёта гусей в НП «Смоленское Поозерье» в 2014 г.

Осенний пролёт гусей. Начался 14 сентября, т.е. на 5 дней раньше, чем в 2013 г. и закончился 25 октября, т.е. на 17 дней раньше, чем в 2013 г. В целом продолжительность осеннего пролёта гусей в 2014 г. составила 42 дня. Всего за период наблюдений учтено 1150 особей пролётных гусей (видовая принадлежность госинспекторами не определена), что почти в 3 раза

меньше, чем в 2006 г. и в 1,5 раза меньше, чем в 2007 и 2010 гг. Наибольшее количество гусей пролетело 1 и 2 октября, в эти дни учтено 407 и 311 особей пролетающих гусей. Интенсивность осеннего пролёта гусей показана на рисунке. Направление мигрирующих стай (в установленных случаях) – на юг (N = 9), на юго-запад (N = 6), на запад (N=6).

Таблица 8.6.8.2.

Сравнительная характеристика осеннего пролёта гусей
в НП «Смоленское Поозерье» в 2006 -2014 гг.

Год наблюдений	Начало пролёта	Окончание пролёта	Продолжительность пролёта	Кол-во учтённых стай	Кол-во учтённых особей
2006	9 сентября	26 октября	48 дней	81	3378
2007	30 сентября	16 ноября	48 дней	23	1720
2008	30 сентября	28 ноября	60 дней	17	855
2009	19 сентября	23 октября	35 дней	18	407
2010	1 сентября	24 октября	54 дня	37	1777
2011	25 сентября	5 ноября	42 дня	23	497
2012	13 сентября	10 ноября	59 дней	26	748
2013	19 сентября	11 ноября	54 дня	30	826
2014	14 сентября	25 октября	42 дня	37	1150

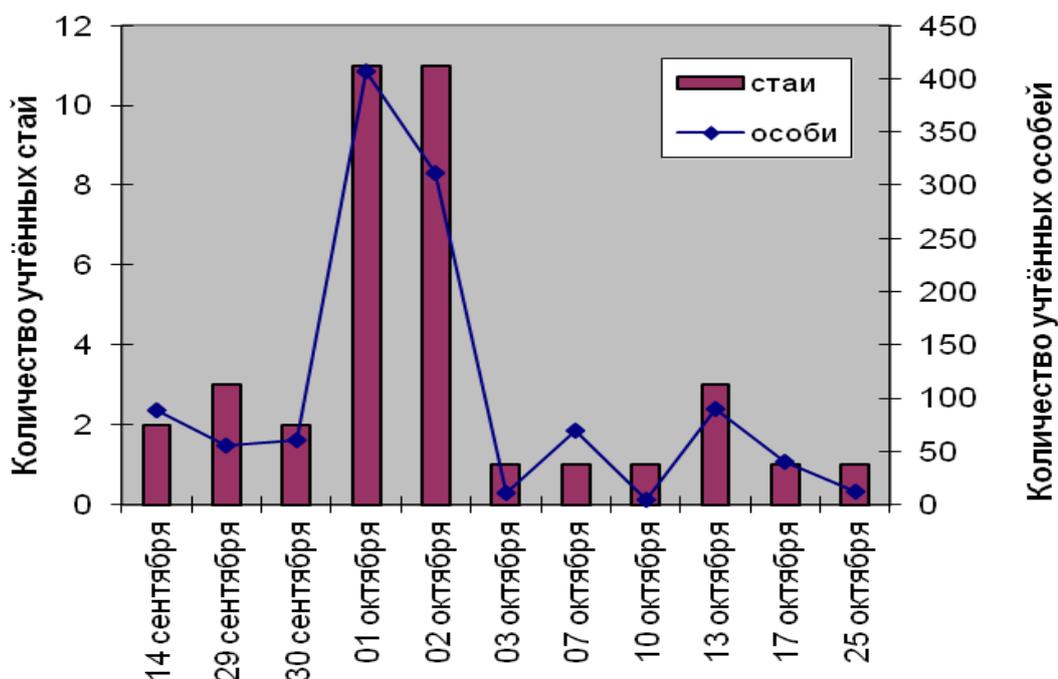


Рисунок 8.6.8.2. Интенсивность осеннего пролёта гусей
в НП «Смоленское Поозерье» в 2014 г.

Таблица 8.6.8.3.

Весенние регистрации гусей
в национальном парке «Смоленское Поозерье» в 2014 году

Дата	Вид	Место регистрации	Время наблюдения	Количество гусей	Направление полета	Наблюдатель
14.03.14	Anser sp.	Городище	?	20	?	Шавров Е.И.
15.03.14	Anser sp.	Вервище	?	15	?	Коваленков В.Н.
21.03.14	Anser sp.	Степурино	?	30	?	Хвостов С.А.
21.03.14	Anser sp.	Шевелёво	17-20	50	Восток	Войтенков С.М.
22.03.14	Anser sp.	Горы	16-10	28	Юго-восток	Семченков М.П.
22.03.14	Anser sp.	Побоище	?	15		Леписева И.В.
22.03.14	Anser sp.	П. Озёрный	день	50	На юг	Коваленков В.Н.
22.03.14	Anser sp.	Пржевальское	?	23	?	Ядыкин С.М.
22.03.14	Anser sp.	Рибшево	?	26	На юг	Губарев А.В., Прокопьев С.В.
22.03.14	Anser sp.	Подосинки	13-10	26	Юго-восток	Васильев И.А.
22.03.14	Anser sp.	Михайловское	?	46	?	Еремеев С.Л.
22.03.14	Anser sp.	Рытое	12-30	70	На юг	Еремеев С.Л.
23.03.14	Anser sp.	Пржевальское	19-55	12	Восток	Астахов А.С.
23.03.14	Anser sp.	Пржевальское	13-10	27	Юго-восток	Астахов А.С.
24.03.14	Anser sp.	Пржевальское	?	30	?	Грохольский А.В.
24.03.14	Anser sp.	Холм	?	30	?	Леписев А.Н.
25.03.14	Anser sp.	Лопаты	?	17	?	Максименков Е.В.
25.03.14	Anser sp.	Подосинки	?	60	?	Романов И.П.
26.03.14	Anser sp.	Подосинки	12-40	6	Северо-восток	Васильев И.А.
27.03.14	Anser sp.	Пржевальское	17-20	46	Юго-восток	Васильев И.А.
27.03.14	Anser sp.	Д. Ельша	07-40	36	Юго-запад	Семченков М.П.
27.03.14	Anser sp.	Оз. Ельшанское	07-15	35	Юго-запад	Астахов А.С.
27.03.14	Anser sp.	Оз. Ельшанское	08-40	12	Юго-запад	Астахов А.С.
27.03.14	Anser sp.	Д. Ельша	09-10	14	Юго-запад	Семченков М.П.
28.03.14	Anser sp.	Земцово	07-30	24	На северо-восток	Максименков Е.В.
30.03.14	Anser sp.	Земцово	17-30	30	север	Максименков Е.В.
01.04.14	Anser sp.	Рибшево	день	18	север	Губарев А.В.
01.04.14	Anser sp.	Петраково	вечер	11	На юго-восток	Колесникович Н.И.
03.04.14	Anser sp.	Борки	день	46	север	Губарев А.В.
03.04.14	Anser sp.	Петраково	вечер	14	На юго-восток	Колесникович Н.И.
03.04.14	Anser sp.	Мочары	12-15	10	север	Сиденко М.В.

05.04.14	Anser sp.	Петраково	вечер	17	На юго-восток	Колесникович Н.И.
08.04.14	Anser sp.	Подосинки	17-40	56	На северо-восток	Васильев И.А.
09.04.14	Anser sp.	Митино	?	50	?	Антонов А.В.
09.04.14	Anser sp.	Митино	?	50	На север	Антонов А.В.
09.04.14	Anser sp.	Жуково	07-50	14	На север	Максименков Е.В.
12.04.14	Anser sp.	Земцово	07-40	6	На север	Максименков Е.В.
13.04.14	Anser sp.	Оз. Ельшанское	?	20	?	Хвостов С.А.
16.04.14	Anser sp.	Пржевальское	11-30	40	На юго-восток	Ядыкин С.М.
18.04.14	Anser sp.	Щучье	день	29	На юго-восток	Новиков В.А..
19.04.14	Anser sp.	Подосинки	Вечером в сумерках	30	?	Сиденко М.В.
20.04.14	Anser sp.	Пржевальское	17-50	17	На восток	Грохольский А.В.
20.04.14	Anser sp.	Пржевальское	18-40	15	На юго-восток	Астахов А.С.
27.04.14	Anser sp.	Подосинки	13-40	62	На северо-восток	Васильев И.А.

Таблица 8.6.8.4.

Осенние регистрации гусей
в национальном парке «Смоленское Поозерье» в 2014 году

Дата	Вид	Место регистрации	Время наблюдения	Количество во гусей	Направление полета	Наблюдатель
14.09.14	Anser sp.	Михайловское	12-30	40	С востока на запад	Еремеев С.Л.
14.09.14	Anser sp.	Михайловское	15-20	48	С востока на запад	Еремеев С.Л.
29.09.14	Anser sp.	Семешки	17-20	19	Юг-юго-запад	Семченков М.П.
29.09.14	Anser sp.	Семешки	17-50	22	Юго-запад	Семченков М.П.
29.09.14	Anser sp.	Семешки	18-40	14	Юго-запад	Семченков М.П.
30.09.14	Anser albifrons	Подосинки	22-00	30	?	Сиденко М.В.
30.09.14	Anser sp.	Вервище	09-00	30	Юг	Новиков В.А.
01.10.14	Anser sp.	Вервище	ночь	50	?	Коваленков

						В.Н.
01.10.14	Anser albifrons	Подосинки	?	3	На запад от р. Ельша	Сиденко М.В.
01.10.14	Anser sp.	Ур. Заболотье	18-10	19	Юг	Сиденко М.В.
01.10.14	Anser sp.	Ур. Заболотье	19-20	14	Юго-запад	Сиденко М.В.
01.10.14	Anser sp.	Пржевальское	08-30	30	?	Ядыкин С.М.
01.10.14	Anser sp.	Городище	11-00	50	?	Ядыкин С.М.
01.10.14	Anser sp.	Пржевальское	09-30	50	?	Хвостов С.А.
01.10.14	Anser sp.	Городище	10-00	60	?	Хвостов С.А.
01.10.14	Anser sp.	Пржевальское	09-30	18	На запад	Грохольский А.В.
01.10.14	Anser sp.	Пржевальское	09-45	50	На запад	Грохольский А.В.
01.10.14	Anser sp.	Пржевальское	09-15	62	На запад	Войтенков СМ., Хвостов С.А.
01.10.14	Anser sp.	Пречистое	утро	1	На северо-запад (оз. Вервижское)	Прокопьев С.В.
02.10.14	Anser sp.	Вишенки	14-00	42	На юг	Новиков В.А.
02.10.14	Anser sp.	Городище	09-30	19	На юг	Семченков М.П.
02.10.14	Anser sp.	Городище	10-05	32	На юго-запад	Семченков М.П.
02.10.14	Anser sp.	Городище	11-50	21	На юго-запад	Семченков М.П.
02.10.14	Anser sp.	Земцово	08-10	8	На юг	Максименков Е.В.
02.10.14	Anser sp.	Жеруны	16-40	24	На юг	Максименков Е.В.
02.10.14	Anser sp.	Лопаты	10-00	40	На юг	Максименков Е.В.
02.10.14	Anser sp.	Вервижский мох	?	50	Над болотом	Прокопьев С.В.
02.10.14	Anser sp.	Вервижский мох	?	20	Над болотом	Прокопьев С.В.
02.10.14	Anser sp.	Вервижский мох	?	20	Над оз. Вервижское	Прокопьев С.В.
02.10.14	Anser sp.	Вервижский мох	?	34	?	Губарев А.В., Прокопьев С.В.
02.10.14	Anser albifrons	Корево	?	1	Первогодо к отстал от стаи	Сиденко М.В.
03.10.14	Anser albifrons	Подосинки	20-45	11	Шли на снижение к	Сиденко М.В.

					оз. Ельшанско му	
07.10.14	Anser sp.	Оз. Вервижское	?	50-70	Сидели на озере	Прокопьев С.В., Коваленков В.Н.
08.10.14	Anser fabalis	Пржевальское	днём	1	Кормился на школьном стадионе, первогодок	Сиденко М.В.
09.10.14	Anser fabalis	Пржевальское	днём	1	Кормился на школьном стадионе, первогодок	Сиденко М.В.
10.10.14	Anser sp.	Гуки	?	5	?	Астахов А.С.
13.10.14	Anser sp.	Овсянкино	?	3 стаи (90 особей)	Пролетели на большой высоте в южном направлени и	Прокопьев С.В.
17.10.14	Anser sp.	Митино	?	40	На юг	Антонов А.В.
25.10.14	Anser sp.	Букино	?	12	?	Шавров Е.И.

8.6.9. МОНИТОРИНГ ГНЕЗДОВАНИЯ БЕЛОГО АИСТА

В рамках мониторинга гнездования белых аистов проверена заселяемость 27 гнезд в 25 населённых пунктах: в д. Бакланово, Болдино, Борки (Духовщинский р-н.), Борки (Демидовский р-н.), Булохи, Гласково, Гончарово, Евсеевка, Завилье, Копанево, Корево, Кутино, Куминово, Лопаты, Лужок, Матюшино, Нижнее Дуброво, Павлюченки, Плаи, Протокина Гора, Рибшево, Рыковщина, Семешки, Слобода Заречная, Холм. В текущем году не заселено 5 гнёзд: в д. Бакланово, Болдино, Борки (Демид р-н), Рибшево, Кутино. Не проверена заселяемость гнезда в д. Павлюченки. Таким образом, заселено 22 гнёзда, что на 2 гнезда больше, чем в прошлом году. **Гнездовая численность – 22 гнездящиеся пары.**

Таблица 8.6.9.1.

Расположение гнёзд белого аиста в НП «Смоленское Поозерье»

Место расположения гнезда	Количество жилых гнёзд										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Водонапорные башни	10	9	10	7	7	7	8	7	6	6	7
Опоры ЛЭП и связи	10	7	8	9	9	8	11	12	11	11	12

Деревья	5	3	4	3	3	3	4	2	2	3	3
Всего	25	19	22	19	19	18	23	21	19	20	22

Таблица 8.6.9.2.

Мониторинг гнездования белых аистов (по результатам 2014 г.)

№	Населенный пункт	Описание гнезда	Результаты заселяемости, наблюдатель
1.	Бакланово	Гнездо на столбе ЛЭП	Не заселено, опросные сведения
2.	Бакланово	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, С.А.Хвостов, А.С.Астахов, 2 птенца, А.В.Грохольский
3.	Болдино	Гнездо на водонапорной башне	Не заселено, С.В. Каталкин
4.	Борки	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, С.В. Прокопьев
5.	Борки	Гнездо на водонапорной башне	Не заселено, М.В.Сиденко
6.	Булохи	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, устн. сообщение местн. жителей
7.	Гласково	Гнездо на дереве, на платформе	Заселено, С.М. Войтенков
8.	Гончарово	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, с птенцами, 01.06.14, М.В.Сиденко
9.	Евсеевка	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, М.В.Сиденко
10.	Завилье	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, С.А.Хвостов, А.С.Астахов
11.	Копанево	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, С.А.Хвостов, А.С.Астахов, 2 птенца, А.В.Грохольский
12.	Корево	Гнездо на платформе, на дереве	Заселено, Е.И.Шавров, 20.06.14, 5 птенцов, М.П.Семченков, М.В.Сиденко
13.	Кутино	Гнездо на столбе ЛЭП	Не заселено, С.В.Прокопьев
14.	Куминово	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, Е.Е.Рогов
15.	Лопаты	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, 28.06.14, 3 птенца, М.В. Сиденко
16.	Лужок	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, А.С.Астахов
17.	Лужок	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, С.А.Хвостов, 2 птенца, А.В.Грохольский
18.	Матюшино	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, 18.04.14, М.П. Семченков, М.В. Сиденко
19.	Нижнее Дуброво	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, С.В. Прокопьев, 20.04.14
20.	Павлюченки	Гнездо на деревянном столбе	Не проверено, М.В. Сиденко
21.	Плаи	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, С.А.Хвостов, А.С.Астахов, 2 птенца,

			А.В.Грохольский
22.	Протокина Гора	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, 05.05.14, А.С.Астахов.
23.	Рибшево	Гнездо на водонапорной башне	Не заселено 03.06.2014, М.В. Сиденко
24.	Рыковщина	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, А.С.Астахов, 02.04.14, С.А.Хвостов, было 3 птенца, но к 25.06.14 г. гнездо упало, птенцы погибли, М.П.Семченков
25.	Семешки	Гнездо на столбе ЛЭП, обесточено	Заселено 02.04.14, А.С.Астахов, М.П.Семченков.
26.	Слобода Заречная	Гнездо на дереве, на платформе	Заселено, устн. сообщение местн. жителей
27.	Слобода Заречная	на столбе ЛЭП	Заселено, А.Киселёв
28.	Холм	Гнездо на телеграфной опоре	Заселено, С.А.Хвостов
	Итого	Заселено: 22 Не заселено: 5 Не проверено: 1	

8.6.10. ВЕСЕННИЕ ВСТРЕЧИ ТОКУЮЩИХ ПТИЦ

Таблица 8.6.10.1.

Сводная ведомость весенних встреч одиночно токующих тетеревов в 2014 г. НП «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»

Вид птиц	Дата учета	Исполнитель	Лесничество	Место регистрации	Протяженность маршрута	Ширина учетной ленты	Площадь, охваченная учетом	Количество птиц	
								Поющих самцов	Самок
Тетерев	07.02.14	В.А.Новиков	Вервижское	Вишенки	0,5 км	2 км	1 кв.км	1	1
	08.03.14	В.Н.Коваленков	Рибшевское	Пашково	10 км	2 км	20 кв.км	2	1
	04.04.14	С.В.Прокопьев	Вервижское	81 кв	3 км	2 км	6 кв.км	2	1
	05.04.14	С.В.Прокопьев	Вервижское	83 кв	2 км	2 км	4 кв.км	2	0
	13.04.14	Е.И.Шавров	Гобзыанское	45 -47 кв	5 км	2 км	10 кв.км	5	1
	14.04.14	С.М.Войтенков	Гласковское	Восточнее Шевелёво	-	-	-	1	1
	16.04.14	А.В.Грохольский			8 км	2 км	16 кв.км	4	2
	19.04.14	В.Н.Коваленков	Рибшевское	Матвеево	-	-	-	6	0
	20.04.14	С.А.Хвостов	Баклановское	Д. Плаи	-	-	-	2	0
	20.04.14	С.М.Войтенков	Гласковское	Восточнее Гласково до Ново-Николаевского	5 км	2 км	10 кв.км	5	3
	20.04.14	Е.В.Максименков	Ельшанское	43-41 кв	1,5 км	2 км	3 кв.км	2	1
	22.04.14	Е.В.Максименков	Ельшанское	67-46-26 кв	4,5 км	2 км	9 кв.км	5	0
	23.04.14	А.С.Астахов	Баклановское	Д. Плаи	-	-	-	1	0
	24.04.14	С.А.Хвостов	Баклановское	Д. Агеевщина	-	-	-	2	0
	24.04.14	М.П.Семченков	Петровское		1,5 км	2 км	3 кв.км	3	7

	25.04.14	С.А.Хвостов	Куров-Борское	Баутино	-	-	-	2	0
	26.04.14	Е.В.Максименков	Ельшанское	21-19 кв	1,5 км	2 км	3 кв.км	2	0
ВСЕГО								47	18

Таблица 8.6.10.2.

Сводная ведомость весенних учетов тетеревиных птиц на токах в 2014 г. НП «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»

Вид птиц	Исполнитель	Местонахождение тока			Дата учета	Количество птиц		
		лесничество	квартал	выдел		Поющих	Молчуно в	Самок
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Глухарь	И.В.Леписева	Баклановское	54	-	15.03.2014	1	0	0
	В.Н.Коваленков	Рибшевское	Островско й мох	-	16.03.2014	3	2	2
	А.В.Грохольский	Баклановское	56		09.04.2014	8	3	4
	Е.И.Шавров	Гобзянское	Букинский мох, 45	-	14.04.2014	5	2	2
	С.М. Войтенков	Гласковское	61-62 кв.	-	14.04.2014	5	0	3
	М.П.Семченков	Лошамьёвское	Чистый мох	-	20.04, 22.04., 23.04, 24.04, 27.04	3	1	6
	Е.В.Максименков	Ельшанское	20 кв.	-	21.04.2014	3	1	2
	Е.В.Максименков	Ельшанское	10 кв.	-	23.04.2014	2	1	2
	Е.В.Максименков	Ельшанское	54 кв.	-	25.04.2014	1	2	2
	Е.В.Максименков	Гласковское	9 кв.	-	27.04.2014	2	0	2
	Е.В.Максименков	Ельшанское	50 кв.	-	28.04.2014	2	0	1
	В.А.Новиков	Вервижское	81 кв.	-	08.05.2014	1	0	0
ВСЕГО						36	12	26
Тетерев	Е.И.Шавров	Гозянское	№39	-	06.04.2014	10	-	3
	С.А.Хвостов	Баклановское	Ур.	-	11.04.2014	12	-	2

			Рытовка					
	С.А.Хвостов, А.В.Грохольский	Баклановское	Алексино	-	11.04.2014	2	-	1
	А.В.Грохольский	Баклановское	№23	-	16.04.2014	8	-	6
	Е.В.Максименков	Ельшанское	№20-21	-	27.04.2014	4	-	3
	М.П.Семченков	Петровское	?	-	16.04.2014	9	-	8
	М.П.Семченков	Лошамьёвское	24		21.04.2014	5	-	4
ВСЕГО						50	-	27

Заключение

1. В 2014 г. зарегистрировано 97 токующих тетеревов (таблица). Плотность населения тетеревов по данным учёта составляет не менее 1,8 особей на 1000 га лесопокрытой площади (при площади покрытой лесом – 107950 га).

2. В 2014 г. обследовано 12 глухариних токов. На обследованных токах зарегистрировано 74 глухаря, из них 36 – токующие самцы (в среднем 3 самца на току). Учеты численности на других токах (минимум 3) не проводились. Ориентировочно общая численность глухарей на территории «Смоленского Поозерья» по данным учета 2014 г. может быть оценена в 120 особей (каждый учтенный самец принят за пару птиц). Плотность населения глухарей по расчетным данным составляет 1,1 особей на 1000 га лесопокрытой площади (при площади покрытой лесом – 107950 га). Расчёт сделан из предположения, что в парке действует не менее 15 токов.

8.6.11. СВЕДЕНИЯ ПО ГНЕЗДОВАНИЮ ПТИЦ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ» в 2014 г.

Таблица 8.6.11.1.

Сведения по гнездованию птиц в НП «Смоленское Поозерье» в 2014 г.

Вид	Дата	Место регистрации	Результат наблюдения	Наблюдатель
Большая поганка	25.04.14	Оз. Ржавец	Строительство гнёзд	Е.И.Шавров
Большая поганка	01.05.14	Оз. Дго	Строительство гнёзд	А.В.Грохольский
Большая выпь	06.04.14	Парнево	Первый крик	С.М.Войтенков
Большая выпь	08.04.14	Мочары	Первый крик	Е.В.Максименков
Большая выпь	10.04.14	Оз. Круглое	Первый крик	А.В.Грохольский
Большая выпь	13.04.14	Мутное	Первый крик	М.П.Семченков
Большая выпь	14.04.14	Оз. Мутное	Первый крик	А.С.Астахов, С.А.Хвостов
Белый аист	24.03.14	Кругели	Первая регистрация	А.Н.Леписев
Белый аист	25.03.14	Корево	Строительство гнёзд	Е.И.Шавров
Белый аист	01.04.14	Д. Борки	Строительство гнёзд	А.В.Губарев
Белый аист	04.04.14	Семешки	Строительство гнёзд	М.П.Семченков
Белый аист	06.04.14	?	Строительство гнёзд	И.А.Васильев
Белый аист	16.04.14	-	Строительство гнёзд	А.В.Грохольский
Белый аист	25.05.14	Д. Никасицы	Появление птенцов	С.А.Хвостов
Белый аист	26.05.14	Д. Плаи	Появление птенцов	А.С.Астахов
Белый аист	28.05.14	Гончарово	Птица несла ветку в гнездо	М.В.Сиденко
Белый аист	02.06.14	-	Появление птенцов	А.В.Грохольский
Белый аист	14.06.14	Семешки	Появление птенцов	М.П.Семченков
Лебедь-шипун	13.04.14	Оз. Ельшанское	В гнезде 9 яиц	С.А.Хвостов
Лебедь-шипун	20.05.14	Оз. Ельшанское	Вывелись птенцы	И.А.Васильев
Лебедь-шипун	25.05.14	Пречистое	Вывелись 8 птенцов	С.В.Прокопьев

Кряква	02.04.14	Оз. Рибшевское	Строительство гнёзд	А.В.Губарев
Кряква	17.04.14	Пржевальское	Строительство гнёзд	А.Н.Леписев
Кряква	27.04.14	Максименки	Строительство гнёзд	А.В.Антонов
Кряква	13.05.14	Оз. Ржавец	Появление птенцов	Е.И.Шавров
Кряква	20.05.14	Оз. Рибшевское	Появление птенцов	А.В.Губарев
Кряква	20.05.14	Оз. Баклановское	Появление птенцов	С.А.Хвостов, С.М.Войтенков
Кряква	20.05.14	Рибшево	Появление птенцов	В.Н. Коваленков
Кряква	25.05.14	Оз. Дго	Появление птенцов	А.С.Астахов
Кряква	28.05.14	Появление птенцов	?	М.П.Семченков
Кряква	15.06.14	Максименки	Появление птенцов	А.В.Антонов
Гоголь	06.04.14	Оз. Рибшевское	Строительство гнёзд	А.В.Губарев
Гоголь	24.05.14	Оз. Рибшевское	Появление птенцов	А.В.Губарев
Гоголь	28.05.14	Рибшево	Появление птенцов	В.Н. Коваленков
Скопа	21.04.14	Лопатинский мох	Гнездо заселено	Е.В.Максименков
Чёрный коршун	04.05.14	р. Ельша, кв.22	Заселённое гнездо на дереве	А.С.Астахов
Тетерев	27.01.14	Матюшино	Начало токования	И.А.Васильев
Тетерев	20.02.14	Городище	Начало токования	Е.И.Шавров
Тетерев	11.03.14	Вервище	Начало токования	В.А.Новиков
Тетерев	22.03.14	Подосинки	Начало токования	А.С.Астахов
Тетерев	26.02.14	Шевелёво	Начало токования	С.М.Войтенков
Тетерев	01.03.14	Вервижский мох	Начало токования	А.В.Губарев
Тетерев	03.03.14	Лопаты	Начало токования	Е.В.Максименков
Тетерев	03.03.14	Ур. Клин	Начало токования	С.Л. Еремеев

Тетерев	03.03.14	Шевелёво	Начало токования	А.В.Грохольский
Тетерев	04.03.14	Дуброво	Начало токования	С.В.Прокопьев
Тетерев	10.03.14	Вервижский мох	Начало токования	В.Н. Коваленков
Тетерев	20.03.14	Ур. Сакиры	Начало токования	М.П.Семченков
Тетерев	06.04.14	Оз. Петраковское	Начало токования	Н.И.Колесникович
Тетерев	11.04.14	Ур. Рытовка	Начало токования	С.А.Хвостов
Тетерев	13.04.14	Митино	Начало токования	А.С.Астахов
Тетерев	28.04.14	Д. Курилы	Последнее токование	М.П.Семченков
Тетерев	07.05.14	Лопаты	Последнее токование	Е.В.Максименков
Тетерев	12.05.14	Городище	Последнее токование	Е.И.Шавров
Тетерев	16.05.14	Митино	Последнее токование	А.С.Астахов
Тетерев	04.06.14	Вервижский мох	Токование	М.В.Сиденко
Глухарь	27.01.14	Кв.18 Куров-Борского л-ва	Черчение крыльями по снегу	А.С.Астахов
Глухарь	27.01.14	Куров-Бор	Черчение крыльями по снегу	М.П.Семченков
Глухарь	15.02.14	Букинский мох	Черчение крыльями по снегу	Е.И.Шавров
Глухарь	25.02.14	Лопатинский мох, кв.20	Черчение крыльями по снегу	Е.В.Максименков
Глухарь	18.03.14	Кв.62 Гласковского л-ва	Черчение крыльями по снегу	С.М.Войтенков
Глухарь	20.02.14	Островской мох	Черчение крыльями по снегу	В.Н. Коваленков
Глухарь	21.03.14	Кв.18 Куров-Борского л-ва	Начало токования	А.С.Астахов
Глухарь	22.03.14	Кв.56, Баклановское л-во	Начало токования	А.В.Грохольский
Глухарь	23.02.14	Кв.55, Куров-Борское л-во	Черчение крыльями по снегу	А.В.Грохольский

Глухарь	26.02.14	Вервижский мох	Черчение крыльями по снегу	А.В.Губарев
Глухарь	03.03.14	Кв. 22	Черчение крыльями по снегу	Н.И.Колесникович
Глухарь	06.03.14	Вервижский мох	Начало токования	А.В.Губарев
Глухарь	08.03.14	Букинский мох	Начало токования	Е.И.Шавров
Глухарь	16.03.14	Островской мох	Начало токования	В.Н. Коваленков
Глухарь	20.03.14	Кв.22	Начало токования	Н.И.Колесникович
Глухарь	27.03.14	Лопатинский мох, кв.20	Начало токования	Е.В.Максименков
Глухарь	28.03.14	Кв.22	Последнее токование	Н.И.Колесникович
Глухарь	28.03.14	Чистый мох	Начало токования	М.П.Семченков
Глухарь	08.04.14	Баклановский бор	Начало токования	С.А.Хвостов
Глухарь	26.04.14	Чистый мох	Последнее токование	М.П.Семченков
Глухарь	02.05.14	Кв.18 Куров-Борского л-ва	Последнее токование	А.С.Астахов
Глухарь	05.05.14	Лопатинский мох, кв.20	Последнее токование	Е.В.Максименков
Глухарь	08.05.14	Букинский мох	Последнее токование	Е.И.Шавров
Глухарь	10.05.14	Кв.56, Баклановское л-во	Последнее токование	А.В.Грохольский
Перепел	04.06.14	Рибшево	Первый крик	А.В.Губарев
Коростель	08.05.14	Рибшево	Первый крик	А.В.Губарев
Коростель	13.05.14	Оз. Баклановское	Первый крик	С.Л. Еремеев
Коростель	15.05.14	Городище	Первый крик	Е.И.Шавров
Коростель	15.05.14	Шевелёво	Первый крик	С.М.Войтенков
Коростель	15.05.14	Старый двор	Первый крик	Д.А.Беляев
Коростель	17.05.14	Бакланово	Первый крик	С.А.Хвостов
Коростель	17.05.14	Оз. Рытое	Первый крик	А.В.Грохольский
Коростель	20.05.14	Рибшево	Первый крик	В.Н. Коваленков
Бекас	15.03.14	Ур. Букино	Начало «блеяния»	Е.И.Шавров
Бекас	15.03.14	Начало «блеяния»	Матвеево	В.Н. Коваленков
Бекас	23.03.14	Ярилово	Начало «блеяния»	А.В.Грохольский
Бекас	24.03.14	Парнево	Начало	С.М.Войтенков

			«блеяния»	
Бекас	27.03.14	Пржевальское	Начало «блеяния»	С.А.Хвостов
Бекас	09.04.14	Оз. Рибшевское	Начало «Блеяния»	А.В.Губарев
Бекас	12.04.14	Земцово	Начало блеяния	И.А.Васильев
Вальдшнеп	18.03.14	Городище	Начало тяги	Е.И.Шавров
Вальдшнеп	22.03.14	Подосинки	Начало тяги	И.А.Васильев
Вальдшнеп	24.03.14	Оз. Мутное	Начало тяги	А.В.Грохольский
Вальдшнеп	24.03.14	Парнево	Начало тяги	С.М.Войтенков
Вальдшнеп	25.03.14	Боровики	Начало тяги	С.Л. Еремеев
Вальдшнеп	25.03.14		Начало тяги	С.А.Хвостов
Вальдшнеп	26.03.14	Парнево	Идёт массовый пролёт	С.М.Войтенков
Вальдшнеп	27.03.14	Жуково	Начало тяги	Е.В.Максименков
Вальдшнеп	31.03.14	Ур. Желюхово	Начало тяги	А.С.Астахов
Вальдшнеп	01.04.14	Матвеево	Начало тяги	В.Н. Коваленков
Вальдшнеп	04.04.14	?	Начало тяги	М.П.Семченков
Вальдшнеп	10.04.14	Митино	Начало тяги	А.С.Астахов
Вальдшнеп	12.04.14	Ур. Матвеево	Начало тяги	А.В.Губарев
Кукушка	16.04.14	Ур. Букино	Первое кукование	Е.И.Шавров
Кукушка	19.04.14	Первое кукование	Бахово	М.П.Семченков
Кукушка	19.04.14	Первое кукование	Матвеево	В.Н. Коваленков
Кукушка	20.04.14	Оз. Чистик	Первое кукование	А.В.Грохольский
Кукушка	20.04.14	Холм	Первое кукование	А.Н.Леписев
Кукушка	20.04.14	Оз. Чистик	Первое кукование	Д.А.Беляев
Кукушка	20.04.14	Жуково	Первое кукование	И.П.Романов
Кукушка	21.04.14	Ур. Пальцево	Первое кукование	А.В.Губарев
Кукушка	21.04.14	Жуково	Первое кукование	Е.В.Максименков
Кукушка	22.04.14	Бакланово	Первое кукование	С.А.Хвостов
Кукушка	22.04.14	Плаи	Первое кукование	А.С.Астахов
Кукушка	22.04.14	Ур. Букино	Первое кукование	С.Л. Еремеев
Кукушка	23.04.14	Подосинки	Первое кукование	И.А.Васильев
Кукушка	23.04.14	Лесной	Первое кукование	Н.Д.Иванов
Кукушка	23.04.14	Кв.59 Петровское	Первое	Н.И.Колесникови

		л-во	кукование	ч
Кукушка	24.04.14	Вишенки	Первое кукование	В.А.Новиков
Кукушка	25.04.14	Гласково	Первое кукование	С.М.Войтенков
Кукушка	01.05.14	Рибшево	Первое кукование	Ю.С.Толмачёв
Желна	21.02.14	Копанево	Первая «барабанная дробь»	С.Л. Еремеев
Желна	25.02.14	У д. Боровики	Токовой крик	М.В.Сиденко
Желна	26.02.14	Ново-Николаевское	Первая «барабанная дробь»	С.М.Войтенков
Желна	26.02.14	Курилы	Первая «барабанная дробь»	М.П.Семченков
Желна	12.03.14	Оз. Чистик	Первая «барабанная дробь»	И.А.Васильев
Желна	15.03.14	Оз. Чистик	Первая «барабанная дробь»	С.А.Хвостов
Желна	22.03.14	Оз. Ельшанское	Первая «барабанная дробь»	А.С.Астахов
Желна	26.03.14	Оз. Рытое	Первая «барабанная дробь»	А.В.Грохольский
Деревенская ласточка	27.04.14	Строительство гнёзд	?	М.П.Семченков
Деревенская ласточка	29.04.14	ур. Митино	Строительство гнёзд	А.В.Губарев
Деревенская ласточка	03.05.14	Кутино	Строительство гнёзд	А.В.Антонов
Деревенская ласточка	10.05.14	Городище	Строительство гнёзд	Е.И.Шавров
Деревенская ласточка	10.05.14	Пржевальское	Появление птенцов	А.С.Астахов
Деревенская ласточка	10.05.14	Петраково	Появление птенцов	Н.И.Колесникови ч
Ласточки деревенские, городские	16.05.14	Пржевальское	Массово собирают строительный материал для гнёзд	М.В.Сиденко
Деревенская	22.05.14	-	Строительство	А.В.Грохольский

ласточка			гнёзд	
Деревенская ласточка	23.05.14	Пржевальское	Строительство гнезда	С.А.Хвостов
Деревенская ласточка	28.05.14	Кутино	Появление птенцов	А.В.Антонов
Деревенская ласточка	01.06.14	ур. Митино	Появление птенцов	А.В.Губарев
Деревенская ласточка	07.06.14	?	Появление птенцов	М.П.Семченков
Деревенская ласточка	05.07.14	Кутино	Вылет птенцов из гнёзд	А.В.Антонов
Деревенская ласточка	12.07.14	Пржевальское	Вылет птенцов	С.А.Хвостов
Полевой жаворонок	10.03.14	Ур. Горы	Первая песня	М.П.Семченков
Полевой жаворонок	12.03.14	Городище	Первая песня	Е.И.Шавров
Полевой жаворонок	22.03.14	Рибшево	Первая песня	А.В.Губарев, В.Н.Коваленков
Полевой жаворонок	22.03.14	Парнево	Первая песня	С.М.Войтенков
Полевой жаворонок	22.03.14	Оз. Рытое	Первая песня	С.Л. Еремеев
Полевой жаворонок	23.04.14	Митино	Первая песня	А.С.Астахов
Скворец	10.03.14	Пржевальское	Первая песня	М.П.Семченков
Скворец	11.03.14	Михайловское	Первая песня	С.Л. Еремеев
Скворец	12.03.14	Городище	Первая песня	Е.И.Шавров
Скворец	12.03.14	Пржевальское	Первая песня	А.С.Астахов
Скворец	13.03.14	С. Пречистое	Первая песня	А.В.Губарев
Скворец	14.03.14	?	Строительство гнёзд	М.П.Семченков
Скворец	18.03.14	Холм	Первая регистрация	А.Н.Леписев
Скворец	21.03.14	Рибшево	Первая песня	Ю.С.Толмачёв
Скворец	21.03.14	Дуброво	Первая регистрация	С.В.Прокопьев
Скворец	22.03.14	Рибшево	Строительство гнёзд	А.В.Губарев
Скворец	22.03.14	Городище	Строительство гнёзд	Е.И.Шавров
Скворец	22.03.14	Пржевальское	Первая песня	С.М.Войтенков
Скворец	22.03.14	Подосинки	Активно чистят скворечник	М.В.Сиденко
Скворец	22.03.14	Вишенки	Первая песня	В.А.Новиков
Скворец	22.03.14	Подосинки	Первая песня	И.А.Васильев
Скворец	22.03.14	Подосинки	Первая песня	И.П.Романов

Скворец	22.03.14	Петраково	Первая песня	Н.И.Колесникови ч
Скворец	24.03.14	Рибшево	Первая песня	В.Н. Коваленков
Скворец	25.03.14	Пржевальское	Первая песня	С.А.Хвостов
Скворец	28.03.14	Земцово	Первая песня	Е.В.Максименков
Скворец	29.03.14	?	Строительство гнезд	И.А.Васильев
Скворец	03.04.14	Заборье	Строительство гнезд	И.В.Леписева
Скворец	10.04.14	Пржевальское	Строительство гнезд	А.В.Грохольский
Скворец	11.04.14	Митино	Первая песня	А.С.Астахов
Скворец	25.04.14	Петраково	Появление птенцов	Н.И.Колесникови ч
Скворец	07.05.14	Городище	Появление птенцов	Е.И.Шавров
Скворец	08.05.14	Пржевальское	Появление птенцов	С.А.Хвостов
Скворец	09.05.14	Пржевальское	Появление птенцов	А.В.Грохольский, М.П.Семченков
Скворец	18.05.14	Пржевальское	Появление птенцов	С.М.Войтенков
Скворец	20.05.14	Заборье	Появление птенцов	И.В.Леписева
Скворец	28.05.14	Рибшево	Появление птенцов	А.В.Губарев
Скворец	01.06.14	Пржевальское	Вылет птенцов из гнезд	А.В.Грохольский
Скворец	03.06.14	Городище	Вылет птенцов	Е.И.Шавров
Скворец	06.06.14	Петраково	Вылет птенцов из гнезд	Н.И.Колесникови ч
Скворец	07.06.14	Рибшево	Вылет птенцов из гнезд	А.В.Губарев
Скворец	08.06.14	Пржевальское	Вылет птенцов	С.А.Хвостов
Скворец	16.06.14	?	Вылет птенцов из гнезд	М.П.Семченков
Сорока	15.03.14	Городище	Строительство гнезд	Е.И.Шавров
Сорока	22.03.14	?	Строительство гнезд	И.А.Васильев
Сорока	25.03.14	Ур. Матвеево	Строительство гнезд	А.В.Губарев
Сорока	01.04.14	Парнево	Строительство гнезд	С.М.Войтенков
Сорока	03.04.14	-	Строительство гнезд	А.В.Грохольский
Сорока	05.04.14	Рибшево	Строительство гнезд	В.Н. Коваленков

Сорока	02.05.14	-	Появление птенцов	А.В.Грохольский
Сорока	10.05.14	Городище	Появление птенцов	Е.И.Шавров
Сорока	01.06.14	Ур. Матвеево	Появление птенцов	А.В.Губарев
Сорока	01.06.14	Рибшево	Вылет птенцов	В.Н. Коваленков
Сорока	05.06.14	Городище	Вылет птенцов	Е.И.Шавров
Сорока	29.06.14	Ур. Матвеево	Вылет птенцов из гнёзд	А.В.Губарев
Грач	28.02.14	Пржевальское	Первая регистрация	А.Н.Леписев
Ворон	25.06.14	Рибшево	Вороны учат летать воронят	С.В.Прокопьев
Соловей	27.04.14	Городище	Первая песня	Е.И.Шавров
Соловей	27.04.14	Рибшево	Первая песня	Ю.С.Толмачёв
Соловей	28.04.14	Михайловское	Первая песня	С.Л. Еремеев
Соловей	29.04.14	Рибшево	Первая песня	В.Н. Коваленков
Соловей	30.04.14	Ур. Матвеево	Первая песня	А.В.Губарев
Соловей	02.05.14	Земцово	Первая песня	Е.В.Максименков
Соловей	03.05.14	Бакланово	Первая песня	С.А.Хвостов
Соловей	08.05.14	Курилы	Первая песня	М.П.Семченков
Соловей	10.05.14	Митино	Первая песня	А.С.Астахов
Соловей	11.05.14	Пржевальское	Первая песня	С.М.Войтенков
Большая синица	12.02.14	Михайловское	Первая песня	С.Л. Еремеев
Большая синица	25.02.14	Городище	Первая песня	Е.И.Шавров
Большая синица	28.02.14	Пржевальское	Первая песня	М.П.Семченков
Певчий дрозд	24.03.14	Парнево	Первая песня	С.М.Войтенков
Певчий дрозд	20.04.14	Рибшево	Первая песня	В.Н. Коваленков
Дрозд	28.06.14	Рибшево	Много слётков	С.В.Прокопьев
Воробей	27.05.14	Пречистое	Птенцы становятся на крыло	С.В.Прокопьев
Пеночка-теньковка	19.04.14	Боровики	Первая песня	Д.А.Беляев
Обыкновенный сверчок	30.05.14	У южной оконечности оз. Ельшанское	Отмечен по голосу	М.В.Сиденко

Приложение 8.6.1.

Сводная таблица по фенологии весеннего прилёта птиц в НП «Смоленское Поозерье» в 2014 г.

	Сиденко	Прокопьев	Губарев	Коваленков	Грохольский	Хвостов	Войтенков	Максименков	Еремеев	Ядыкин	Астахов	Шавров	Семченков
Большая выпь	15.04	-	-	-	10.04	14.04	06.04	08.04	-	-	14.04	-	13.04
Серая цапля	12.03	06.04	03.04	03.04	04.04	15.03	25.03	25.03	22.03	12.03	12.03	16.03	12.03
Белый аист	-	04.04	26.03	05.04	25.03	25.03	25.03	30.03	03.04	23.03	23.03	15.03	23.03
Гоголь	-	-	01.04	05.04	24.03	23.03	24.03	-	-	23.03	23.03	16.03	23.03
Чибис	13.03	-	22.03	-	10.03	10.03	12.03	12.03	13.03	-	08.03	12.03	08.03
Бекас	23.04	-	09.04	-	23.03	27.03	24.03	-	-	-	-	-	-
Вальдшнеп	-	-	12.04	01.04	24.03	25.03	24.03	27.03	25.03	-	31.03	10.03	04.04
Серый журавль	19.04	-	02.04	03.04	24.03	07.04	08.04	07.04	03.04	05.04	08.04	19.03	31.03
Кукушка	23.04	28.04	21.04	19.04	20.04	22.04	25.04	21.04	22.04	18.04	22.04	16.04	19.04
Деревенская ласточка	19.04	-	21.04	26.04	28.04	27.04	10.05	07.05	29.04	20.04	28.04	24.04	27.04
Скворец	13.03	21.03	13.03	20.03	21.03	13.03	22.03	28.03	10.03	13.03	09.03	10.03	10.03
Грач	23.02	-	08.03	04.03	15.03	01.03	10.03	-	-	05.03	06.03	-	05.03
Соловей	26.04	06.05	30.04	29.04	30.04	03.05	11.05	02.05	28.04	12.05	-	27.04	08.05
Коростель	10.05	22.05	08.05	20.05	17.05	17.05	15.05	-	13.05	-	-	15.05	-
Полевой жаворонок	-	23.03	22.03	22.03	-	-	22.03	-	22.03	10.03	-	12.03	10.03
Белая трясогузка	22.03	23.03	01.04	-	04.04	-	20.03	11.03	-	14.03	14.03	10.03	27.03

Первые регистрации: Большая поганка – 16.04.14, Сапшо; чирок-свистунок – 05.04.14, оз. Петраковское; чирок-трескунок – 23.03.14, оз. Ельшанское; скопа – 10.04.14, д. Бакланово, лысуха – 19.04.14, оз. Баклановское, озёрная чайка – 27.03.14, оз. Ельшанское, сизая чайка – 21.03.14, п. Пржевальское, удод – 18.04.14, п. Пржевальское (С.М. Ядыкин), кукушка – 23.04.14, скворец – 23.03.14, д. Куминово, грач – 28.02.14, Пржевальское (Е.Е. Рогов); большая поганка – 12.04.14, оз. Рибшевское, кряква – 26.03.14, оз. Рибшевское, чирок – свистунок – 07.04.14, р. Сермятка, озёрная чайка – 22.03.14, Рибшево; удод – 29.04.14 – оз. Щучье, скопа – 18.04.14, оз. Щучье, перепел – 04.06.14, Рибшево (А.В. Губарев).

Большая поганка – 20.04.14, Баклановское; чирок-свистунок – 20.03.14; скопа – 09.05.14, Дго; озёрная чайка – 25.03.14, Ельша; удод – 21.04.14, Пржевальское (С.А. Хвостов); белый аист – 24.03.14, Матюшино; кряква – 20.03.14, Ельша; серый журавль – 08.05.14, Матюшино; деревенская ласточка – 09.05.14, Лесной; белая трясогузка – 10.04.14, Лесной; скворец – 23.03.14, Лесной; грач – 28.02.14, Пржевальское (Н.Д. Иванов); кряква – 15.03.14, оз. Ржавец; чирок-свистунок – 18.03.14, оз. Ржавец; чирок-трескунок – 18.03.14, оз. Ржавец; скопа – 22.03.14, Коровские пруды; лысуха – 25.03.14, оз. Букино; чёрный стриж – 15.05.14, Пржевальское; удод – 21.04.14, Городище (Е.И. Шавров); кукушка – 01.05.14, Рибшево; скворец – 21.03.14, Рибшево; соловей – 27.04.14, Рибшево; озёрная чайка – 02.04.14, оз. Рибшевское; скворец – 19.03.14, Рибшево (Ю.С. Толмачёв); кряква – 21.03.14, Ельша; чирок – свистунок – 04.04.14, Дго; чирок-трескунок – 06.04.14, Дго; скопа – 07.04.14, оз. Дго; лысуха – 29.03.14, Баклановское; озёрная чайка – 23.03.14, оз. Сапшо; сизая чайка – 31.03.14, оз. Сапшо; чёрный стриж – 13.05.14, Пржевальское (А.В. Грохольский); большая поганка – 25.03.14, Ельша; чирок-свистунок, 25.03.14, Ельша; чирок – трескунок, 25.03.14; камышница – 24.03.14, Ельша; озёрная чайка – 25.03.14, Пржевальское; сизая чайка – 20.04.14, Ельшанское (С.М. Войтенков); большая поганка – 20.04.14, Петровское; скопа – 07.05.14, оз. Дго; озёрная чайка – 27.03.14, оз. Ельшанское; сизая чайка – 24.03.14, Петраковское; чёрный стриж – 15.05.14, Пржевальское; удод – 19.04.14, Пржевальское, 06.03.14 – грач, Холм (А.С. Астахов); серая цапля – 14.04.14, Митино; скопа – 20.04.14, Митино; озёрная чайка – 25.04.14, Митино; удод – 03.05.14, Митино (А.В. Антонов); большая поганка – 08.04.14, оз. Ельшанское; серая цапля – 30.03.14, оз. Ельшанское; белый аист – 24.03.14, Матюшино; кряква – 14.03.14, Подосинки; гоголь – 29.03.14, оз. Ельшанское; лысуха – 27.04.14, оз. Ельшанское; чибис – 13.03.14, Митино; озёрная чайка – 22.03.14, Подосинки; удод – 29.04.14, оз. Ельшанское; деревенская ласточка – 28.04.14, Подосинки; скворец – 22.03.14, Подосинки, грач – 14.04.14 (И.А. Васильев) чирок-свистунок – 15.03.14, Ельша, чирок-трескунок – 14.03.14, Должица; скопа – 02.04.14, Лопаты (Максименков), большая поганка – 18.04.14, Сапшо, лесной

конёк – 19.04.14, мухоловка-пеструшка – 28.04.14, козодой – 15.05.14, коростель – 15.05.14, Старый Двор, кукушка – 20.04.14, оз.Чистик, пеночка-теньковка – 19.04.14, окр. д. Боровики (Д.Беляев); чирок-свистунок – 23.03.14, Ельша; озёрная чайка – 26.03.14, Ельша; сизая чайка – 12.04.14, удод – 28.04.14, Дубиное (М.П.Семченков); большая поганка – 02.04.14, Рибшево; белый аист – 26.03.14, Вишенки, озёрная чайка – 29.03.14, Щучье; скворец – 22.03.14, Вишенки, грач – 05.03.14, Вервище (Новиков В.А.) ; чирок-свистунок – 15.04.14, Рибшево, чибис – 27.04.14, Рибшево (В.Н.Коваленков); озёрная чайка – 22.03.14, Рытое; сизая чайка – 24.03.14, Рытое (Еремеев С.Л.); серая цапля – 22.03.14, Побойще, белый аист – 04.04.14, чибис – 22.03.14, Сокорево; сизая чайка – 27.03.14, Чистик, скворец – 08.03.14 (Леписева И.В.); серая цапля – 03.04.14, белый аист – 02.04.14, Матюшино; чибис – 06.04.14, Подосинки; озёрная чайка – 23.03.14, Подосинки; удод – 19.04.14, оз. Ельшанское; деревенская ласточка – 23.04.14, Подосинки; скворец – 03.03.14, Пржевальское; грач – 23.02.14, Подосинки (И.П.Романов); серая цапля – 03.04.14, Пржевальское; белый аист – 11.04.14, Слобода Заречная; гоголь – 08.04.14, оз. Сапшо; деревенская ласточка – 25.04.14, Петраково; скворец - 03.03.14, Пржевальское(Н.И.Колесникович).

Последние регистрации: белый аист – 25.08.14, д. Бакланово, гоголь – 01.09.14, оз.Дго, чибис – 20.08.14, Пржевальское, чёрный стриж – 15.08.14, Пржевальское, деревенская ласточка – 22.08.14, Пржевальское, скворец – 18.08.14, Пржевальское, грач – 31.08.14, Пржевальское (С.М. Ядыкин).

Белый аист – 20.08.14, д. Крутели; кряква – 07.09.14, оз.Дго; деревенская ласточка – 16.09.14, Пржевальское (С.А.Хвостов); большая поганка – 25.08.14, оз.Ржавец; белый аист – 28.08.14, Корево; гоголь - 25.10.14, оз.Ржавец; чёрный стриж – 10.08.14, Городище; белая трясогузка – 15.09.14, Городище; скворец – 26.10.14, Городище (Е.И.Шавров); серая цапля – 20.09.14, оз. Рибшевское, белый аист – 10.09.14, д. Борки, кряква – 03.11.14, гоголь – 12.10.14, оз. Рибшевское, деревенская ласточка – 26.08.14, Рибшево; скворец – 18.09.14 (А.В.Губарев), большая поганка – 20.10.14, оз. Сапшо, серая цапля – 09.10.14, Паголка, белый аист – 25.08.14, Протокина Гора, кряква – 23.10.14, оз. Стретно; гоголь – 17.10.14, оз.Дго; озёрная чайка – 18.10.14, Пржевальское; сизая чайка – 14.10.14; деревенская ласточка – 12.09.14; белая трясогузка – 14.10.14; скворец – 29.10.14 (А.С.Астахов); серая цапля – 10.09.14, Максименки; озёрная чайка - 05.10.14, Митино (А.В.Антонов) ; озёрная чайка – 03.10.14, Бахово; сизая чайка - 30.09.14, Дго; деревенская ласточка – 30.09.14, Бакланово, серая цапля – 28.09.14, Запрудье (М.П.Семченков)

РАЗДЕЛ 9. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

Рагонский Г.В., Андреева О.В.

Функциональное зонирование национального парка:

- 1) Заповедная зона – 23 690,5 га;
- 2) Особо охраняемая зона – 13 179,7 га;
- 3) Рекреационная и познавательного туризма – 76 184,66 га;
- 4) Хозяйственная зона – 1 389,14 га.

Все вышеперечисленные зоны являются землями лесного фонда – 114 444,0 га.

- 5) Зона традиционного экстенсивного природопользования – 31 804,0 га.

Земельные участки площадью 31804,0 га включены в состав национального парка без изъятия из хозяйственной эксплуатации.

9.1. РУБКИ ЛЕСА В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ. ВЕТРОВАЛЫ.

Андреева О.В.

Таблица 9.1.1.

Количество пожаров (возгораний) 2014 год	
всего:	0
в том числе по причинам:	0
лесных пожаров на сопредельной территории	0
сельхозпалов на сопредельной территории	0
по вине физических лиц, находившихся на территории	0
от грозových разрядов	0
в силу невыясненных обстоятельств	0
Лесная площадь (га), пройденная пожарами	0
в т.ч. лесопокрытая площадь	0
Нелесная площадь (га), пройденная пожарами	0
Расходы по тушению пожаров (тыс.руб.)	0
Ущерб от пожара (тыс. руб.)	0

Таблица 9.1.2.

Лесохозяйственная деятельность

№ п/п	Наименование мероприятия	Площадь, га	Количество, куб.м	В том числе гражданам	Число заключенных договоров

				и по договорам купли- продажи лесных насаждени й	купли- продажи лесных насаждений
1.	Сплошные рубки, всего	6,8	1517	-	-
	в том числе:				
1.2.	Сплошные рубки в целях расчистки площадей для строительства, реконструкции, эксплуатации различных объектов				
1.2.1.	в т.ч. для нужд национального парка				
1.3.	Сплошные санитарные рубки	6,8	1517	-	-
2.	Выборочные рубки, всего	182,1	5510	-	-
	в том числе:				
2.1.	Выборочные рубки в целях ухода за лесом, всего:	-	-	-	-
	в том числе:				
2.2.1.	– осветления				
2.2.2.	– прочистки				
2.2.3.	– прореживание				
2.2.4.	– проходные рубки				
2.2.5.	– рубки обновления				
2.2.6.	– рубки реконструкции				
2.2.7.	– рубки реформирования				
2.2.8.	– ландшафтные рубки	-	-	-	-
2.2.	Выборочные санитарные рубки	182,1	5510	-	-
2.3.	Выборочные рубки в целях расчистки площадей для строительства, реконструкции, эксплуатации различных объектов				
2.3.1.	в т.ч. для нужд национального парка				
3.	Очистка леса от захламления	9,7	2670	-	-
4.	Искусственное лесовосстановление	7,0			

В августе 2012 года на территории национального парка прошел сильный ураган, который повредил лесные насаждения на значительных площадях. ЦЗЛ Смоленской области обследованы более 84 га поврежденных насаждений. Лесопатологические обследования на площади 19 га сделаны специалистами лесного отдела. Так как насаждения пострадавшие от ветровала и бурелома, являются потенциальными очагами массового

размножения стволовых вредителей, а также представляют большую опасность в пожарном отношении. По результатам ЛПО были назначены санитарно- оздоровительные мероприятия:

Выборочные санитарные рубки;

Сплошные санитарные рубки;

Уборка леса от захламленности.

Национальным парком в 2014 году разработано 25 га погибших и поврежденных насаждений (ветровалов).

9.2. НАРУШЕНИЕ РЕЖИМА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА.

Рагонский Г.В.

Таблица 9.2.1.

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства:

1. Выявлено экологических правонарушений (составлено протоколов):				
Существо выявленного экологического правонарушения:	на территории парка	в его охранной зоне	в федеральном заказнике	ВСЕГО
Незаконная рубка деревьев и кустарников	1			1
Незаконные сенокошение и выпас скота				
Незаконная охота	2			2
Незаконное рыболовство	52			52
Незаконный отлов рептилий, амфибий, наземных беспозвоночных				
Незаконный сбор дикоросов	3			3
Самовольный захват земли				
Незаконное строительство				
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта	47			47
Загрязнение природных комплексов				
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах				
Иные нарушения	58			58
Итого:	164			164
из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):	50			50
2. Изъято орудий и продукции незаконного природопользования:				
Нарезного оружия (шт.)				
Гладкоствольного оружия (шт.)				
Сетей, бредней, неводов (шт.)	123			123

Вентерей, мереж, верш (шт.)	1		1
Капканов (шт.)			
Петель и иных самоловов (шт.)	24		24
Комплектов для электролова (шт.)			
Рыбы (кг.)	22,65		22,65
Трепанга (кг)			
Крабов (шт.)			
Ежа морского (шт.)			
Иных морских беспозвоночных (кг)			
Икры лососевых и осетровых (кг)			
Дикоросов (кг)			
Древесины (куб. м.)			
3. Выявлен незаконный отстрел или отлов (обязательно указать вид животного):			
Копытных зверей (гол.)	3		3
Крупных хищных зверей (гол.)			
Пушных зверей (гол.)	1		1
Птиц, занесенных в Красную книгу России (экз.)			
Амфибий и рептилий, занесенных в Красную книгу России (экз.)			
Иных животных, занесенных в Красную книгу России (экз.)			
4. Наложено административных штрафов (количество/тыс. руб.):			
	ВСЕГО:	В том числе по постановлениям должностных лиц парка	
на граждан	63/187	45/132	
на должностных лиц	1/15	1/15	
на юридических лиц			
5. Взыскано административных штрафов (количество/тыс. руб.):			
	ВСЕГО:	В том числе по постановлениям должностных лиц парка	
с граждан	44/106,25	38/86,25	
с должностных лиц			
с юридических лиц			
6. Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):			
	ВСЕГО:	В том числе должностными лицами парка	
физическим лицам	11/5,91	11/5,91	
юридическим лицам			
7. Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.):			
	ВСЕГО:	В том числе по искам должностных лиц парка	
с физических лиц	10/56,7	10/56,7 (иски были предъявлены в 2012-2013 годах)	
с юридических лиц			
8. Количество уголовных дел, возбужденных органами милиции или прокуратурой по выявленным нарушениям: 4			
9. Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.): 4			

9.3. ПОЖАРЫ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ.

Лосев В.Н.

В лесном фонде национального парка пожаров в 2014 году не зарегистрировано.

РАЗДЕЛ 10. ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ.

Шалаева К.В.

Сведения о наблюдателях

№ п\п	Отдел	Ф.И.О.	Лесничество/ рейдовая группа	Постоянные маршрутные учёты, ПМУ		Зимние маршрутные учёты, ЗМУ	
				№ маршрута	Протяжённость маршрута, км	№ маршрута	Протяжённость маршрута, км
1.	ООТ	Антонов А.В.	Ельшанское / опергруппа	26	9,79	5-20	9,79
2.	ООТ	Астахов А.С.	Лошамьёвское л-во (17-18 кв.)/ опергруппа	2	12,03	5-02	12,03
3.	ОЛХ	Васильев И.А.	Ельшанское /	1	13,62	5-01 5-22	13,62 12,57
4.	ООТ	Войтенков С.М.	Гласковское, Лошамьёвское л-во / опергруппа	3	9,88	5-19	10,48
5.	ООТ	Грохольский А.В.	Баклановское, Куров- Борское/ опергруппа	24	8,48	5-18	10,83
6.	ООТ	Губарев А.В.	Вервижское	16	14,23	7-16	13,00
7.	ОЛХ	Еремеев С.Л.	Баклановское	15	11,67	5-15	10,85
8.	ОЛХ	Иванов Н.Д.	Куров-Борское л-во	20	-	-	-
9.	ООТ	Коваленков В.Н.	Рибшевское л-во	11	10,69	7-11	10,69
10.	ОЛХ	Колесникович Н.И.	Куров – Борское л-во	21	6,05	-	-
11.	ОЛХ	Леписев А.А.	Петровское, Баклановское л-во	10	9,72	5-10	10,94
12.	ОЛХ	Леписев А.Н.	Петровское л-во	7	13,81	5-07	13,52
13.	ОЛХ	Леписева И.В.	Петровское л-во	-	-	-	-
14.	ООТ	Максименков Е.В.	Ельшанское л-во	4 4а	12,23 9,00	5-03 5-04	9,00 12,23
15.	ООТ	Новиков В.А.	Рибшевское, Вервижское л- во	13	9,02	7-13	9,02

16.	ООТ	Прокопьев С.В.	Вервижское, Рибшевское л-во	23	6,68	-	-
17.	ОЛХ	Рогов Е.Е.	Куров-Борское л-во	18	10,83	-	-
18.	ОЛХ	Романов И.П.	Шуровское л-во	-	-	-	-
19.	ООТ	Семченков М.П.	Баклановское / опергруппа	9	14,08	5-09	13,86
20.	ООТ	Толмачёв Ю.С.	Рибшевское л-во	8	12,55	7-08	12,55
21.	ООТ	Хвостов С.А.	Гласково – Клин - Низы/ рейдовая бригада	6	9,88	5-06	10,06
22.	ООТ	Шавров Е.И.	Гобзянское л-во / 2-я рейдовая	17	12,47	5-11 5-17	9,02 13,01
23.	ООТ	Ядыкин С.М.	Куров – Борское л-во/ опергруппа	14	13,12	5-14	12,20
24.	отдел экопросв ещения	Беляев Д.А.	начальник отдела				

Наблюдение за озерами (весна).

Название озера и места наблюдения (урочище)	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>оз. Баклановское</i>	На льду появилась вода	9	28.02.14	15.03.	-16
	Лед отошел от берегов	9	23.03.14	29.03.	-7
	Лед взломало	9	27.03.14	03.04.	-8
	Лед на озере растаял	9	31.03.14	09.04.	-10
<i>оз. Баховское</i>	На льду появилась вода	8	-	30.03.	-
	Лед отошел от берегов	8	-	06.04.	-
	Лед взломало	8	-	12.04.	-
	Лед на озере растаял	8	-	17.04.	-
<i>оз. Букино</i>	На льду появилась вода	9	09.03.14	18.03.	-10
	Лед отошел от берегов	9	14.03.14	24.03.	-11

	Лед взломало	8	25.03.14	27.03.	-3
	Лед на озере растаял	9	26.03.14	05.04.	-11
<i>оз. Вервижское</i>	На льду появилась вода	8	-	31.03.	-
	Лед отошел от берегов	9	20.03.14	31.03.	-12
	Лед взломало	8	26.03.14	31.03.	-6
	Лед на озере растаял	8	30.03.14	06.04.	-8
<i>оз. Глубокое</i>	На льду появилась вода	8	-	31.03.	-
	Лед отошел от берегов	8	-	06.04.	-
	Лед взломало	8	-	12.04.	-
	Лед на озере растаял	8	-	17.04.	-
<i>оз. Дго</i>	На льду появилась вода	9	23.02.14	12.03.	-18
	Лед отошел от берегов	9	22.03.14	29.03.	-8
	Лед взломало	9	31.03.14	06.04.	-7
	Лед на озере растаял	9	03.04.14	10.04.	-8
<i>оз. Ельшанское</i>	На льду появилась вода	9	09.03.14	19.03.	-11
	Лед отошел от берегов	9	15.03.14	26.03.	-12
	Лед взломало	9	24.03.14	01.04.	-9
	Лед на озере растаял	9	28.03.14	07.04.	-11
<i>оз. Круглое</i>	На льду появилась вода	8	-	01.04.	-
	Лед отошел от берегов	9	24.03.14	30.03.	-7
	Лед взломало	9	27.03.14	04.04.	-9
	Лед на озере растаял	9	30.03.14	08.04.	-10
<i>оз. Лошамьё</i>	На льду появилась вода	8	-	31.03.	-
	Лед отошел от берегов	8	-	06.04.	-
	Лед взломало	8	-	12.04.	-
	Лед на озере растаял	8	-	19.04.	-
<i>оз. Мутное</i>	На льду появилась вода	8	-	01.04.	-
	Лед отошел от берегов	9	24.03.14	29.03.	-6
	Лед взломало	9	28.03.14	05.04.	-9
	Лед на озере растаял	9	30.03.14	08.04.	-10
<i>оз. Петровское</i>	На льду появилась вода	9	08.03.14	18.03.	-11
	Лед отошел от берегов	9	22.03.14	29.03.	-8

	Лед взломало	9	28.03.14	03.04.	-7
	Лед на озере растаял	9	31.03.14	08.04.	-9
<i>оз. Петраковское</i>	На льду появилась вода	9	05.03.14	18.03.	-14
	Лед отошел от берегов	9	14.03.14	25.03.	-12
	Лед взломало	9	17.03.14	30.03.	-14
	Лед на озере растаял	9	20.03.14	03.04.	-14
<i>оз. Ржавец</i>	На льду появилась вода	9	09.03.14	10.03.	-2
	Лед отошел от берегов	9	14.03.14	24.03.	-11
	Лед взломало	8	25.03.14	30.03.	-6
	Лед на озере растаял	9	26.03.14	05.04.	-11
<i>оз. Рибшевское</i>	На льду появилась вода	9	21.03.14	16.03.	+6
	Лед отошел от берегов	9	25.03.14	01.04.	-8
	Лед взломало	9	30.03.14	06.04.	-8
	Лед на озере растаял	9	02.04.14	10.04.	-9
<i>оз. Рытое</i>	На льду появилась вода	9	08.03.14	22.03.	-15
	Лед отошел от берегов	9	22.03.14	29.03.	-8
	Лед взломало	9	28.03.14	05.04.	-9
	Лед на озере растаял	9	31.03.14	09.04.	-10
<i>оз. Сашио</i>	На льду появилась вода	9	08.03.14	18.03.	-11
	Лед отошел от берегов	9	16.03.14	26.03.	-11
	Лед взломало	9	18.03.14	31.03.	-14
	Лед на озере растаял	9	20.03.14	04.04.	-16
<i>оз. Старое дно (оз. Стретно)</i>	На льду появилась вода	8	-	31.03.	-
	Лед отошел от берегов	8	-	06.04.	-
	Лед взломало	8	-	13.04.	-
	Лед на озере растаял	8	-	19.04.	-
<i>оз. Чистик</i>	На льду появилась вода	8	-	05.04.	-
	Лед отошел от берегов	9	31.03.14	04.04.	-5
	Лед взломало	8	-	14.04.	-
	Лед на озере растаял	8	-	20.04.	-
<i>оз. Щучье</i>	На льду появилась вода	9	28.02.14	09.03.	-10
	Лед отошел от берегов	9	20.03.14	29.03.	-10

	Лед взломало	9	24.03.14	03.04.	-11
	Лед на озере растаял	9	31.03.14	09.04.	-10

15.01.14 - толщина льда оз. Щучье 10 см

03.02.14 - толщина льда оз. Щучье 25 см

06.02.14 - лёд на оз. Щучье толщиной 25-30 см без прослоек воды на льду нет

16.02.14 - лёд на оз. Щучье толщиной до 30 см, 2 см снега, под снегом вода, у берегов просел лёд, есть трещины

16.02.14 - лёд на оз. Рибшевское лёд на озере толщиной до 30 см, лёд без прослоек, воды нет

11.03.14 – появилась полынья на оз. Щучьем

26.03.14 - вода в руслах, разливов нет

06.04.14 - вода стоит в русле, ручьи очень мелкие, по берегам озёр местами лёд

09.04.14 - маленький уровень воды

01.06.14 - в водоёмах подъём уровня воды

17.07.14 - уровень воды в водоёмах очень упал

20.08.14 - маленький уровень воды

25.10.14 - установился ледяной покров на малых озёрах с небольшой глубиной

06.11.14 - малые озёра растаяли в связи с потеплением

Наблюдение за озерами (осень – зима).

Название озера и места наблюдения (урочище)	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
оз. Баклановское	Появились ледяные закраины	9	19.11.14	25.11.	-7
	Появилась сплошная ледяная корка	9	23.11.14	27.11.	-5
	Установился ледяной покров	9	26.11.14	29.11.	-4
оз. Бахово	Появились ледяные закраины	9	14.10.14	05.11.	-23
	Появилась сплошная ледяная корка	9	24.10.14	11.11.	-19
	Установился ледяной покров	9	22.11.14	27.11.	-6
оз. Букино	Появились ледяные закраины	9	09.10.14	02.11.	-25
	Появилась сплошная ледяная корка	9	24.10.14	11.11.	-19
	Установился ледяной покров	9	16.12.14	09.12	+8
оз. Дго	Появились ледяные закраины	9	15.10.14	05.11.	-22

	Появилась сплошная ледяная корка	9	21.10.14	10.11.	-21
	Установился ледяной покров	9	28.10.14	15.11.	-19
<i>оз. Ельшанское</i>	Появились ледяные закраины	9	13.10.14	05.11.	-24
	Появилась сплошная ледяная корка	9	23.10.14	13.11.	-22
	Установился ледяной покров	9	25.10.14	14.11.	-21
<i>оз. Круглое</i>	Появились ледяные закраины	1	10.10.14	10.10.	0
	Появилась сплошная ледяная корка	1	24.10.14	24.10.	0
	Установился ледяной покров	1	20.11.14	20.11.	0
<i>оз. Лошамьё</i>	Появились ледяные закраины	1	19.11.14	19.11.	0
	Появилась сплошная ледяная корка	1	24.11.14	24.11.	0
	Установился ледяной покров	1	25.11.14	25.11.	0
<i>оз. Мутное</i>	Появились ледяные закраины	1	22.10.14	22.10.	0
	Появилась сплошная ледяная корка	1	23.10.14	23.10.	0
	Установился ледяной покров	1	25.10.14	25.10.	0
<i>оз. Негебец</i>	Появились ледяные закраины	9	22.10.14	08.11.	-18
	Появилась сплошная ледяная корка	9	23.10.14	11.11.	-20
	Установился ледяной покров	9	11.11.14	21.11.	-11
<i>оз. Петраковское</i>	Появились ледяные закраины	9	22.10.14	02.11.	-12
	Появилась сплошная ледяная корка	9	23.10.14	10.11.	-19
	Установился ледяной покров	9	25.10.14	14.11.	-21
<i>оз. Петровское</i>	Появились ледяные закраины	9	19.11.14	24.11.	-6
	Появилась сплошная ледяная корка	9	23.11.14	27.11.	-5
	Установился ледяной покров	9	27.11.14	29.11.	-3
<i>оз. Ржавец (оз. Городищанское)</i>	Появились ледяные закраины	9	24.10.14	08.11.	-16
	Появилась сплошная ледяная корка	9	27.10.14	11.11.	-16
	Установился ледяной покров	9	03.11.14	20.11.	-18
<i>оз. Рибшевское</i>	Появились ледяные закраины	9	07.11.14	15.11.	-9
	Появилась сплошная ледяная корка	9	17.11.14	23.11.	-7
	Установился ледяной покров	9	04.12.14	03.12.	-1
<i>оз. Рытое</i>	Появились ледяные закраины	9	15.10.14	06.11.	-23
	Появилась сплошная ледяная корка	9	22.10.14	11.11.	-21
	Установился ледяной покров	9	26.10.14	14.11.	-20

<i>оз. Сашио</i>	Появились ледяные закраины	9	19.11.14	23.11.	-5
	Появилась сплошная ледяная корка	9	23.11.14	27.11.	-5
	Установился ледяной покров	9	22.11.14	28.11.	-7
<i>оз. Старое Дно (оз. Стретно)</i>	Появились ледяные закраины	9	31.10.14	13.11.	-14
	Появилась сплошная ледяная корка	9	07.11.14	20.11.	-14
	Установился ледяной покров	9	02.12.14	02.12.	0
<i>оз. Стахнёво</i>	Появились ледяные закраины	8	-	26.11.	-
	Появилась сплошная ледяная корка	9	25.10.14	11.11.	-18
	Установился ледяной покров	8	-	02.12.	-
<i>оз. Чистик</i>	Появились ледяные закраины	8	-	27.11.	-
	Появилась сплошная ледяная корка	8	-	01.12.	-
	Установился ледяной покров	8	-	02.12.	-
<i>оз. Щучье</i>	Появились ледяные закраины	9	17.11.14	20.11.	-4
	Появилась сплошная ледяная корка	9	21.11.14	25.11.	-5
	Установился ледяной покров	9	23.11.14	27.11.	-5
<i>озерки в д. Матвеево</i>	Появились ледяные закраины	7	-	23.11.	-
	Появилась сплошная ледяная корка	8	-	29.11.	-
	Установился ледяной покров	7	-	26.11.	-

03.10.14 – закрайки, озёра замёрзли

19.10.14 – замёрзли мелкие водоёмы

в конце октября, 2014 года – оттаяли озёра и заводи, из-за потепления

20.11.14 – озёра центральной группы и заводи покрылись льдом

Наблюдение за реками (весна).

Название реки и места наблюдения (урочище)	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
1	2	3	4	5	6
<i>р. Василёвка</i>	Первая подвижка льда	9	04.03.14	17.03.	-14
	Начало ледохода	9	02.03.14	18.03.	-17

	Конец ледохода	9	22.03.14	29.03.	-8
	Начало половодья	9	17.03.14	26.03.	-10
	Пик половодья	8	25.03.14	02.04.	-9
	Конец половодья	9	28.03.14	11.04.	-15
<i>р. Гобза</i>	Первая подвижка льда	9	14.03.14	22.03.	-9
	Начало ледохода	9	20.03.14	26.03.	-7
	Конец ледохода	9	22.03.14	29.03.	-8
	Начало половодья	9	23.03.14	29.03.	-7
	Пик половодья	8	25.03.14	02.04.	-9
	Конец половодья	9	27.03.14	09.04.	-14
<i>р. Должица</i>	Первая подвижка льда	9	18.02.14	11.03.	-22
	Начало ледохода	9	07.03.14	20.03.	-14
	Конец ледохода	9	16.03.14	29.03.	-14
	Начало половодья	8	-	04.04.	-
	Пик половодья	8	29.03.14	04.04.	-7
	Конец половодья	8	-	27.04.	-
<i>р. Ельша</i>	Первая подвижка льда	9	06.02.14	04.03.	-27
	Начало ледохода	9	19.02.14	12.03.	-22
	Конец ледохода	9	12.03.14	25.03.	-14
	Начало половодья	9	14.03.14	24.03.	-11
	Пик половодья	8	25.03.14	04.04.	-11
	Конец половодья	9	29.03.14	13.04.	-16
<i>р. Ильжица</i>	Первая подвижка льда		-	-	-
	Начало ледохода	1	06.03.14	06.03.	0
	Конец ледохода		-	-	-
	Начало половодья	1	15.03.14	15.03.	0
	Пик половодья	1	28.03.14	28.03.	0
	Конец половодья	1	01.04.14	01.04.	0
<i>р. Половка</i>	Первая подвижка льда	8	-	30.03.	-
	Начало ледохода	8	-	02.04.	-
	Конец ледохода	8	-	09.04.	-
	Начало половодья	9	13.03.14	26.03.	-14

	Пик половодья	8	20.03.14	01.04.	-13
	Конец половодья	9	24.03.14	10.04.	-18
<i>р. Половья</i>	Первая подвижка льда	8	-	01.04.	-
	Начало ледохода	8	-	04.04.	-
	Конец ледохода	9	20.03.14	29.03.	-10
	Начало половодья	9	13.03.14	24.03.	-12
	Пик половодья	8	20.03.14	31.03.	-12
	Конец половодья	9	24.03.14	08.04.	-16
	<i>р. Сатша</i>	Первая подвижка льда	8	-	28.03.
Начало ледохода		8	-	02.04.	-
Конец ледохода		8	-	05.04.	-
Начало половодья		8	-	05.04.	-
Пик половодья		7	-	13.04.	-
Конец половодья		8	-	01.05.	-
<i>р. Сатшанка</i>	Первая подвижка льда	8	-	30.03.	-
	Начало ледохода	8	-	03.04.	-
	Конец ледохода	9	02.03.14	20.03.	-19
	Начало половодья	8	-	08.04.	-
	Пик половодья	7	-	14.04.	-
	Конец половодья	8	-	28.04.	-
<i>р. Сермятка</i>	Первая подвижка льда	9	10.01.14	19.02.	-41
	Начало ледохода	8	-	04.04.	-
	Конец ледохода	8	-	08.04.	-
	Начало половодья	9	05.03.14	20.03.	-16
	Пик половодья	7	-	11.04.	-
	Конец половодья	8	-	21.04.	-
<i>р. Скрытея</i>	Первая подвижка льда	9	13.01.14	21.02.	-40
	Начало ледохода	8	-	04.04.	-
	Конец ледохода	8	-	08.04.	-
	Начало половодья	9	05.03.14	20.03.	-16
	Пик половодья	7	-	11.04.	-
	Конец половодья	8	-	23.04.	-

29.01.14 - р. Сапша, уровень упал на 50 см, уровень продолжает падать
 10.02.14 - р. Должица – вскрылась
 26.03.14 - вода в руслах, разливов нет
 26.03.14 – небольшой подъём уровня воды в реках Ельша и Сапша, озере Ельшанское
 01.04.14 - вода в реках в берегах
 06.04.14 - вода стоит в русле, ручьи очень мелкие
 09.04.14 - маленький уровень воды
 01.06.14 - в водоёмах подъём уровня воды
 17.07.14 - уровень воды в водоёмах очень упал
 10.08.14 - р. Скрытея – пересохла
 20.08.14 - маленький уровень воды

Наблюдение за реками (осень).

Название реки и места наблюдения (урочище)	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>р. Брус</i>	Образование ледяных заберег	8	-	29.11.	-
	Появилась шуга	7	-	04.12.	-
	Река покрылась льдом	6	-	05.12.	-
<i>р. Василёвка</i>	Образование ледяных заберег	9	15.10.14	07.11.	-24
	Появилась шуга	9	18.10.14	11.11.	-25
	Река покрылась льдом	7	23.12.14	14.12.	+10
<i>р. Гобза</i>	Образование ледяных заберег	9	22.10.14	08.11.	-18
	Появилась шуга	9	31.10.14	14.11.	-15
	Река покрылась льдом	7	06.11.14	20.11.	-15
<i>р. Должица</i>	Образование ледяных заберег	9	20.11.14	26.11.	-7
	Появилась шуга	8	-	05.12.	-
	Река покрылась льдом	6	-	05.12.	-
<i>р. Ельша</i>	Образование ледяных заберег	9	13.10.14	07.11.	-26
	Появилась шуга	9	06.11.14	21.11.	-16
	Река покрылась льдом	8	24.12.14	19.12.	+6

<i>р. Ильжица</i>	Образование ледяных заберег	1	08.10.14	08.10.	0
	Появилась шуга		-	-	-
	Река покрылась льдом	1	28.11.14	28.11.	0
<i>р. Половка</i>	Образование ледяных заберег	8	-	01.12.	-
	Появилась шуга	7	-	04.12.	-
	Река покрылась льдом	7	-	01.12.	-
<i>р. Половья</i>	Образование ледяных заберег		-	-	-
	Появилась шуга	1	нет	-	-
	Река покрылась льдом	1	19.10.14	19.10.	0
<i>р. Сапша</i>	Образование ледяных заберег	8	-	30.11.	-
	Появилась шуга	8	-	05.12.	-
	Река покрылась льдом	7	26.10.14	15.11.	-21
<i>р. Сапианка</i>	Образование ледяных заберег	1	12.10.14	12.10.	0
	Появилась шуга		-	-	-
	Река покрылась льдом		-	-	-
<i>р. Сермятка</i>	Образование ледяных заберег	9	02.11.14	16.11.	-15
	Появилась шуга	9	06.11.14	18.11.	-13
	Река покрылась льдом	8	24.11.14	30.11.	-7
<i>р. Скрытея</i>	Образование ледяных заберег	9	22.10.14	10.11.	-20
	Появилась шуга	8	-	30.11.	-
	Река покрылась льдом	8	27.10.14	16.11.	-21

06.11.14 - подъём воды в р. Ельша

20.11.14 –реки с малым течением и заводи покрылись льдом

19.12.14 - оз. Рибшевское лёд толщиной 17-18 см

21.12.14 –на р. Ельша, в районе д. Отрадное, на середине русла лёд растаял, вода чистая

Наблюдение за сезонными явлениями природы (весна).

Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>Начало массового снеготаяния</i>	9	03.03.14	14.03.	-12

<i>Появление первых проталин в поле</i>	9	01.03.14	14.03.	-14
<i>Появление первых проталин в лесу</i>	9	11.03.14	21.03.	-11
<i>Исчезновение снежного покрова в поле</i>	9	09.03.14	25.03.	-17
<i>Сокодвижение у клена</i>	9	12.03.14	18.03.	-7
<i>Сокодвижение у березы</i>	9	01.04.14	02.04.	-2
<i>Исчезновение снежного покрова в лесу</i>	9	18.03.14	31.03.	-14
<i>Оттаивание почвы на глубину пахотного слоя (30 см)</i>	9	30.03.14	05.04.	-7
<i>Первый весенний дождь</i>	9	03.04.14	04.04.	-2
<i>Первая весенняя гроза</i>	9	04.05.14	19.04.	+16
<i>Первая роса</i>	9	03.05.14	27.04.	+7
<i>Последний весенний заморозок в воздухе</i>	9	09.05.14	02.05.	+8
<i>Последний заморозок на почве</i>	9	09.05.14	30.04.	+10
<i>Первый град</i>	1	-	24.04.	-

25.03.14 – конец сокодвижения у клёна

постоянный снежный покров практически отсутствовал, 2014 год

Наблюдение за сезонными явлениями природы (лето-осень).

Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>Первая радуга</i>	9	16.05.14	03.05.	+14
<i>Первый заморозок на почве</i>	9	27.09.14	28.09.	+2
<i>Лужи и водоемы первый раз покрылись льдом</i>	9	24.10.14	19.10.	+6
<i>Первый снег</i>	9	05.11.14	30.10.	+7
<i>Первый раз, выпавший снег полностью укрыл землю</i>	9	09.11.14	16.11.	-8
<i>Установление постоянного снежного покрова</i>	9	17.12.14	11.12	+7

28.10.14 - радуга

Наблюдение за кустарниками и кустарничками (весна – лето).

Название растения	Основные фенологические	Число лет	Дата наступления в	Средняя	Отклонения от
--------------------------	--------------------------------	------------------	---------------------------	----------------	----------------------

	наблюдения (вид, событие), и его характеристика	наблюдений	2014 г.	многолетняя	средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>волчье лыко</i>	Развертывание листьев	8	02.04.14	06.04.	-5
	Начало цветения	7	31.03.14	09.04.	-10
	Конец цветения	5	07.04.14	26.04.	-20
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	6	08.05.14	19.06.	-43
	Оценка урожая	2	4	4	0
	Начало листопада	5	06.07.14	13.08.	-39
<i>калина обыкновенная</i>	Развертывание листьев	8	22.04.14	24.04.	-3
	Начало цветения	6	26.04.14	02.05.	-7
	Конец цветения	5	03.05.14	21.05.	-19
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	7	01.08.14	10.08.	-10
	Оценка урожая	2	4	4	0
	Начало листопада	7	05.10.14	28.09.	+8
<i>лещина обыкновенная</i>	Развертывание листьев	5	18.03.14	31.03.	-14
	Начало цветения	9	01.04.4	09.04.	-9
	Конец цветения	4	20.04.14	27.04.	-8
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	7	14.07.14	26.07.	-13
	Оценка урожая	2	3	3,5	-0,5
	Начало листопада	3	24.09.14	22.09.	+3
<i>малина обыкновенная</i>	Развертывание листьев	6	23.04.14	25.04.	-3
	Начало цветения	9	17.05.14	22.05.	-6
	Конец цветения	8	22.06.14	18.06.	+5
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	9	20.07.14	12.07.	+9
	Оценка урожая	2	3	3,5	-0,5
	Начало листопада	7	10.09.14	11.09.	-1
<i>брусника</i>	Развертывание листьев	4	08.05.14	18.05.	-11

	Начало цветения	9	17.05.14	30.05.	-14
	Конец цветения	4	07.06.14	09.06.	-3
	Оценка цветения	2	3	4	-1
	Начало созревания плодов	8	08.08.14	31.07.	+9
	Оценка урожая	2	4	4	0
	Начало листопада	5	03.10.14	26.09.	+8
<i>голубика</i>	Развертывание листьев	5	17.04.14	25.04.	-9
	Начало цветения	6	10.05.14	16.05.	-7
	Конец цветения	5	12.06.14	07.06.	+6
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	8	20.06.14	11.07.	0
	Оценка урожая	2	2	3	-1
	Начало листопада	6	03.10.14	23.09.	+11
<i>клюква</i>	Развертывание листьев	4	22.04.14	13.05.	-22
	Начало цветения	9	17.05.14	03.06.	-18
	Конец цветения	6	09.06.14	03.06.	+7
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	8	12.09.14	05.09.	+8
	Оценка урожая	2	4	4	0
	Начало листопада	4	03.10.14	06.10.	-4
<i>черника</i>	Развертывание листьев	5	23.04.14	29.04.	-7
	Начало цветения	9	07.05.14	10.05.	-4
	Конец цветения	7	10.06.14	30.05.	+12
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	9	14.06.14	17.06.	-4
	Оценка урожая	2	2	3	-1
	Начало листопада	6	03.10.14	22.09.	+12
<i>земляника</i>	Развертывание листьев	-	-	-	-
	Начало цветения	3	16.05.14	16.05.	-4
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
	Начало созревания плодов	2	12.06.14	12.06.	0

	Оценка урожая	1	-	5+	-
	Начало листопада	1	-	25.06.	-
<i>шиповник</i>	Развертывание листьев	-	-	-	-
	Начало цветения	2	27.05.14	28.05.	-1
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	1	-	5	-
	Начало созревания плодов	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
	Начало листопада	-	-	-	-
<i>сирень</i>	Развертывание листьев	-	-	-	-
	Начало цветения	1	18.05.14	18.05.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
	Начало созревания плодов	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
	Начало листопада	-	-	-	-
<i>жасмин</i>	Развертывание листьев	-	-	-	-
	Начало цветения	1	02.06.14	02.06.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
	Начало созревания плодов	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
	Начало листопада	-	-	-	-
<i>ежевика</i>	Развертывание листьев	-	-	-	-
	Начало цветения	1	07.06.14	07.06.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
	Начало созревания плодов	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
	Начало листопада	-	-	-	-
<i>бузина чёрная</i>	Развертывание листьев	-	-	-	-
	Начало цветения	-	-	-	-

	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
	Начало созревания плодов	1	02.07.14	02.07.	0
	Оценка урожая	-	-	-	-
	Начало листопада	-	-	-	-
<i>ирга</i>	Развертывание листьев	-	-	-	-
	Начало цветения	1	24.04.14	24.04.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
	Начало созревания плодов	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
	Начало листопада	-	-	-	-
<i>стирея</i>	Развертывание листьев	-	-	-	-
	Начало цветения	1	25.03.14	25.03.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
	Начало созревания плодов	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
	Начало листопада	-	-	-	-

06.08.14 – из-за отсутствия дождей урожай ягод не большой

Наблюдение за деревьями (весна – лето - осень).

Название растения	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
1	2	3	4	5	6
<i>сосна обыкновенная</i>	Развертывание листьев	4	19.04.14	26.04.	-8
	Начало цветения	6	10.05.14	08.05.	+3
	Конец цветения	4	26.05.14	27.05.	-2
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	3	04.06.14	24.06.	-21
	Оценка урожая	2	3	4	-1

	Начало листопада	2	15.09.14	28.09.	-14
<i>ель обыкновенная</i>	Развертывание листьев	2	22.04.14	27.04.	-6
	Начало цветения	5	12.05.14	08.05.	+5
	Конец цветения	5	24.05.14	24.05.	0
	Оценка цветения	2	3	4	-1
	Начало созревания плодов	3	07.06.14	24.06.	-18
	Оценка урожая	2	3	4	-1
	Начало листопада	1	-	14.10.	-
<i>берёза бородавчатая</i>	Развертывание листьев	9	19.04.14	22.04.	-4
	Начало цветения	9	19.04.14	23.04.	-5
	Конец цветения	4	22.06.14	01.06.	-22
	Оценка цветения	1	-	5	-
	Начало созревания плодов	2	-	07.09.	-
	Оценка урожая	1	-	5	-
	Начало листопада	7	03.09.14	03.09.	0
<i>ольха серая</i>	Развертывание листьев	9	20.04.14	17.04.	-4
	Начало цветения	8	30.03.14	14.04.	-16
	Конец цветения	3	12.04.14	14.05.	-33
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	2	04.05.14	22.05.	-19
	Оценка урожая	2	3	3,5	-0,5
	Начало листопада	6	30.09.14	24.09.	+7
<i>осина</i>	Развертывание листьев	8	26.04.14	26.04.	0
	Начало цветения	7	27.04.14	02.05.	-6
	Конец цветения	3	19.05.14	21.05.	-3
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	3	08.05.14	16.06.	-40
	Оценка урожая	2	3	3	0
	Начало листопада	6	21.09.14	21.09.	0
<i>черёмуха обыкновенная</i>	Развертывание листьев	9	16.04.14	16.04.	0
	Начало цветения	9	03.05.14	30.04.	+4
	Конец цветения	8	18.05.14	19.05.	-2

	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	6	17.06.14	19.06.	-3
	Оценка урожая	2	4	4	0
	Начало листопада	4	26.09.14	22.09.	+5
<i>липа мелколистная</i>	Развертывание листьев	7	10.05.14	06.05.	+5
	Начало цветения	8	30.05.14	31.05.	-2
	Конец цветения	5	24.06.14	19.06.	+6
	Оценка цветения	2	3	4	-1
	Начало созревания плодов	4	16.07.14	15.07.	+1
	Оценка урожая	2	3	4	-1
	Начало листопада	5	06.09.14	11.09.	-6
<i>дуб черешчатый</i>	Развертывание листьев	8	28.04.14	28.04.	0
	Начало цветения	4	16.05.14	15.05.	+2
	Конец цветения	5	03.06.14	18.05.	+17
	Оценка цветения	2	3	4,5	-1,5
	Начало созревания плодов	6	20.07.14	02.08.	-14
	Оценка урожая	2	3	4	-1
	Начало листопада	6	02.10.14	01.10.	+2
<i>рябина обыкновенная</i>	Развертывание листьев	9	23.04.14	24.04.	-2
	Начало цветения	9	17.05.14	13.05.	+5
	Конец цветения	7	21.05.14	28.05.	-8
	Оценка цветения	2	4	4	0
	Начало созревания плодов	7	03.07.14	20.07.	-18
	Оценка урожая	2	4	4	0
	Начало листопада	8	24.09.14	24.09.	0
<i>ива остролистная (верба)</i>	Развертывание листьев	1	11.04.14	11.04.	0
	Начало цветения	3	14.04.14	28.03.	+17
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
	Начало созревания плодов	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
	Начало листопада	1	04.08.14	04.08.	0

<i>Клён остролистный</i>	Развертывание листьев	1	24.04.14	24.04.	0
	Начало цветения	1	-	08.05.	-
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
	Начало созревания плодов	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
	Начало листопада	-	-	-	-
<i>Каштан конский</i>	Развертывание листьев	-	-	-	-
	Начало цветения	3	24.04.14	18.05.	-1
	Конец цветения	1	19.05.14	19.05.	0
	Оценка цветения	-	-	-	-
	Начало созревания плодов	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
	Начало листопада	-	-	-	-

19.04.14 - развёртывание листьев у яблони

30.04.14 - цветёт слива, вишня, и яблоня дикая, а также зацвела груша, д. Дуброво

01.05.14 - зацвела слива, вишня с. Пречистое

10.05.14 - зацвела яблоня

11.08.14 - слива начала краснеть, в основном те плоды, которые оказались червивыми

Наблюдение за цветением растений.

Вид растения	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>Мать - и – мачеха</i>	Начало цветения	9	31.03.14	02.04.	-3
	Конец цветения	9	27.04.14	08.05.	-12
	Оценка цветения	2	4	4	0
<i>Ветреница дубравная</i>	Начало цветения	9	10.03.14	27.03.	-18
	Конец цветения	9	22.04.14	08.05.	-18
	Оценка цветения	2	4	4	0
<i>Зверобой</i>	Начало цветения	6	05.06.14	10.06.	-6

<i>продырявленный</i>	Конец цветения	5	24.06.14	25.06.	-2
	Оценка цветения	2	4	4	0
<i>Иван – чай</i>	Начало цветения	9	06.06.14	15.06.	-10
	Конец цветения	9	27.06.14	28.06.	-2
	Оценка цветения	2	4	4	0
<i>Кислица обыкновенная</i>	Начало цветения	8	12.05.14	09.05.	+4
	Конец цветения	3	04.06.14	03.06.	+2
	Оценка цветения	2	6	5	+1
<i>Ландыш</i>	Начало цветения	9	11.05.14	11.05.	0
	Конец цветения	8	24.05.14	29.05	-6
	Оценка цветения	2	4	4	0
<i>Медуница неясная</i>	Начало цветения	8	20.05.14	16.05.	+5
	Конец цветения	3	22.05.14	17.05.	+6
	Оценка цветения	2	5	5	0
<i>Гравилат речной</i>	Начало цветения	3	26.05.14	28.05.	-3
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	1	-	3	-
<i>Ирис желтый</i>	Начало цветения	5	24.05.14	23.05.	+2
	Конец цветения	6	25.05.14	01.06.	-8
	Оценка цветения	1	4	4	0
<i>Калужница болотная</i>	Начало цветения	9	21.05.14	11.05.	+11
	Конец цветения	4	03.05.14	10.05.	-8
	Оценка цветения	2	3	3	0
<i>Кубышка желтая</i>	Начало цветения	8	15.05.14	12.05.	+4
	Конец цветения	7	08.07.14	15.07.	-8
	Оценка цветения	2	4	4	0
<i>Кувшинка белая</i>	Начало цветения	8	04.06.14	09.06.	-6
	Конец цветения	6	11.07.14	20.07.	-10
	Оценка цветения	2	4	4	0
<i>Одуванчик</i>	Начало цветения	4	27.04.14	28.04.	+2
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-

<i>Люпин</i>	Начало цветения	3	25.05.14	26.05.	-2
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Чистотел</i>	Начало цветения	2	-	17.05.	-
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Печёночница благородная</i>	Начало цветения	2	-	19.04.	-
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Майник двулистный</i>	Начало цветения	1	-	29.05.	-
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Колокольчик</i>	Начало цветения	2	04.07.14	28.06.	+7
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Донник</i>	Начало цветения	1	-	29.06.	-
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Пижма</i>	Начало цветения	1	-	09.07.	-
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Валериана лекарственная, или Кошачья трава</i>	Начало цветения	2	20.07.14	14.07.	+7
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Лютик едкий</i>	Начало цветения	1	25.05.14	25.05.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Звездчатка</i>	Начало цветения	1	06.05.14	06.05.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Телорез обыкновенный</i>	Начало цветения	1	03.06.14	03.06.	0
	Конец цветения	-	-	-	-

	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Сабельник болотный</i>	Начало цветения	1	24.06.14	24.06.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Ромашка</i>	Начало цветения	1	25.06.14	25.06.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Гвоздика</i>	Начало цветения	1	26.06.14	26.06.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Пустырник</i>	Начало цветения	1	02.07.14	02.07.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Чилим плавающий</i>	Начало цветения	1	08.08.14	08.08.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Чина весенняя, или Сочевничник весенний</i>	Начало цветения	1	28.04.14	28.04.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-
<i>Коровяк</i>	Начало цветения	1	04.07.14	04.07.	0
	Конец цветения	-	-	-	-
	Оценка цветения	-	-	-	-

Сигнальный листок о появлении вредителей и болезней.

Обход №	-	21
урочище	д. Городище	Куров-Борское л-во
Квартал №	51	32
выдел №	-	-
На площади, га	-	4 га
Что обнаружено	наросты на побегах ели	короед, корневая гниль
Повреждена древесная порода	ель	сосна

Дата	05.05.2014 г.	15.04.14
------	---------------	----------

Наблюдение за редкими видами растений.

№ п/п	Название растения	Начало цветения	Конец цветения	Оценка цветения	Антропогенное воздействие (вырубка, сенокос)
1.	Ветреница дубравная	29.03.14	май, 2014 г.	3	вырывание с корнём, или вытаптывание
2.	Ветреница лютичная	18.04.14	15.05.14	4	-
3.	Купальница европейская	15.05.14	-	-	-
4.	Ландыш майский	12.05.14	-	-	вырывание с корнём, или вытаптывание
5.	Медуница неясная	12.05.14	-	-	вырывание с корнём, или вытаптывание
6.	Перелеска голубая	06.03.14	12.05.14	4	сбор для букета

Наблюдение за грибами.

Название грибов	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
1	2	3	4	5	6
<i>строчки, сморчки</i>	Первое появление	9	14.06.14	19.05.	+27
	Массовое появление	7	20.06.14	27.05.	+25
	Последняя встреча	8	29.06.14	06.06.	+24
	Оценка урожая	2	3	4	-1
<i>подосиновик</i>	Первое появление	9	13.07.14	12.07.	+1
	Массовое появление	8	06.08.14	01.08.	+6
	Последняя встреча	8	21.08.14	07.09.	-18
	Оценка урожая	2	4	4	0
<i>подберезовики</i>	Первое появление	9	11.06.14	21.06.	-11
	Массовое появление	9	16.06.14	03.07.	-18
	Последняя встреча	9	01.10.14	02.10.	-2
	Оценка урожая	2	4	4	0
<i>белый гриб</i>	Первое появление	8	25.06.14	30.06.	-6
	Массовое появление	8	04.08.14	29.07.	+7

	Последняя встреча	7	18.08.14	03.09.	-17
	Оценка урожая	2	4	4	0
<i>моховик</i>	Первое появление	8	02.08.14	24.07.	+10
	Массовое появление	7	09.08.14	22.08.	-14
	Последняя встреча	6	30.09.14	28.09.	+3
	Оценка урожая	2	4	4	0
<i>масленок</i>	Первое появление	9	12.06.14	01.07.	-20
	Массовое появление	9	29.07.14	06.08.	-9
	Последняя встреча	9	05.08.14	05.09.	-32
	Оценка урожая	2	4	4	0
<i>волнушки</i>	Первое появление	8	14.07.14	26.07.	-13
	Массовое появление	8	05.08.14	21.08.	-17
	Последняя встреча	6	14.09.14	17.09.	-4
	Оценка урожая	2	5	4	0
<i>лисичка</i>	Первое появление	8	12.06.14	21.06.	-10
	Массовое появление	8	23.07.14	18.07.	+6
	Последняя встреча	9	06.09.14	16.09.	-11
	Оценка урожая	2	4	4	0
<i>опёнок осенний</i>	Первое появление	9	15.09.14	02.09.	+14
	Массовое появление	9	29.09.14	23.09.	+7
	Последняя встреча	9	30.09.14	04.10.	-5
	Оценка урожая	2	5	4,5	+0,5
<i>сыроежки</i>	Первое появление	2	18.06.14	12.07.	-25
	Массовое появление	2	18.06.14	11.07.	-24
	Последняя встреча	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
<i>белый груздь</i>	Первое появление	1	03.09.14	03.09.	0
	Массовое появление	-	-	-	-
	Последняя встреча	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-
<i>чёрный груздь</i>	Первое появление	1	26.08.14	26.08.	0
	Массовое появление	1	07.09.14	07.09.	0

	Последняя встреча	-	-	-	-
	Оценка урожая	-	-	-	-

Учёт бобровых поселений

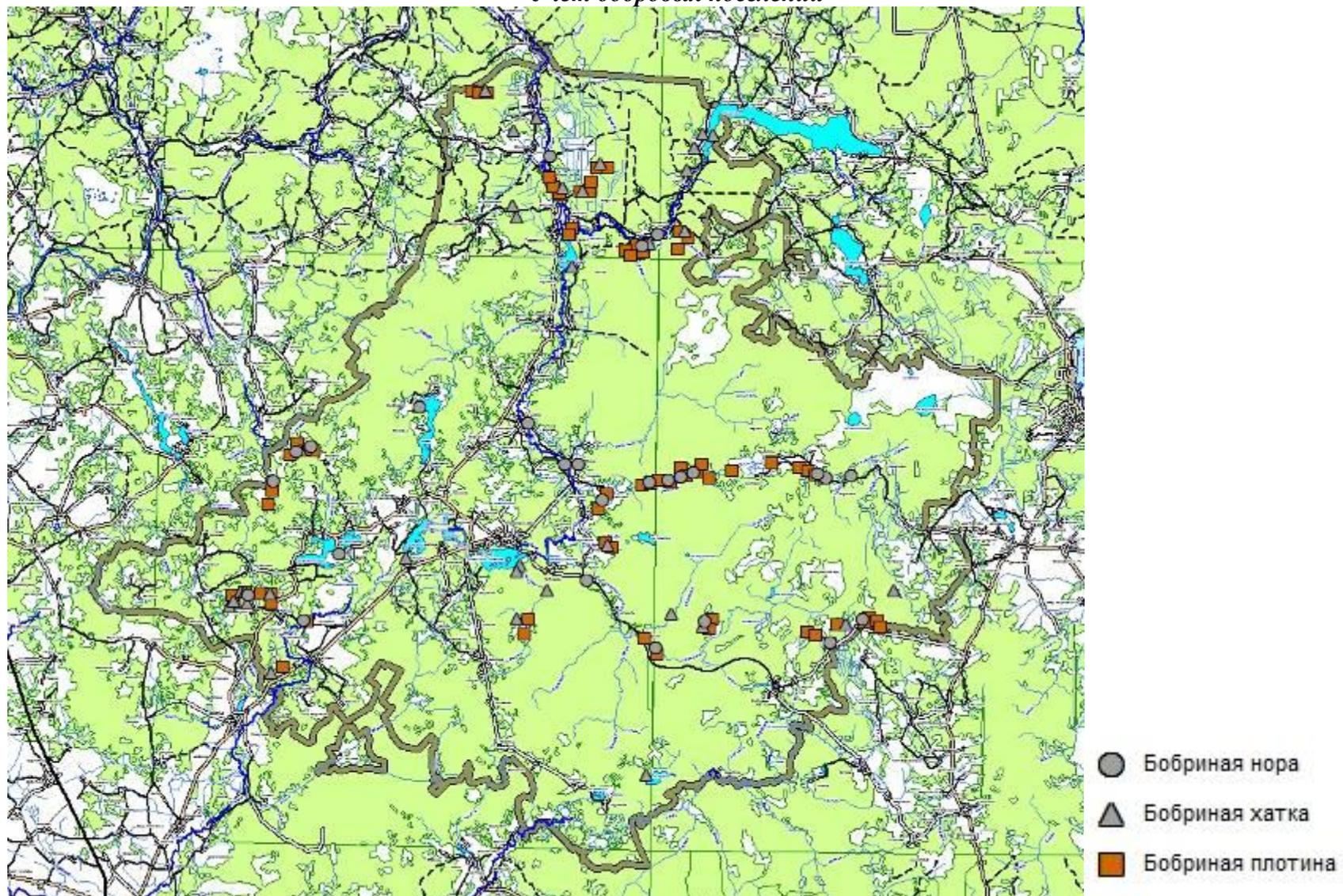


Рисунок 10.1. Учёт бобровых поселений.

Квартал	Название водоема	Дата учета	Тип жилища	Наличие погрызов	Тип растительности вблизи поселения	Наличие плотин	Жилище обитаемое
кв. 6, Рибшевское л-во	р. Сермятка	06.07.14	нора	свежие	кустарник; ива	3	обитаемое
кв. 6, Рибшевское л-во	р. Сермятка	06.07.14	нора	свежие	ива, осина	1	обитаемое
кв. 81, Рибшевское л-во	ручей, р. Сермятка	10.07.14	хатка, нора	свежие	ива, осина	2	обитаемое
кв. 69, Рибшевское л-во	ручей, д. Матвеево	05.08.14	нора	свежие	осина	5	обитаемое
кв. 79, Рибшевское л-во	ручей	05.08.14	хатка	свежие	осина	1	обитаемое
кв. 78, Рибшевское л-во	р. Василёвка	05.08.14	нора	свежие	осина, ива	1	обитаемое
Рибшевское л-во	ручей	05.04.14	-	-	-	1	не обитаемое
Рибшевское л-во	р. Василёвка	05.04.14	-	-	-	1	не обитаемое
кв. 1-9, Рибшевское л-во	р. Сермятка	18.06.14	нора	-	-	3	обитаемое
кв. 24, Баклановское л-во	р. Сертейка	15.11.14	нора	свежие	осина	имеются	обитаемое
кв. 24, Баклановское л-во	лужа	15.11.14	хатка	свежие	лоза	имеются	обитаемое
кв. 23, Баклановское л-во	ручей	15.11.14	нора	свежие	лоза, осина	имеются	обитаемое
кв. 61, Гласковское л-во	р. Сермятка	-	нора	свежие	лиственный	имеются	-
кв. 62, Гласковское л-во	р. Сермятка	-	нора	свежие	лиственный	имеются	-
Гласковское л-во	р. Ельша	-	нора	-	-	-	-
Гласковское л-во	устье р. Сертейка	-	нора	свежие	лиственный	нет	обитаемое
кв. 66, Гласковское л-во	р. Ельша, д. Парнево	-	нора	свежие	лиственный	имеются	-
Гласковское л-во	р. Ельша	-	нора	свежие	лиственный	нет	обитаемое
кв. 63, Гласковское л-во	р. Сермятка	-	нора	свежие	смешанный	имеются	обитаемое
кв. 64, Гласковское л-во	р. Сермятка	-	нора	свежие	смешанный	имеются	обитаемое
кв. 10, Лошамьёвское л-во	ручей	-	хатка	свежие	смешанный	имеются	обитаемое
кв. 30, Куров-Борского л-ва	оз. Сапшо	22.04.14	хатка	17	смешанный лес	нет	обитаемое
кв. 22, Шуровское л-во	р. Ельша	26.04.14	хатка	12	кустарник	нет	обитаемое
кв. 22, Шуровское л-во	р. Ельша	26.04.14	хатка	14	кустарник	нет	обитаемое

кв. 9, Шуровское л-во	р. Ельша	04.05.14	хатка	31	кустарник	нет	обитаемое
кв. 30, Куров-Борское л-во	р. Сапшанка	12.05.14	хатка	16	кустарник	нет	обитаемое
кв. 38, Куров-Борское л-во	пожарное водоснабжение, д. Корево	23.05.14	хатка	4	смешанный лес	нет	обитаемое
кв. 44, Куров-Борское л-во	р. Сапшанка	06.06.14	хатка	9	смешанный лес, кустарник	имеются	обитаемое
кв. 9, Шуровское л-во	р. Ельша	14.06.14	хатка	26	кустарник	нет	обитаемое
кв. 53, Петровское л-во	оз. Рытое	19.06.14	хатка	14	смешанный лес	нет	обитаемое
кв. 3, Баклановское л-во	оз. Дго	25.06.14	хатка	17	кустарник	нет	обитаемое
кв. 3, Баклановское л-во	оз. Дго, остров	25.06.14	нора	8	лиственный лес	нет	обитаемое
кв. 26, Лошамьёвское л-во	р. Василёвка	10.07.14	хатка	16	кустарник	нет	обитаемое
кв. 40, Куров-Борское л-во	р. Василёвка	19.07.14	нора	42	кустарник, смешанный лес	нет	обитаемое
кв. 44, Баклановское л-во	д. Плаи	28.07.14	нора	21	кустарник	нет	обитаемое
кв. 32, Лошамьёвское л-во	д. Желюхово	18.08.14	нора	12	кустарник, смешанный лес	имеются	обитаемое
кв. 45, Гобзянское л-во	оз. Букино	24.08.14	хатка	18	кустарник, лиственный лес	нет	обитаемое
Ельшанское л-во	оз. Щучье	12.09.14	хатка	-	ива	нет	4
кв. 18, Ельшанское л-во	оз. Щучье	02.04.14	хатка	свежие	ивняк	-	обитаемое
кв. 18, Ельшанское л-во	оз. Щучье	02.04.14	хатка	свежие	ивняк	-	обитаемое
кв. 26, Ельшанское л-во	р. Должица	02.04.14	хатка	свежие	ивняк	-	обитаемое
кв. 67, Ельшанское л-во	р. Должица	03.04.14	нора	свежие	ивняк, осина	2	обитаемое
кв. 50, Ельшанское л-во	р. Заваренка	04.04.14	хатка	свежие	ивняк, осина	3	обитаемое
кв. 49, Ельшанское л-во	р. Лемля	06.04.14	хатка, нора	свежие	ивняк, осина	6	обитаемое
кв. 68, Ельшанское л-во	оз. Ельшанское	10.04.14	хатка	свежие	ива	-	обитаемое
кв. 22, Ельшанское л-во	-	12.04.14	хатка	свежие	ива, осина	2	обитаемое
кв. 28, Ельшанское л-во	-	12.04.14	хатка	свежие	ива, осина	3	обитаемое
кв. 27, Ельшанское л-во	-	14.04.14	хатка	свежие	ива, осина	3	обитаемое
кв. 19, Ельшанское л-во	р. Ельша	20.04.14	нора	свежие	ива, осина	-	обитаемое
кв. 4, Шуровское л-во	р. Ильжица	14.01.14	хатка	2	лиственный лес	3	обитаемое

кв. 3, Баклановское л-во	оз. Дго	23.04.14	хатка	14	лиственный лес	-	обитаемое
кв. 60, Рибшевское л-во	ур. Вервище	10.03.14	хатка	10	-	-	обитаемое
кв. 27, Петровское л-во	болото	28.09.14	хатка	свежие	ольха, ива	1	обитаемое
кв. 10, выд. № 1, Петровское л-во	р. Велейка	20.11.14	хатка	свежие	ольха серая	1	обитаемое
кв. 10, выд. № 2, Петровское л-во	р. Велейка	20.11.14	2 хатка	свежие	ольха серая, ольха чёрная	2	обитаемое
кв. 10, ГЗФ, Петровское л-во	р. Велейка	20.11.14	2 хатка	свежие	ольха серая, ива	1	обитаемое
кв. 10, выд. № 1, Петровское л-во	р. Велейка	20.11.14	хатка	свежие	ольха серая, ива	1	обитаемое
кв. 10, выд. № 10, Петровское л-во	р. Половья	20.11.14	норка	свежие	ольха серая, ива	1	обитаемое
кв. 11, выд. № 13, Петровское л-во	р. Половья	20.11.14	норка	свежие	ольха серая	1	обитаемое

06.11.14 - бобр ведёт заготовку корма

Сведения о гибели животных.

Дата	Место находки	Вид	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
-	д. Рыковщина	аист	птенцы	-	упавшее гнездо, погибшие птенцы	упавшее гнездо
04.01.14	500 м, восточнее д. Гласково	косуля	1 год	самка	туша, часть съедена	добыча рыси
15.04.14	ур. Климаты	енотовидная собака	-	самец	туша	неизвестная
04.05.14	берег р. Ельша, кв. 26	бобр	-	-	скелет	-
01.06.14	дорога около д. Городец	лисица	лисёнок	-	-	задавлен машиной
02.07.14	д. Мякуры	лисица	2	-	-	сбила машина
02.07.14	д. Гончарово	лисица	лисёнок	-	-	сбит машиной
06.08.14	дорога Пржевальское – Демидов, 9 км	лось	2-2,5	самка	туша	сбит авто на дороге
07.08.14	около д. Рибшево	барсук	6 месяцев	самец	тело лежало на обочине дороги	сбит автомобилем

10.08.14	дорога Пречистое – Тетерино	лисица	молодняк до 1 года	-	туша	сбила машина
30.08.14	на дороге к горелому мосту	дрозд	птенец	-	погибший птенец	он не улетел из-за того, что ударился или его сбил хищник
02.09.14	кв. 6, Петровское л-во	енотовидная собака	молодой	-	тушка	сбит автомобилем
28.12.14	ур. Зальнево, обнаружен в 16 час. 30 мин.	лось	2-3	самка	туша	рана, перетонит

Наблюдение за млекопитающими.

Название животных	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>Барсук</i>	Появление молодых	-	-	-	-
	Рога - появление	-	-	-	-
	Рога - последняя встреча	-	-	-	-
	Спячка – начало залегания	4	16.10.14	24.10.	-9
	Спячка – полное залегание	2	28.11.13	19.11.	+10
	Спячка - пробуждение	2	08.03.14	26.03.	-19
<i>Енотовидная собака</i>	Появление молодых	-	-	-	-
	Рога - появление	-	-	-	-
	Рога - последняя встреча	-	-	-	-
	Спячка – начало залегания	1	не ложилась	-	-
	Спячка – полное залегание	1	не ложилась	-	-
	Спячка - пробуждение	3	-	14.03.	-
<i>Кабан</i>	Появление молодых	3	01.04.14	30.03.	+3
	Рога - появление	-	-	-	-
	Рога - последняя встреча	-	-	-	-
	Спячка – начало залегания	-	-	-	-
	Спячка – полное залегание	-	-	-	-
	Спячка - пробуждение	-	-	-	-

<i>Лось</i>	Появление молодых	5	01.05.14	04.05.	-4
	Рога - появление	3	27.05.14	17.05.	+11
	Рога - последняя встреча	3	28.10.14	29.11.	+33
	Спячка – начало залегания	-	-	-	-
	Спячка – полное залегание	-	-	-	-
	Спячка - пробуждение	-	-	-	-
<i>Медведь</i>	Появление молодых	-	-	-	-
	Рога - появление	-	-	-	-
	Рога - последняя встреча	-	-	-	-
	Спячка – начало залегания	2	12.12.13	04.12.	+9
	Спячка – полное залегание	5	15.12.13	30.11.	+16
	Спячка - пробуждение	7	25.02.14	12.03.	-16

23.02.14 медведь не ложился в спячку практически всю зиму

12.02.14 медведь вышел из спячки из-за тёплой погоды и дождей

Гон (течка, рев) у копытных. Наблюдение за млекопитающими.

Вид животного	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>Лось</i>	Начало	8	03.09.14	27.08.	+8
	Массовый	7	08.09.14	29.08.	+11
	Конец	6	15.10.14	10.10.	+6
<i>Кабан</i>	Начало	6	01.11.14	12.11.	-12
	Массовый	6	29.11.14	01.12.	-3
	Конец	5	26.11.14	10.12.	-15
<i>Косуля</i>	Начало	3	12.10.14	25.09.	+18
	Массовый	1	-	30.10.	-
	Конец	1	-	05.10.	-

Учет нор лисы, барсука и енотовидной собаки.

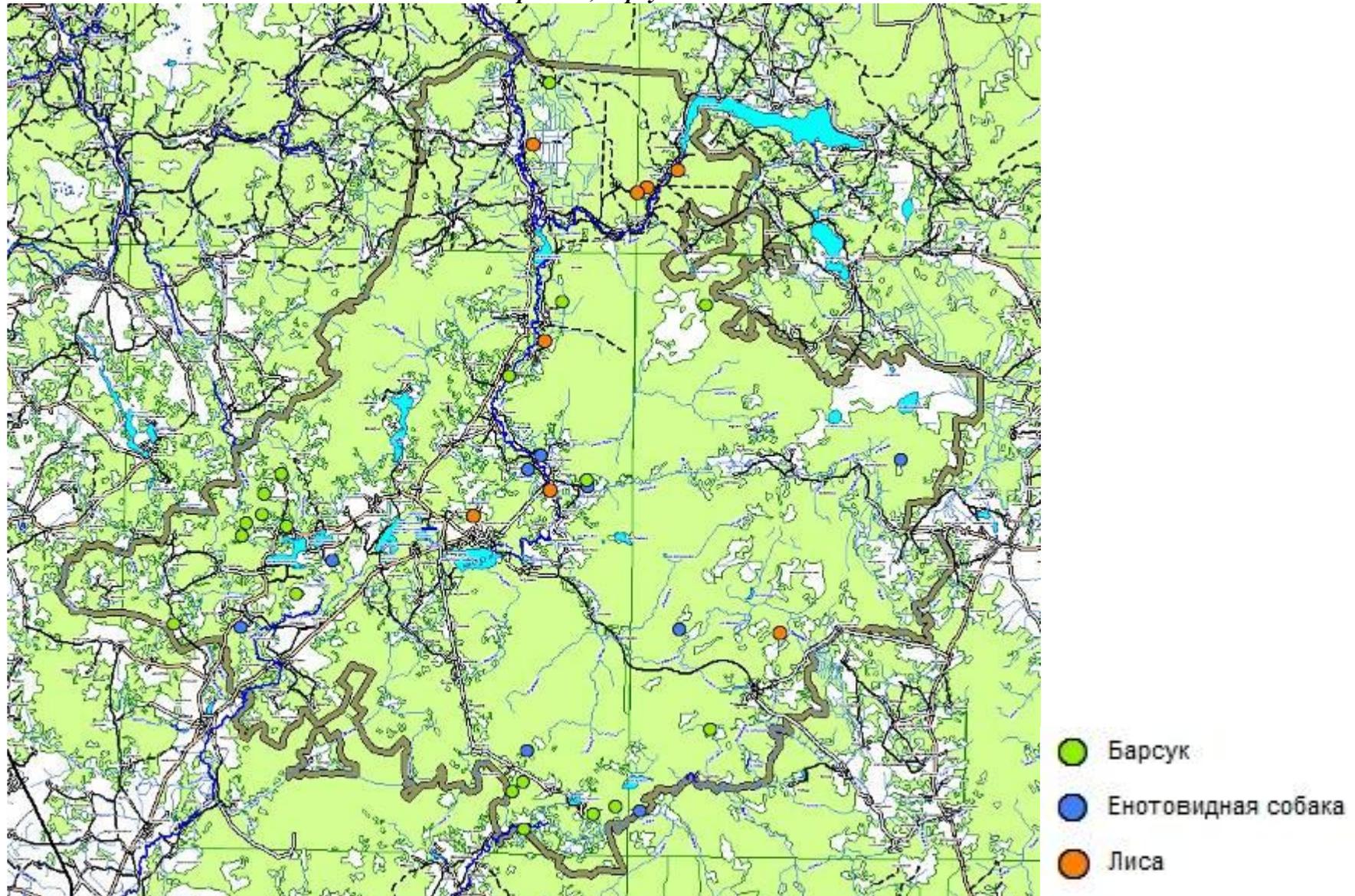


Рисунок 10.2. Учет нор лисы, барсука и енотовидной собаки.

Вид животного	Квартал	Выдел	Тип леса	Жилая или нежилая
<i>барсук</i>	кв. 25, Баклановское л-во	-	берёза, осина	жилая
	кв. 25, Баклановское л-во	-	ольха, берёза	жилая
	кв. 31, Баклановское л-во	-	ольха	жилая
	кв. 32, Баклановское л-во	-	ольха, берёза	жилая
	кв. 41, Баклановское л-во	-	ольха, берёза	жилая
	кв. 56, Баклановское л-во	выд. № 20	сосна; ель, ольха серая, берёза	жилая
	кв. 2, Гласковское л-во	-	смешанный лес	не жилое
	кв. 11, Гласковское л-во	-	ельник	жилая
	кв. 66, Гласковское л-во	-	лиственный лес	жилая
	кв. 42, Гобзянское л-во	-	ольха, осина	жилая
	кв. 47, Гобзянское л-во	-	ольха, берёза	жилая
	кв. 52, Гобзянское л-во	-	берёза, осина	жилая
	кв. 2, Ельшанское л-во	-	смешанный лес	жилая
	д. Бакланово, сосновый бор	-	смешанный лес	жилое
	д. Матюшино	-	-	жилое
	ур. Беяны	-	смешанный лес	жилое
	ур. Голибицы	-	смешанный лес	жилое
	ур. Гусево	-	смешанный лес	жилое
ур. Пашково	-	смешанный лес	жилая	
д. Городище	-	смешанный лес	жилое	
<i>енотовидная собака</i>	кв. 49, Баклановское л-во	выд. № 7	ольха, сосна, ива	жилая
	кв. 70, Вервижское л-во	на границе парка в охранной зоне	-	жилая
	кв. 66, Гласковское л-во	-	лиственный	жилая
	кв. 31, Гобзянское л-во	-	ольха	жилая
	кв. 16, Куров – Борское л-во	2	смешанный	жилые (2)
	кв. 14, Петровское л-во	выд. № 1	сосна	жилая
	кв. 81, Рибшевское л-во	-	лозняк	жилая
	р. Гобза, «Чёрный суд»	-	река	жилое

	ур. Ново-Пригарино	-	смешанный	жилое
<i>лисица</i>	кв. 12, Гласковское л-во	-	сосняк	жилая
	кв. 19, Ельшанское л-во	-	ольха	жилая
	кв. 36, Ельшанское л-во	-	ельник	жилая
	кв. 46, Ельшанское л-во	-	ельник	жилая
	кв. 46, Ельшанское л-во	-	ельник	жилая
	кв. 87, Рибшевское л-во	3	ольха	жилая
	севернее, в 1 км от д. Степурино	-	лиственный холм	жилая
	п. Пржевальское, свалка	-	-	жилое

Геолого – геоморфологические наблюдения.

Геоморфологические явления	Место наблюдения		
Оплывины	д. Агеевщина	-	р. Ельша, ур. Степурино
Подмыв берегов	-	р. Должица	-
Размыв склонов	-	-	-

Наблюдение за земноводными (весна – осень).

Вид	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>лягушка озерная</i>	Появление весной	8	03.04.14	08.04.	-6
	Начало кваканья, урчания	7	11.04.14	13.04.	-3
	Икрометание	6	22.04.14	23.04.	-2
	Появление головастиков	5	09.05.14	17.05.	-9
	Появление молодых	3	15.05.14	27.05.	-13
	Покидание водоемов	3	-	24.09.	-
	Последняя осенняя встреча	3	07.10.14	18.10.	-12
<i>лягушка травяная (зелёная)</i>	Появление весной	8	07.05.14	28.04.	+10
	Начало кваканья, урчания	7	01.05.14	23.04.	+9
	Икрометание	5	29.04.14	29.04.	0

	Появление головастиков	3	11.05.14	12.05.	-2
	Появление молодых	2	05.06.14	06.06.	-2
	Покидание водоемов	1	-	28.10.	-
	Последняя осенняя встреча	5	30.09.14	16.10.	-17
<i>жаба зеленая</i>	Появление весной	6	08.03.14	30.03.	-23
	Начало кваканья, урчания	4	20.04.14	21.04.	-2
	Икрометание	3	23.04.14	21.04.	+3
	Появление головастиков	2	05.05.14	13.05.	-9
	Появление молодых	1	14.05.14	14.05.	0
	Покидание водоемов	-	-	-	-
	Последняя осенняя встреча	2	27.09.14	05.10.	-9
	<i>тритон</i>	Появление весной	4	19.04.14	23.04.
Начало кваканья, урчания		-	-	-	-
Икрометание		-	-	-	-
Появление головастиков		1	-	19.04.	-
Появление молодых		1	-	14.05.	-
Покидание водоемов		1	-	17.07.	-
Последняя осенняя встреча		1	-	01.10.	-
<i>жаба серая</i>	Появление весной	7	-	18.04.	-
	Начало кваканья, урчания	4	-	25.04.	-
	Икрометание	-	-	-	-
	Появление головастиков	-	-	-	-
	Появление молодых	-	-	-	-
	Покидание водоемов	-	-	-	-
	Последняя осенняя встреча	1	-	23.10.	-

Наблюдение за пресмыкающимися.

Вид	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>гадюка</i>	Появление весной	8	12.04.14	12.04.	0

<i>обыкновенная</i>	Откладка яиц	1	-	20.05.	-
	Появление молодых	1	-	29.08.	-
	Последняя встреча	4	-	23.09.	-
<i>уж обыкновенный</i>	Появление весной	8	04.04.14	11.04.	-8
	Откладка яиц	1	-	23.06.	-
	Появление молодых	1	-	02.10.	-
	Последняя встреча	5	30.09.14	01.10.	-2
<i>ящерица прыткая</i>	Появление весной	8	17.04.14	16.04.	+2
	Откладка яиц	1	-	10.05.	-
	Появление молодых	1	-	25.05.	-
	Последняя встреча	4	10.10.14	01.10.	+10
<i>веретеница</i>	Появление весной	5	22.04.14	21.04.	+2
	Откладка яиц	1	-	29.05.	-
	Появление молодых	1	-	12.08.	-
	Последняя встреча	1	-	04.09.	-

Наблюдение за рыбами (весна).

Вид	Название водоема	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2013 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>щука</i>	оз. Баклановское	Нерест - начало	7	-	04.04.	-
		Нерест - конец	7	-	13.04.	-
	оз. Дго	Нерест - начало	8	25.03.14	31.03.	-7
		Нерест - конец	8	29.04.14	30.04.	-2
	р. Должица	Нерест - начало	7	-	08.04.	-
		Нерест - конец	7	-	01.05.	-
	р. Ельша	Нерест - начало	8	29.03.14	03.04.	-6
		Нерест - конец	8	07.04.14	20.04.	-14
оз. Ельшанское	Нерест - начало	8	26.03.14	31.03.	-6	

		Нерест - конец	7	-	02.05.	-
	оз. Петровское	Нерест - начало	8	31.03.14	30.03.	+2
		Нерест - конец	8	13.04.14	20.04.	-8
	оз. Ржавец	Нерест - начало	8	18.03.14	29.03.	-12
		Нерест - конец	8	10.04.14	22.04.	-13
	оз. Рибшевское	Нерест - начало	8	25.03.14	02.04.	-9
		Нерест - конец	8	05.04.14	06.05.	-2
	оз. Рытое	Нерест - начало	7	-	07.04.	-
		Нерест - конец	7	-	03.05.	-
	оз. Сапшо	Нерест - начало	1	27.03.14	27.03.	0
		Нерест - конец	1	07.04.14	07.04.	0
	р. Сермятка	Нерест - начало	1	09.04.14	09.04.	0
		Нерест - конец	-	-	-	-
	оз. Щучья	Нерест - начало	8	31.03.14	03.04.	-4
		Нерест - конец	8	14.04.14	22.04.	-9
<i>плотва</i>	оз. Баклановское	Нерест - начало	8	20.04.14	23.04.	-4
		Нерест - конец	8	01.05.14	04.05.	-4
	оз. Букино	Нерест - начало	1	23.04.14	23.04.	0
		Нерест - конец	-	-	-	-
	оз. Дго	Нерест - начало	1	30.04.14	30.04.	0
		Нерест - конец	1	12.05.14	12.05.	0
	р. Должица	Нерест - начало	7	-	21.04.	-
		Нерест - конец	6	-	16.05.	-
	р. Ельша	Нерест - начало	8	15.04.14	20.04.	-6
		Нерест - конец	8	29.04.14	05.05.	-7
	оз. Ельшанское	Нерест - начало	7	-	02.05.	-
		Нерест - конец	7	-	16.05.	-
	р. Половка	Нерест - начало	7	-	07.05.	-
		Нерест - конец	6	-	16.05.	-
	оз. Ржавец	Нерест - начало	8	27.04.14	27.04.	0
		Нерест - конец	7	-	14.05.	-
	оз. Рибшевское	Нерест - начало	8	02.05.14	30.04.	+3

		Нерест - конец	8	14.05.14	15.05.	-2
	оз. Щучья	Нерест - начало	8	28.04.14	27.04.	+2
		Нерест - конец	8	05.05.14	07.05.	-3
<i>лещ</i>	оз. Баклановское	Нерест - начало	6	-	10.05.	-
		Нерест - конец	5	-	30.05	-
	оз. Букино	Нерест - начало	1	23.05.14	23.05.	0
		Нерест - конец	1	26.05.14	26.05.	0
	оз. Дго	Нерест - начало	7	02.05.14	07.05.	-6
		Нерест - конец	6	20.05.14	25.05	-6
	р. Ельша	Нерест - начало	7	15.05.14	09.05.	+7
		Нерест - конец	6	29.04.14	09.05	-11
	оз. Ельшанское	Нерест - начало	7	29.05.14	16.05.	+14
		Нерест - конец	5	-	18.05.	-
	оз. Рытое	Нерест - начало	6	-	04.05.	-
		Нерест - конец	5	-	19.05.	-
	оз. Щучье	Нерест - начало	7	03.06.14	22.05.	+13
		Нерест - конец	6	10.06.14	01.06.	+10
<i>окунь</i>	оз. Дго	Нерест - начало	8	03.05.14	28.04.	-6
		Нерест - конец	7	-	09.05.	-
	р. Ельша	Нерест - начало	8	14.04.14	18.04.	-5
		Нерест - конец	8	20.04.14	28.04.	-9
	оз. Ельшанское	Нерест - начало	8	10.04.14	15.04.	+6
		Нерест - конец	8	20.04.14	26.04.	-7
	оз. Ржавец	Нерест - начало	8	17.04.14	19.04.	-3
		Нерест - конец	8	24.04.14	28.04.	-5
	оз. Рибшевское	Нерест - начало	8	17.04.14	20.04.	-4
		Нерест - конец	8	29.04.14	30.04.	-2
	оз. Рытое	Нерест - начало	1	03.05.14	03.05.	0
		Нерест - конец	-	-	-	-
	оз. Сапшо	Нерест - начало	1	12.04.14	12.04.	0
		Нерест - конец	1	21.04.14	21.04.	0
оз. Щучья	Нерест - начало	7	-	23.04.	-	

		Нерест - конец	7	-	06.05.	-	
<i>красноперка</i>	р. Ельша	Нерест - начало	6	24.04.14	18.05.	-25	
		Нерест - конец	5	30.04.14	22.05.	-23	
		Нерест - начало	6	10.06.14	04.06.	+7	
	оз. Ельшанское	Нерест - начало	6	10.06.14	04.06.	+7	
		Нерест - конец	4	-	01.06.	-	
	оз. Петраковское	Нерест - начало	5	-	02.06.	-	
Нерест - конец		4	-	14.06.	-		
<i>карась золотой</i>	оз. Букино	Нерест - начало	4	-	06.06.	-	
		Нерест - конец	3	-	25.06.	-	
	оз. Дго	Нерест - начало	5	06.06.14	06.06.	0	
		Нерест - конец	4	26.06.14	22.06.	+5	
	р. Ельша	Нерест - начало	5	24.04.14	12.05.	-19	
		Нерест - конец	4	30.04.14	26.05.	-27	
	оз. Ельшанское	Нерест - начало	5	25.05.14	29.05.	-5	
		Нерест - конец	2	-	29.06.	-	
	оз. Рибшевское	Нерест - начало	5	31.05.14	02.06.	-3	
		Нерест - конец	4	12.06.14	16.06.	-5	
	оз. Ржавец	Нерест - начало	4	-	09.06.	-	
		Нерест - конец	2	-	29.06.	-	
	<i>густера</i>	р. Ельша	Нерест - начало	2	-	23.05.	-
			Нерест - конец	1	-	15.06.	-
оз. Ельшанское		Нерест - начало	2	-	22.05.	-	
		Нерест - конец	-	-	-	-	
оз. Петраковское		Нерест - начало	3	25.04.14	01.05.	-7	
		Нерест - конец	2	25.05.14	01.06.	-8	
<i>язь</i>	р. Ельша	Нерест - начало	1	23.04.14	23.04.	0	
		Нерест - конец	1	11.05.14	11.05.	0	
	оз. Ельшанское	Нерест - начало	5	20.04.14	22.04.	-3	
		Нерест - конец	3	22.04.14	03.05.	-12	
	оз. Петраковское	Нерест - начало	1	27.03.14	27.03.	0	
		Нерест - конец	1	07.04.14	07.04.	0	
	оз. Щучья	Нерест - начало	5	10.04.14	16.04.	-7	

		Нерест - конец	3	05.05.14	09.05.	-5
<i>жерех</i>	р. Василёвка	Нерест - начало	2	28.04.14	26.04	+3
		Нерест - конец	2	12.05.14	13.05.	-2
<i>линь</i>	оз. Рибшевское	Нерест - начало	1	-	24.05.	-
		Нерест - конец	1	-	15.06.	-
	оз. Щучье	Нерест - начало	1	-	02.06.	-
		Нерест - конец	1	-	20.06.	-
<i>уклейка</i>	оз. Баклановское	Нерест - начало	1	03.06.14	03.06.	0
		Нерест - конец	-	-	-	-

25.05.14 - на оз. Щучье в выловленной щуке была икра, окрас икры от тёмно красного до оранжевого, половина икры в мешках

Наблюдение за насекомыми (весна).

<i>Название насекомых</i>	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика	Число лет наблюдений	Дата наступления в 2014 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>бабочка крапивница</i>	Первое появление	8	21.03.14	29.03.	-9
	Массовое появление	5	15.04.14	29.04.	-15
<i>бабочка лимонница</i>	Первое появление	8	06.04.14	07.04.	-2
	Массовое появление	5	13.04.14	28.04.	-16
<i>бабочка траурница</i>	Первое появление	5	24.03.14	29.03.	-6
	Массовое появление	2	06.04.14	02.05.	-27
<i>бабочка белянка</i>	Первое появление	3	07.04.14	09.04.	-3
	Массовое появление	3	21.04.14	01.05.	-11
<i>стрекозы</i>	Первое появление	7	20.05.14	13.05.	+7
	Массовое появление	6	26.05.14	31.05.	-6
<i>шмели</i>	Первое появление	8	23.04.14	16.04.	+8
	Массовое появление	7	29.04.14	07.05.	-9
<i>пчелы</i>	Первое появление	8	03.04.14	11.04.	-9
	Массовое появление	7	14.04.14	25.04.	-12
<i>осы</i>	Первое появление	6	30.04.14	30.04.	0

	Массовое появление	4	-	09.06.	-
<i>слепень бычий</i>	Первое появление	7	31.05.14	26.05.	+6
	Массовое появление	6	13.07.14	17.06.	+27
<i>комары</i>	Первое появление	8	15.04.14	15.04.	0
	Массовое появление	8	29.04.14	04.05.	-6
<i>муравьи</i>	Первое появление	7	26.03.14	11.04.	-16
	Массовое появление	5	09.05.14	17.05.	-9
<i>майский жук</i>	Первое появление	8	20.04.14	19.04.	+2
	Массовое появление	8	20.05.14	16.05.	+5
<i>клещи</i>	Первое появление	8	12.04.14	15.04.	+4
	Массовое появление	8	02.05.14	07.05.	-6
<i>кровососки оленьи</i>	Первое появление	3	-	11.08.	-
	Массовое появление	3	04.09.14	03.09.	+2
<i>овод</i>	Первое появление	4	29.04.14	08.05.	-10
	Массовое появление	-	-	-	-
<i>мошка</i>	Первое появление	3	25.03.14	19.04.	-26
	Массовое появление	3	26.04.14	09.05.	-14
<i>мухи</i>	Первое появление	3	26.03.14	01.04.	-7
	Массовое появление	-	-	-	-
<i>июньские жуки</i>	Первое появление	2	29.05.14	31.05.	-3
	Массовое появление	-	-	-	-
<i>июньские жуки</i>	Первое появление	1	13.03.14	13.03.	0
	Массовое появление	-	-	-	-
<i>жук бронзовка</i>	Первое появление	-	-	-	-
	Массовое появление	1	26.05.14	26.05.	0
<i>жук скарабей</i>	Первое появление	1	09.06.14	09.06.	0
	Массовое появление	-	-	-	-

26.03.14 - пчёлы носят пергу, чистят домики

25.05.14 - начали роиться пчёлы

09.06.14 - у муравьёв появились крылышки

Встречи животных и их следов.

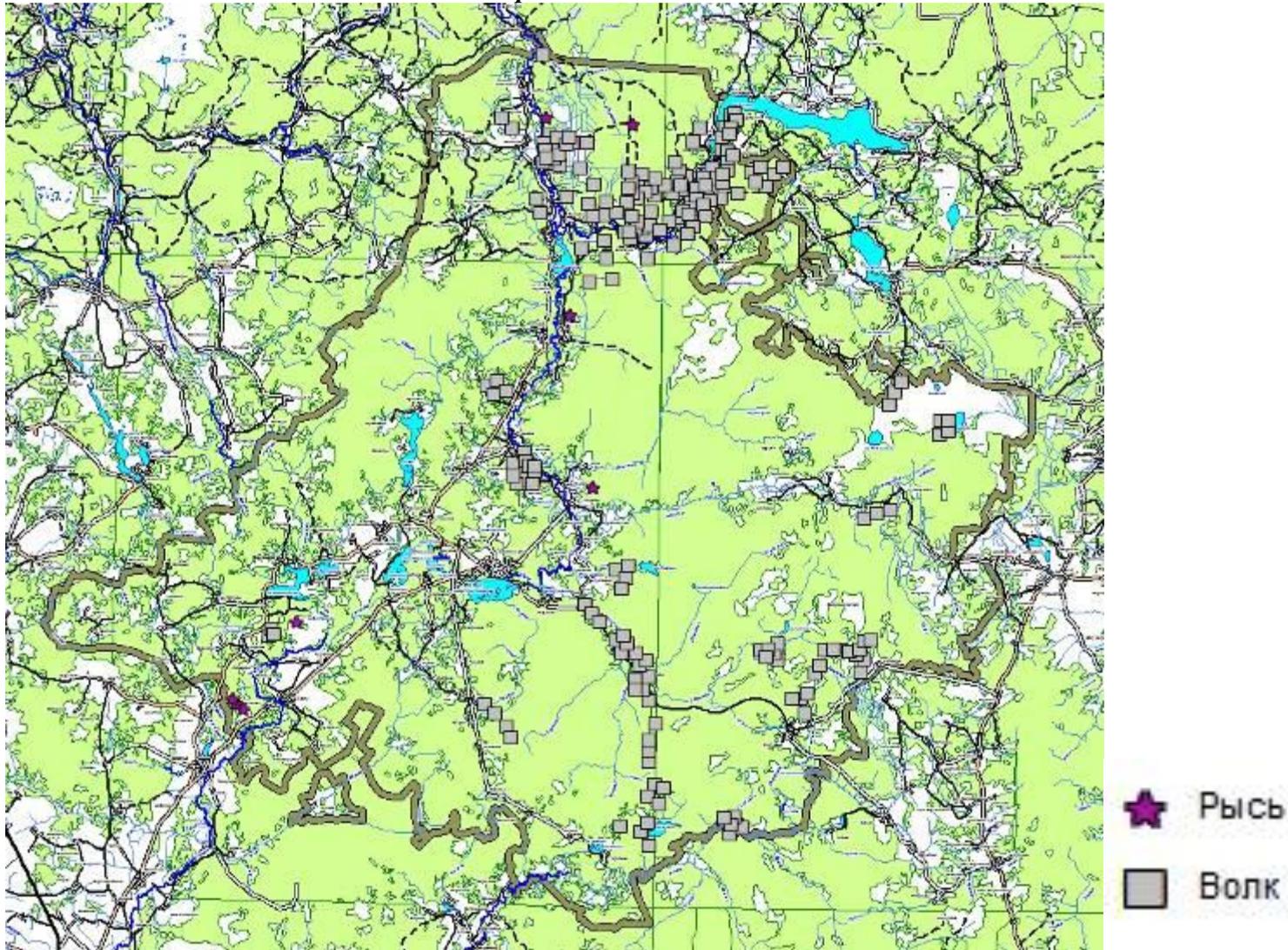


Рисунок 10.3. Распределение хищников на территории национального парка по данным Дневников Наблюдателя

Карточка встречи животных и их следов.

ВОЛК

Ф.И.О. госинспектора	Ядыкин С.М.	Астахов А.С.	Толмачёв Ю.С.	Максименков Е.В.	Астахов А.С.	Антонов А.В.	Васильев И.А.	Максименков Е.В.
Дата	05.01.14	06.01.14	07.01.14	08.01.14	15.01.14	15.01.14	17.01.14	18.01.14
Время дня	14 час. 15 мин.	-	-	-	-	11 час. 00 мин.	10 час. 30 мин.	11 час.00 мин.
Погода	пасмурно, осадки в виде дождя	-	-	-	-	пасмурно	ветрено	солнечно
Состояние и глубина снежного покрова (см)	примерно 5 см	-	-	-	-	10 см	4-5 см	5-7 см
Лесничество	Куров- Борское	Лошамьёвское	Рибшевское	Шуровское	Лошамьёвское	-	Ельшанское	Ельшанское
Квартал	-	-	-	-	11	-	19,20	31
Более точные координаты	в районе д. Желюхово	ур. Желюхово	район д. Горохово	между деревнями Евсеевка и Цыбульки, на окраине заросших полей	-	-	на квартальной линии	ур. Городок
Описание биотопа	смешанный лес, присутствуют хвойные породы	-	поле	заросшее поле, около старой дороги	-	кустарники	мох	ель, осина
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы

Количество встреченных животных	примерно 4	4	1	2	4	2	3	3
Из них самок	-	-	-	-	-	1	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	1	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-	-	-
Что делали животные	-	переходили дорогу в ур. Желюхово	следы пересекают поле	переход	переходили дорогу в ур. Желюхово	переход	прошли	переход

Карточка встречи животных и их следов.

ВОЛК

Ф.И.О. госинспектора	Хвостов С.А.	Васильев И.А.	Антонов А.В.	Толмачёв Ю.С.	Прокопьев С.В.	Коваленков В.Н.	Прокопьев С.В.	Толмачёв Ю.С.
Дата	19.01.14	22.01.14	23.01.14	24.01.14	24.01.14	24.01.14	26.01.14	26.01.14
Время дня	-	09 час. 30 мин.	-	-	-	-	-	-
Погода	-	-	-	-	-	-	-	-

Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	4-5 см	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Лошамьёвское	Ельшанское	Ельшанское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Вервижское
Квартал	-	27	-	-	79	118	9	40
Более точные координаты	новая дорога (бетонка), ур. Детково (за д. Букино)	д. Борки	-	в 1 км от д. Тарасово	-	д. Кошелёво	-	оз. Вервижское
Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	-	-
Что наблюдал	следы	след	следы	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	4	1	20	3	3	3	3	3
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-	-	-

Что делали животные	вышли от ур. Детково пошли в сторону д. Петраково	прошёл	переходы	следы в 1 км от д. Тарасово, затем пошли по дороге, пересекли, д. Тарасово и ушли в сторону д. Острово	переход	-	-	переход через оз. Вервижское
----------------------------	---	--------	----------	--	---------	---	---	------------------------------

Карточка встречи животных и их следов.

ВОЛК

Ф.И.О. госинспектора	Коваленков В.Н.	Максименко в Е.В.	Максименков Е.В.	Максименко в Е.В.	Прокопьев С.В., Толмачёв Ю.С.	Антонов А.В.	Максименков Е.В.	Максименко в Е.В.
Дата	26.01.14	30.01.14	01.02.14	02.02.14	01.02.14	03.02.14	06.02.14	07.02.14
Время дня	-	-	-	-	-	-	-	-
Погода	-	-	-	-	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Вервижское	Ельшанское	-	Ельшанское	Ельшанское	Ельшанское	Ельшанское	Ельшанское
Квартал	8	-	-	-	41	-	31	-
Более точные координаты	д. Пальцево	ур. д. Кутино	ур. Горохово	ур. Петрочаты, на дороге	старая лесовозная дорога с д. Шишково на д. Добряно,	-	ур. Городок	около ур. д. Петрочаты

					район д. Кутино			
Описание биотопа	-	-	поле		-	-		-
Что наблюдал	следы	следы	следы (метки)	следы (метки)	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	3	5	5	3	5	15	3	3-4
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	крупные	-	-	-	-	-
Что делали животные	-	переход, разделились на 3 и 2 особи, 3 вернулись на северо-западное направление, а двое – пошли на	обнаружены метки на дороге	обнаружены метки	задиры на земле (около 15) в районе д. Кутино; помёт, метки мочи на деревьях и завалах	переходы	переход	переход

		Шишково- Рыжково						
--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--

Карточка встречи животных и их следов.

ВОЛК

Ф.И.О. госинспектора	Грохольский А.В.	Грохольский А.В.	Антонов А.В.	Астахов А.С.	Коваленков В.Н.	Максименков Е.В.	Максименков Е.В.
Дата	09.02.14	10.02.14	10.02.14	12.02.14	13.02.14	14.02.14	21.02.14
Время дня	11 час. 30 мин.	-	-	-	-	-	-
Погода	пасмурно	-	-	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	10 см, пороша	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Гобзянское	Куров-Борское	Ельшанское	Лошамьёвское	Рибшевское	Ельшанское	Ельшанское
Квартал	3, 45	10,11,12,27,24,23	46	24	118	67	46
Более точные координаты	от д. Выставки на восток	от д. Выставки на восток	д. Кутино	ур. Климяты	д. Кошелёво	ур. д. Петрочаты	д. Кутино
Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	4	2	1	4	3	2	2
Из них самок	1	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	3	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-

Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-	-
Что делали животные	шли по следу небольшого стада кабанов	шли по следу стада кабанов примерно 6 особей	переход	проходили по дороге	-	-	-

Карточка встречи животных и их следов.

ВОЛК

Ф.И.О. госинспектора	Максименков Е.В.	Астахов А.С.	Максименков Е.В.	Астахов А.С., Семченков М.П.	Максименков Е.В.	Максименков Е.В.	Максименков Е.В.
Дата	18.03.14	08.04.14	15.04.14	20.04.14	08.05.14	17.06.14	22.06.14
Время дня	-	-	-	-	-	-	-
Погода	-	-	-	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Ельшанское	-	Ельшанское	-	Ельшанское	Ельшанское	Ельшанское
Квартал	-	-	19	-	-	34	-
Более точные координаты	ур. Дегти	около д. Гуки	д. Лопаты	бетонка в районе оз. Букино, д. Желухово	ур. д. Шишково	ур. д. Жуково	ур. д. Городок

Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	1	3	2	4	2	2	2
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-	-
Что делали животные	-	-	переход	прошли по бетонке	переход в сторону д. Кутино	проход (метки, задиры), двигались на север в сторону ур. Дегти	-

Карточка встречи животных и их следов.

ВОЛК

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Максименков Е.В.	Астахов А.С.	Максименков Е.В.	Прокопьев С.В.	Коваленков В.Н.	Астахов А.С.
Дата	27.07.14	26.08.14	03.10.14	11.10.14	09.12.14	14.12.14	17.12.14

Время дня	-	-	-	-	-	-	11 час. 20 мин.
Погода	-	-	-	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Рибшевское	Ельшанское	Гобзянское	Ельшанское	Рибшевское	Рибшевское	Гласковское, Шуровское
Квартал	73	19	46	19	-	95	24 кв. Гласковское, 67 кв. Шуровское
Более точные координаты	на дороге к оз. Окнище	д. Лопаты, дорога	оз. Букино	д. Лопаты, окраина поля	квартальная просека	ур. Тарасово	д. Матюшино, ур. Дятловщина
Описание биотопа	-	-	-	поле	-	-	поле, лес
Что наблюдал	следы	следы (метки и задиры на дороге)	само животное (фото)	само животное	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	5	2	1	9	5-6	4	4
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в	-	-	-	-	-	-	-

возрасте от 1 до 2 лет							
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-	-
Что делали животные	задиры	переход в д. Лопаты, двигались на север	-	переход через поле	переход	переход	направление от д. Матюшино в ур. Дятловщина

Карточка встречи животных и их следов.

ВОЛК

Ф.И.О. госинспектора	Антонов А.В.	Васильев И.А.	Шавров Е.И.	Прокопьев С.В.	Астахов А.С.	Астахов А.С.	Семченков М.П.
Дата	18.12.14	21.12.14	22.12.14	24.12.14	27.12.14	28.12.14	28.12.14
Время дня	-	-	12 час. 00 мин.	-	14 час. 25 мин.	13 час. 10 мин.	день
Погода	-	-	-10°C	-5°C	-	-	утром -16°C, мороз
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	10 см	3-4 см, наст	-	-	20 см
Лесничество	Ельшанское	Шуровское	Гобзянское	Вервижское	Куров-Борское, Гласковское	Баклановское	-
Квартал	-	24	52	-	-	-	-
Более точные координаты	-	д. Жеруны	-	оз. Вервижское	ур. Запрудье, ур. Семешки, д. Бахово	ур. Клин	ур. Алексино
Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	-

Что наблюдал	след	следы	следы	следы	следы	след	следы
Количество встреченных животных	15	2	1	1	7	3	7
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-	-
Что делали животные	переходы	следы на дороге	переход	переход от границы	шли по дороге ур. Запрудье в направлении к ур. Семешки через д. Бахово	шли по дороге от мха к автодороге Заборье-Бакланово	вышли в ур. Алексино, шли по дороге на д. Бахово – д. Агеевщина, свернули на кладбище в д. Агеевщина и пошли на север

Карточка встречи животных и их следов.

РЫСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Войтенков С.М.	Максименков Е.В.	Максименков Е.В.	Максименков Е.В.	Грохольский А.В.	Леписев А.А.
-----------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------

Дата	04.01.14	12.01.14	01.02.14	04.02.14	15.02.14	20.12.14
Время дня	-	-	-	-	11 час. 30 мин.	-
Погода	0°C, пороша	-	-	-	+2°C, временами дождь со снегом	пасмурная
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	5 см	12 см
Лесничество	Гласковское	Ельшанское	Ельшанское	Гласковское	Баклановское	Петровское
Квартал	58	10	15	1	56	27
Более точные координаты	восточнее д. Гласково примерно в 500 метрах, и в 10 м от дороги Гласково – Шевелёво	-	старая дорога	-	дорога от мха до подкормочной площадки	-
Описание биотопа	-	-	-	-	-	сосна; ель; осина, ольха
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	1	1	1	1	1	3
Из них самок	-	-	-	-	-	1
Из них самцов	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	2
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-
Особенности	-	не крупная	не крупная	крупный след	-	-

внешнего вида животных						
Что делали животные	кормилась косулей, обнаружена туша	переход	пошла на север	-	шли по дороге	прошли в направлении кв. 26 Петровского л-ва

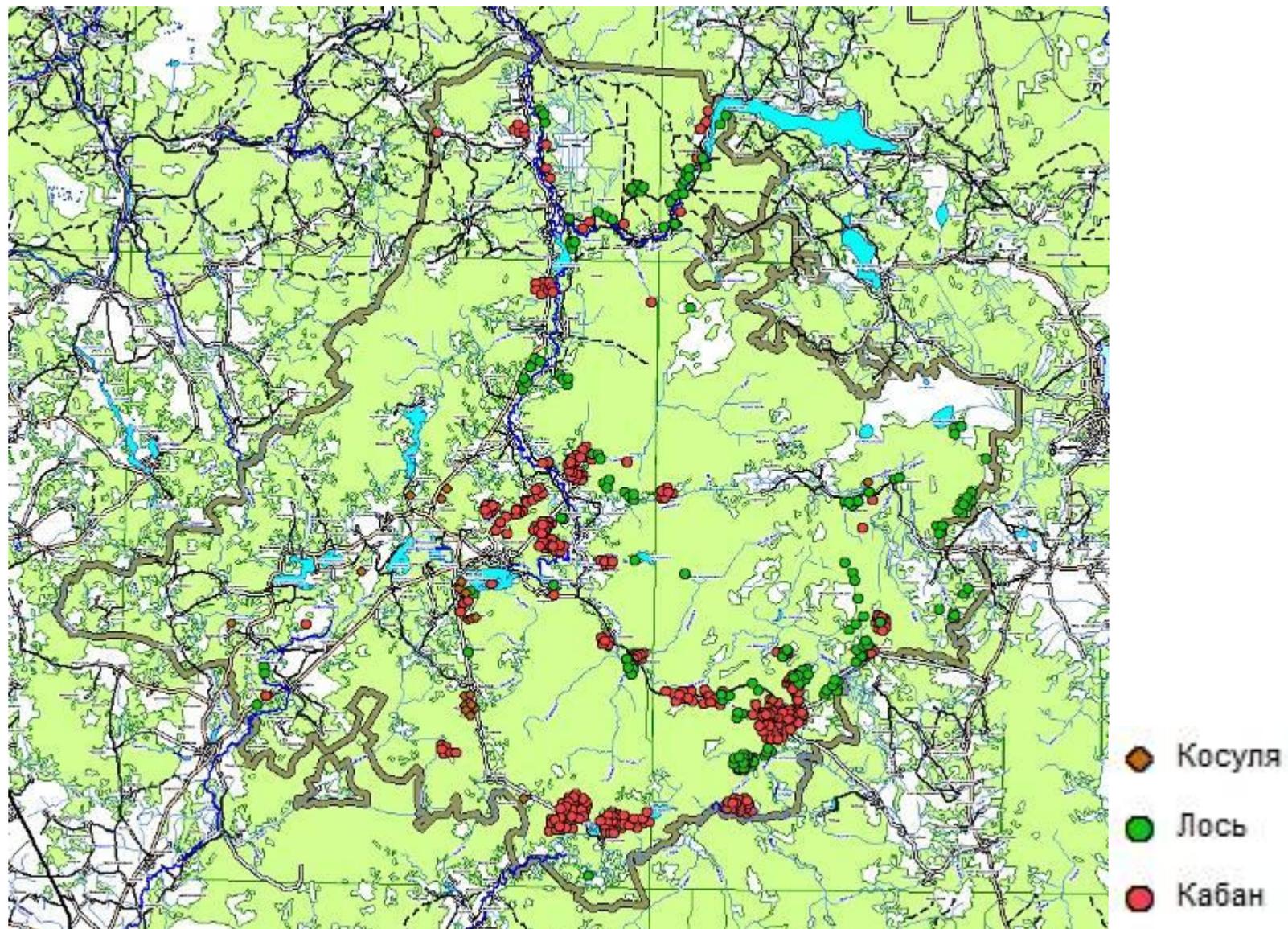


Рисунок 10.4. Распределение копытных на территории национального парка по данным Дневников Наблюдателя

Карточка встречи животных и их следов.

КАБАН

Ф.И.О. госинспектора	Ядыкин С.М.	Прокопьев С.В.	Новиков В.А.	Хвостов С.А.	Толмачёв Ю.С.	Астахов А.С.	Максименко в Е.В.	Васильев И.А.
Дата	05.01.14	05.01.14	06.01.14	06.01.14	07.01.14	08.01.14	14.01.14	15.01.14
Время дня	14 час. 01 мин.	-	-	-	-	-	22 час. 40 мин.	16 час. 40 мин.
Погода	пасмурно, осадки в виде дождя	-	-	-	-	-	-8°С	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	примерно 5 см	-	-	-	-	-	5 см	-
Лесничество	Куров- Борское	Рибшевское	Рибшевское	Гобзянское	Рибшевское	-	Шуровское	Шуровское
Квартал	-	-	-	-	-	-	-	9
Более точные координаты	в районе д. Климьяты	дорога Рибшево – Пржевальско е	д. Рибшево	около оз. Городищанс кое (Ржавец)	д. Рибшево	около д. Корево	автодорога на д. Подосинки – ур. Городец	около д. Евсеевка
Описание биотопа	смешанный лес, присутствую т хвойные породы; поле	-	-	-	-	-	ель, ольха	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	само животное	само животное

Количество встреченных животных	стадо	8	7	примерно 30	10	около 25 особей	1	5
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	1
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	1	1
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	3
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	стадо кабанов	-	взрослый кабан 5-7 лет	окрас тёмно-коричневый
Что делали животные	перешли дорогу в направлении поля	переходили дорогу	прошли в сторону п. Пржевальское по дороге	переход от оз. Ржавец в сторону оз. Букино	переходили дорогу Рибшево – Пржевальское примерно около 2 км от д. Рибшево	переходили автодорогу	переходил дорогу	шли через дорогу

Карточка встречи животных и их следов.

КАБАН

Ф.И.О. госинспектора	Астахов А.С.	Антонов А.В.	Антонов А.В.	Максименко в Е.В.	Коваленков В.Н.	Толмачёв Ю.С.	Максименко в Е.В.	Прокопьев С.В.
Дата	15.01.14	15.01.14	15.01.14	16.01.14	24.01.14	24.01.14	25.01.14	26.01.14
Время дня	-	11 час. 30	-	-	-	-	-	-

		мин.						
Погода	-	пасмурно	пасмурно	-	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	10 см	10 см	-	-		-	-
Лесничество	Лошамьёвское	-	Ельшанское	Ельшанское	Рибшевское	Рибшевское	Шуровское	Рибшевское
Квартал	10	-	26	19	118	-	-	9
Более точные координаты	около оз. Стретно	-	д. Максименки	-	д. Кошелёво	район «перерванный мох»	ур. Городец, на автодороге	-
Описание биотопа	-	кустарник	-	-	-	болото	-	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	6	2	1	1	8	1	1	1
Из них самок	-	1	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	1	-	1	-	-	1	1
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	крупный	-	-	-	-

Что делали животные	переходили автодорогу	обнаружена лёжка	-	переход на север	-	переход через «перерванный мох»	переход	-
----------------------------	-----------------------	------------------	---	------------------	---	---------------------------------	---------	---

Карточка встречи животных и их следов.

КАБАН

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Максименко в Е.В.	Антонов А.В.	Хвостов С.А.	Максименко в Е.В.	Грохольский А.В.	Войтенков С.М.	Максименко в Е.В.
Дата	01.02.14	02.02.14	03.02.14	04.02.14	04.02.14	февраль, 2014 г.	05.02.14	07.02.14
Время дня	-	-	-	-	-	-	-	-
Погода	-	-	-	мороз, 0°C	-	-	-5°C – 0°C, ясно, без осадков, ветер юго-западный	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Ельшанское	Ельшанское	Ельшанское	Гласковское	Гласковское	Куров-Борское	-	Ельшанское
Квартал	41	-	-	-	6	10,11,12,27,24,23	-	-
Более точные координаты	река Должица	ур. Петрочаты, на дороге	Митинское болото	ур. Старое Пригарино	-	-	-	около ур. д. Петрочаты
Описание биотопа	-	-	болото	-	-	-	-	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы

Количество встреченных животных	1	1	1	1	1	примерно 6	1	1
Из них самок	-	-	-	-	1	-	-	-
Из них самцов	-	1	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	крупный	-	-	средний след	-	-	-
Что делали животные	-	переход	переход	перешёл р. Ельша в сторону оз. Баховское. Пробовал копать землю, но она сильно промёрзла	-	-	кормился жёлудями	переход

Карточка встречи животных и их следов.

КАБАН

Ф.И.О. госинспектора	Коваленков В.Н.	Хвостов С.А.	Максименков Е.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Коваленков В.Н.	Прокопьев С.В.
Дата	15.02.14	16.02.14	18.02.14	01.03.14	18.03.14	18.03.14	18.03.14	18.03.14

Время дня	-	-	-	-	-	-	-	-
Погода	-	-	-	-	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	5 см	5 см	-	5 см
Лесничество	Рибшевское	Гласковское	Ельшанское	Рибшевское	Куров-Борское	Рибшевское	Рибшевское	Лошамьёвское
Квартал	118	-	-	-	-	91	-	-
Более точные координаты	д. Кошелёво	ур. Старое Пригарино	в ур. д. Городок	рядом с высоковольтной линией	по дороге на д. Боровики	-	ур. Пашково	за ур. Желюхово
Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	-	-
Что наблюдал	следы	следы	след	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	10	1	1	1	3	1	15	примерно 8-10
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	1	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-	-	-

Что делали животные	-	-	-	переход	переход	переход	-	переход
----------------------------	---	---	---	---------	---------	---------	---	---------

Карточка встречи животных и их следов.

КАБАН

Ф.И.О. госинспектора	Астахов А.С.	Прокопьев С.В.	Хвостов С.А.	Шавров Е.И.	Максименко в Е.В.	Хвостов С.А.	Максименко в Е.В.	Прокопьев С.В.
Дата	18.03.14	23.03.14	30.03.14	07.04.14	17.04.14	18.04.14	06.05.14	06.05.14
Время дня	-	-	-	18 час. 00 мин.	-	-	-	10 час. 20 мин.
Погода	-	-	-	+5°C	-	-	-	пасмурно, небольшой снег
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	нет	-	-	-	-
Лесничество	Куров-Борское	Рибшевское	-	Гобзянское	Шуровское	Гласковское	Ельшанское	Рибшевское
Квартал	-	-	-	-	38	-	-	-
Более точные координаты	кладбище около ур. Рубаники	между д. Борок и Рибшево	ур. Весёлый бор	-	ур. Городец	дорога Гласково, ур. Дубиное	д. Жуково	на границе с парком Береснево – Рибшево
Описание биотопа		поле, дорога	-	-	-	-	-	ельник
Что наблюдал	следы	следы	следы	само животное	следы	следы	следы	само животное

Количество встреченных животных	8	примерно 20	6	8	6 (стадо)	17	1	1
Из них самок	-	-	-	2	-	1	-	1
Из них самцов	-	-	-	1	-	1	1	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	3	2	15	-	1
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	2	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	следы крупные	-	-	4 взрослых кабанов-	2 кабана – взрослые, 15 нынешнего года, полосатые	крупный след	-
Что делали животные	перешли дорогу около кладбища и направились в западном направлении	переход через дорогу и поле	-	кормились желудями	переходили дорогу	переход по дороге Гласково в ур. Дубиное	-	перебегал через дорогу

Карточка встречи животных и их следов.

КАБАН

Ф.И.О. госинспектора	Максименков Е.В.	Губарев А.Н.	Астахов А.С.	Васильев И.А.	Коваленков В.Н.	Максименко в Е.В.	Астахов А.С.	Войтенков С.М.
-----------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------	----------------------	------------------------	--------------------------	---------------------	-----------------------

Дата	07.05.14	12.05.14	23.05.14	06.06.14	20.06.14	22.06.14	15.07.14	05.08.14
Время дня	-	10 час. 00 мин.	-	-	-	-	13 час. 10 мин.	-
Погода	-	ясная	-	-	-	-	-	+30°C, кратковременный ливень, гроза, сильный порывистый ветер
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Ельшанское	Рибшевское	-	Шуровское	Рибшевское	Ельшанское	Гобзянское	Гласковское
Квартал	-	-	-	38	95	-	-	58
Более точные координаты	Марфин ров, д. Лопаты	-	автодорога Демидов-Пржевальское, около д. Петровское	около д. Городец	ур. Тарасово	ур. д. Жуково	около кладбища д. Корево	кормовое поле
Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	-	поле
Что наблюдал	следы	само животное	само животное	само животное	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	2	1	1	2	6	1	примерно около 16	12
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	1	-	-	-	-	-	-

Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	вёл себя не адекватно – бросался на автомашину	-	-	-	свежие (ночные) следы	-
Что делали животные	переход	переход	был застрелен и отправлен на экспертизу ветеринару	переход	кормились	-	рыли землю	кормятся на поле

Карточка встречи животных и их следов.

КАБАН

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Коваленков В.Н.	Коваленков В.Н.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Войтенков С.М.
Дата	10.08.14	20.08.14	27.08.14	28.08.14	28.08.14	28.08.14	28.08.14	25.09.14
Время дня	-	-	-	-	-	-	ночь	-
Погода	-	-	-	-	-	-	-	утром -4°C, днём +14°C, заморозок
Состояние и глубина снежного	-	-	-	-	-	-	-	-

покрова (см)								
Лесничество	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Гласковское
Квартал	-	-	-	-	-	-	-	62
Более точные координаты	солонец №21	ур. Горохово	д. Рибшево	турстоянка Лесовичок, оз. Рибшевское	дорога на п. Пржевальское за д. Рибшево	д. Рибшево, оз. Рибшевское	д. Рибшево, оз. Рибшевское	солонец № 1, 4
Описание биотопа	поле	-	-	-	-	поле	поле	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	фотоловушка	следы
Количество встреченных животных	стадо 8	5	6	4	4	примерно 5	2	6
Из них самок	1	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	1	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	6	-	-	-	-	-	-	6
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	свежие следы	-	-	-	-	-	-	кормились на солонце
Что делали животные	кормились, выход на поле засеянное	переход	переход	следы всё вспахано	следы всё вспахано	кормились, посева овса	кормились, посева овса	

	ОВСОМ							
--	-------	--	--	--	--	--	--	--

Карточка встречи животных и их следов.

КАБАН

Ф.И.О. госинспектора	Васильев И.А.	Хвостов С.А.	Прокопьев С.В.	Коваленков В.Н.	Хвостов С.А.	Астахов А.С.	Хвостов С.А.	Коваленков В.Н.
Дата	28.09.14	30.09.14	02.11.14	05.11.14	15.11.14	18.11.14	01.12.14	04.12.14
Время дня	-	-	-	-	-	12 час. 10 мин.	-	-
Погода	-	-	-6°C, снег	-	-	ясно, без осадков	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Шуровское	Гласковское	Рибшевское	Рибшевское	Гласковское	Куров- Борское	Куров- Борское	Рибшевское
Квартал	7	-	-	-	-	32	15, 16	95
Более точные координаты	д. Крюк	дорога Пржевальское – Гласково	ур. Дурнево	д. Пашково	д. Клин	автодорога Петраково – д. Гуки, «Нижний склад»	около оз. Баховское	д. Тарасово
Описание биотопа	-	-	лес	-	-	ольха, ель, берёза, осина	-	-
Что наблюдал	само животное	следы	следы	следы	следы	само животное	следы	следы

Количество встреченных животных	1	9	12	6	примерно 15 голов	1	примерно 6, стадо	10
Из них самок	-	1	-	-	+	-	-	-
Из них самцов	-	1	-	-	+	1	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	7	-	-	+	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	+	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	2 кабана – взрослые, 7 нынешнего года, полосатые	-	-	в основном молодняк	чёрного окраса, 3 года	-	-
Что делали животные	-	переход через дорогу Пржевальское – Гласково пошли в сторону оз. Бахово	взрыли дорогу у лощины	переход	переход	прошёл	переход	переход

Карточка встречи животных и их следов.

КАБАН

Ф.И.О. госинспектора	Коваленков В.Н.	Коваленков В.Н.	Астахов А.С.	Коваленков В.Н.	Астахов А.С.	Семченков М.П.
-----------------------------	------------------------	------------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------

Дата	10.12.14	14.12.14	21.12.14	22.12.14	28.12.14	28.12.14
Время дня	12 час. 00 мин.	-	09 час. 30 мин.	утро	13 час. 10 мин.	
Погода	пасмурно	-	переменная облачность, ветер западный, 6м/с	пасмурно	-	утром -16°C, мороз
Состояние и глубина снежного покрова (см)	1 см	-	2 см, мокрый	5 см, наст	-	20 см
Лесничество	Рибшевское	Рибшевское	Куров-Борское	Рибшевское	Баклановское	-
Квартал	95	95	20	-	-	-
Более точные координаты	ур. Тарасово	ур. Тарасово	квартальная линия между 19 и 20 кварталами	ур. Матвеево	ур. Клин	в районе ур. Запрудье
Описание биотопа	-	-	сосна, мох (болото)	смешанный лес	-	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	след	следы
Количество встреченных животных	4	2	4	8	1	8
Из них самок	1	-	-	3	-	-
Из них самцов	1	-	-	1	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	2	-	-	2	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	2	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	следы от 2,5 до 4 см	-	след 4 см	следа от 3 см до 7 см
Что делали	кормились	переход	прошли на	прошли	переходили	следы ночные,

животные	яблоками		северо-восток		дорогу около ур. Клин	направление с севера-запада на юго-восток
----------	----------	--	---------------	--	--------------------------	---

Карточка встречи животных и их следов.

КОСУЛЯ

Ф.И.О. госинспектора	Грохольский А.В.	Колесникович Н.И.	Астахов А.С.	Губарев А.Н.	Прокопьев С.В.	Астахов А.С.	Грохольский А.В.
Дата	27.01.14	13.04.14	07.05.14	18.05.14	21.05.14	11.06.14	20.06.14
Время дня	13 час. 40 мин.	12 час. 30 мин.	-	10 час. 00 мин.	-	-	09 час. 30 мин.
Погода	солнечно	солнечно	-	ясная	-	-	переменная облачность
Состояние и глубина снежного покрова (см)	10 см	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Гобзянское, Петровское	Куров-Борское	-	Рибшевское	Рибшевское	-	Куров – Борское
Квартал	-	34	-	-	-	-	-
Более точные координаты	д. Тверды	-	около д. Переселье	-	за д. Рибшево	около д. Маклаково	между д. Маклаково и д. Старый Двор
Описание биотопа	-	-	-	-	на дороге	-	-
Что наблюдал	само животное	следы	само животное	само животное	само животное	само животное	само животное
Количество встреченных животных	7	3	1	1	1	1	1
Из них самок	-	1	-	-	-	-	1
Из них самцов	-	2	-	1	-	-	-

Из них молодняка в возрасте до 1 года	3	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	1
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-	окрас рыжий, небольшая самка
Что делали животные	переходили дорогу Пржевальское – Воробьи в д. Тверды к д. Выставки. В д. Тверды кормились ветками и побегами малины	проходили	перешла дорогу	переход	переход	переходила дорогу	переходила через дорогу

Карточка встречи животных и их следов.

КОСУЛЯ

Ф.И.О. госинспектора	Астахов А.С., Себмченков М.П.	Грохольский А.В.	Леписева И.В.	Хвостов С.А.	Васильев И.А.
Дата	20.06.14	04.07.14	10.07.14	16.07.14	10.10.14
Время дня	09 час. 45 мин.	-	21 час. 30 мин.	13 час. 20 мин.	-
Погода	переменная облачность, +20°C,	-	солнечно	солнечно, без осадков	-

	ветер 7 м/с юго-западный				
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-
Лесничество	Куров-Борское	Петровское, Баклановское	Петровское	Гобзянское	Куров-Борское
Квартал	28	-	10	-	6
Более точные координаты	автодорога Воробьи 200 м от Воробьёвского перекрёстка	между д. Синяки и оз. Рытое	д. Сокоарево	ур. Зальнево	д. Аносинки
Описание биотопа	тростник, болотистое место, ольха	-	сельскохозяйственно е поле, частично заросшее ольхой	на поле	поле
Что наблюдал	само животное	само животное	само животное	само животное	само животное
Количество встреченных животных	1	1	1	1	2
Из них самок	1	-	1	-	-
Из них самцов	-	1	-	1	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	1	-	-
Особенности внешнего вида животных	серого окраса	окрас рыжий, самец крупный, рога не пантовые, а костяные	окрас серо-палевый с белым пятном	рога твёрдые, взрослый самец	-
Что делали животные	стояла на автодороге	-	бежала	перебегал дорогу перед машиной	-

Карточка встречи животных и их следов.

ЛОСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Толмачёв Ю.С.	Максименков Е.В.	Васильев И.А.	Новиков В.А.	Хвостов С.А.	Антонов А.В.
Дата	05.01.14	07.01.14	12.01.14	10.01.14	11.01.14	19.01.14	23.01.14
Время дня	-	-	-	10 час. 30 мин.	10 час. 00 мин.	-	-
Погода	-	-	-	-	солнце	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	2 см	-	-
Лесничество	Рибшевское	Рибшевское	Ельшанское	Куров-Борское	Рибшевское	-	Ельшанское
Квартал	-	-	10	-	93	-	-
Более точные координаты	дорога Рибшево – Пржевальское	д. Тарасово	-	Чёртов ров	Чёртов ров	солонец, новая дорога около землянок	р. Должица
Описание биотопа	-	-	-	-	осина, лоза	-	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	2	2	3	3	1	5	3
Из них самок	-	-	1	1	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	1	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	2	2	-	-	-
Из них молодняка в	-	-	-	-	2	-	-

возрасте от 1 до 2 лет							
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-	-
Что делали животные	переходили дорогу	пересекли дорогу в д. Тарасово, один переход маршрута ЗМУ, лёжка в районе «горелый мост»	переход	прошли	кормились (осина)	кормились на солонце	переход реки в брод

Карточка встречи животных и их следов.

ЛОСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Толмачёв Ю.С.	Коваленко в В.Н.	Прокопьев С.В.	Войтенков С.М.	Максименков Е.В.
Дата	24.01.14	24.01.14	24.01.14	24.01.14	24.01.14	26.01.14	26.01.14	30.01.14
Время дня	-	-	-	-	-	-	13 час. 45 мин.	-
Погода	-	-	-	-	-	-	+15°С, кратковременный дождь	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-

Лесничество	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Гласковское	Ельшанское
Квартал	79	54-45-40	67-59	-	-	7	59	-
Более точные координаты	-	-	-	в 1 км от д. Горохово	д. Пашково	-	-	ур. д. Кутино
Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	смешанный лес; разновозрастной	-
Что наблюдал	следы	следы (жировка)	следы (жировка)	следы	следы	следы	само животное	следы
Количество встреченных животных	1	4	3	2	4	1	2	3
Из них самок	-	-	1	1	-	-	1	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	1	-	-	1	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	2	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	взрослый лось и годовалый	-	-	-	-
Что делали животные	переход	найдено 4 лёжки на линии маршрута	-	2 лёжки в 1 км от д. Горохово	-	-	прошли	переход за р. Должица в сторону д. Надобица

Карточка встречи животных и их следов

ЛОСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Максименко в Е.В.	Коваленков В.Н.	Коваленков В.Н.	Максименко в Е.В.	Максименк ов Е.В.	Грохольский А.В.	Коваленко в В.Н.	Прокопьев С.В.
Дата	01.02.14	02.02.14	04.02.14	04.02.14	06.02.14	10.02.14	12.02.14	15.02.14
Время дня	-	-	-	-	-	-	-	-
Погода	-	-	-	-	-	-	-	+2°С - +1 °С, с деревьев капает, оттепель
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	снег тает
Лесничество	-	Рибшевское	Рибшевское	Гласковское	Ельшанское	-	Рибшевско е	Вервижское
Квартал	-	8	8	8	31	23	-	81
Более точные координаты	ур. Горохово	д. Тарасово	дорога Матвеево - Борок	-	ур. Городок	на солонце	д. Пашково	солонец № 21
Описание биотопа	поле	-	-	-	-	-	-	-
Что наблюдал	следы (жировка)	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	2	2	2	1	3	4	2	3
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-

Из них самцов	2	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	крупные	-	-	-	-	-	-	-
Что делали животные	жировка, переход	-	переход	-	переход через дорогу	приходили кормиться на солонец	-	кормились

Карточка встречи животных и их следов.

ЛОСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Хвостов С.А.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Коваленков В.Н.	Астахов А.С.	Леписева И.В.	Максименков Е.В.
Дата	18.02.14	01.03.14	06.03.14	06.03.14	18.03.14	26.03.14	27.03.14	30.03.14
Время дня	-	-	09 час. 10 мин. –11 час. 30 мин.	-	-	-	08 час. 50 мин.	09 час. 20 мин.
Погода	-	-	+2°С - +3 °С	-	-	-	солнечно	солнечно, 0°С +10°С
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	20 см, плотный снег (не проваливае	-	-	-	-	-

			шься)					
Лесничество	Гласковское	Вервижское	Вервижское	Вервижское	Рибшевское	Куров-Борское	Петровское	Ельшанское
Квартал	49	85	87	87	-	-	27	47
Более точные координаты	-	-	выдел 11.8, 10, 7, 2	на границе (обходной), выдел 7, 10, 11	ур. Пашково	оз. Петраковское	-	недалеко расположено оз. Ельшанское
Описание биотопа	-	-	лес: в основном осинник и ольха; есть одиночная ель; рябина, берёза	-	-	-	-	зарастающее поле и старая делянка
Что наблюдал	следы (жировка)	следы	следы	следы	следы	следы	само животное	следы
Количество встреченных животных	3	2	2	2	7	1	1	2
Из них самок	-	-	1	-	-	-	-	1
Из них самцов	-	1	-	-	-	-	1	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	1	-	-	-	-	1
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности	-	-	-	-	-	размер следа	самец без	-

внешнего вида животных						14 см	рогов	
Что делали животные	-	переход	кормились (рябина, осина, ольха)	переход	-	приходил к озеру	бежал через дорогу	прошли через поле

Карточка встречи животных и их следов.

ЛОСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Максименко в Е.В.	Максименко в Е.В.	Ядыкин С.М.	Шавров Е.И.	Прокопьев С.В.	Грохольский А.В.	Максименков Е.В.	Васильев И.А.
Дата	19.04.14	08.05.14	10.05.14	21.05.14	25.05.14	07.05.14	14.05.14	30.05.14
Время дня	-	-	11 час. 40 мин.	07 час. 05 мин.	05 час. 10 мин.	12 час. 00 мин.	08 час. 20 мин.	-
Погода	-	-	солнечно, ветрено, облачно	+17°C, ясно	туман	пасмурно	пасмурно	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Ельшанское	Ельшанское	Куоров-Борское	Гобзянское	Ельшанское	Петровское	Ельшанское	Шуровское
Квартал	34	-	-	-	-	-	35	67
Более точные координаты	д. Жуково	ур. д. Шишково	район стоянки зимник	р. Гобза, ур. Брод	оз. Щучье, туристическая стоянка «Под берёзами» 20 м	150 м южнее д. Половье	берег оз. Щучье, возле стоянки	д. Матюшино

Описание биотопа	мох	-	смешанный	берёза, осина; ильм (вяз)	-	ольха, ивняк	смешанный лес	-
Что наблюдал	следы	следы	само животное	само животное	само животное	само животное	само животное	само животное
Количество встреченных животных	2	2	2	1	1	2	1	1
Из них самок	-	-	1	-	-	1	-	-
Из них самцов	-	-	-	1	-	-	1	1
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	1	-	-	1	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	1	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	самка темно-коричневого окраса, лосёнок – рыжий	рога уже почти сформировались	-	окрас бурый, корова очень крупная	окрас тёмно-бурый	-
Что делали животные	переход	переход в сторону д. Кутино	переходили лесную дорогу	расстояние до лося 15 м, пил из реки, затем кормился водорослями (15 мин.), после чего лёг в воду, из воды видна только	плыло по оз. Щучье, затем ушёл в лес около туристической стоянки	перешла через дорогу	стоял на берегу в камышах	переходил через дорогу

				голова. Ещё через 10 мин. встал и ушёл.				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

Карточка встречи животных и их следов.

ЛОСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Максименко в Е.В.	Максименк ов Е.В.	Коваленков В.Н.	Прокопьев С.В.	Максименко в Е.В.	Прокопьев С.В.	Коваленков В.Н.
Дата	02.06.14	06.06.14	07.06.14	15.02.14	16.06.14	22.06.14	24.06.14	25.06.14
Время дня	-	19 час. 00 мин.	20 час. 30 мин.	-	-	-	-	-
Погода	-	-	-	-	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Рибшевское	Шуровское	Ельшанское	Рибшевское	Вервижское	Ельшанское	Вервижское	Рибшевское
Квартал	-	-	33	-	79-80	-	86, 87	-
Более точные координаты	дорога Рибшево – Пржевальское , напротив солонца	д. Матюшино	д. Земцово	д. Матвеево – д. Борок	ур. Овсяники, заросшая деревня (трава в человечески й рост)	ур. д. Жуково	-	Матвеевский бор
Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	-	-
Что наблюдал	следы	само животное	само животное	следы	следы	следы	само животное	само животное
Количество	1	1	1	1	много	1	1	1

встреченных животных								
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	1	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	крупный, тёмного окраса	-	-	-	-	-	-
Что делали животные	переход	стоял на дороге	стоял на дороге	переход	-	-	-	-

Карточка встречи животных и их следов.

ЛОСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Васильев И.А.	Прокопьев С.В.	Максименко в Е.В.	Антонов А.В.	Коваленков В.Н.	Васильев И.А.	Войтенков С.М.
Дата	26.06.14	28.06.14	01.07.14	08.07.14	09.07.14	15.07.14	18.07.14	24.07.14
Время дня	-	-	-	21 час. 35 мин.	10 час. 00 мин.	-	-	
Погода	-	-	+27°C, сильный ЮЗ ветер	-	ясная	-	-	+26°C, кратковременный дождь
Состояние и глубина	-	-	-	-	-	-	-	-

снежного покрова (см)								
Лесничество	Рибшевское	Ельшанское	Рибшевское	Ельшанское	-	Рибшевское	Шуровское	Гласковское
Квартал	-	-	97	46	-	-	-	-
Более точные координаты	д. Бердяево, солонец № 21	д. Жуково	солонец	д. Кутино, около реки	-	дорога Матвеево - Рибшево	д. Матюшино	солонец № 1
Описание биотопа	-	-	-	-	ольха, берёза, осина	-	-	-
Что наблюдал	следы	само животное	следы	само животное	само животное	следы	само животное	следы
Количество встреченных животных	2	1	3	1	1	1	1	1
Из них самок	-	-	1	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	1	1	-	1	-	1	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	1	1	-	-	-	1
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	небольшой	-	-	-	-
Что делали животные	кормились на солонце	-	кормились на солонце	был около реки	кормились листвой деревьев,	переход	-	кормился на солонце

					травой			
--	--	--	--	--	--------	--	--	--

Карточка встречи животных и их следов.

ЛОСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Астахов А.С.	Прокопьев С.В.	Войтенков С.М.	Васильев И.А.	Прокопьев С.В.	Максименко в Е.В.	Астахов А.С.	Прокопьев С.В.
Дата	05.08.14	10.08.14	21.08.14	24.08.14	28.08.14	05.09.14	07.09.14	07.10.14
Время дня	-	-	-	-	-	10 час. 30 мин.	-	-
Погода	-	-	+24°C, без осадков	-	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Лошамьёвско е	Рибшевское	Гласковское	Шуровское	Рибшевское	Ельшанское	Куров- Борское	Вервижское
Квартал	-	-	-	-	-	41	-	68
Более точные координаты	на дороге к оз. Лошамьё, лука	солонец №21	солонец №1, 2	д. Матюшино	солонец №21	оз. Щучье	около ур. Тиновка	-
Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	-	лес
Что наблюдал	следы	следы	следы	само животное	следы	само животное	следы	само животное
Количество встреченных животных	1	1	4	1	1	1	1	1
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	1	-	1	-	-

Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	4	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	след 12 см	свежие следы	-	-	свежие следы	-	-	-
Что делали животные	след около лужи	кормились на солонце	кормились на солонце	перебегал через дорогу	проход, кормились	стоял на оз. Щучье, затем перебежал через мелководье в озере, у истока р. Должица	переход через дорогу в западном направлении	переход

Карточка встречи животных и их следов.

ЛОСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Коваленков В.Н.	Коваленков В.Н.	Коваленков В.Н.	Хвостов С.А.	Коваленков В.Н.
Дата	08.10.14	31.10.14	02.11.14	10.11.14	14.12.14	15.11.14	15.11.14	15.11.14
Время дня	-	-	-	-	-	-	-	утро
Погода	утром -1°C и +13°C днём, солнечно	-	-6°C, снег	-	-	-	-	хорошая
Состояние и глубина	-	-	-	-	-	-	-	-

снежного покрова (см)								
Лесничество	Вервижское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Гласковское	Рибшевское
Квартал	-	-	-	-	95	99	-	95
Более точные координаты	-	солонец № 20	ур. Дурнево	ур. Запальки	ур. Тарасово	ур. Гонаусово	прошлогодняя дровяная делянка, на Гласковской дороге	ур. Тарасово
Описание биотопа	-	-	лес	-	-	-	делянка	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	3	1	1	4	4	3	2	2
Из них самок	-	-	-	-	-	-	1	1
Из них самцов	-	-	1	-	-	-	-	1
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	1	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	молодой	-	-	-	корова с телёнком	-
Что делали животные	обнаружили следы и погрызы	кормился на солонце	выходил на солонец, но соль не ел	переход	переход	переход	переходили в прошлогодн	кормились

							ей дровяной делянке	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--

Карточка встречи животных и их следов.

ЛОСЬ

Ф.И.О. госинспектора	Астахов А.С.	Антонов А.В.	Новиков В.А.	Коваленков В.Н.
Дата	12.12.14	18.12.14	23.12.14	24.12.14
Время дня	13 час. 40 мин.	-	10 час. 00 мин.	утро
Погода	без осадков, переменная облачность, ветер северо- восточный, 5м/с	-	ясная	пасмурно
Состояние и глубина снежного покрова (см)	2 см, мокрый	-	3 см	5 см
Лесничество	Лошамьёвское	Ельшанское	Рибшевское	Рибшевское
Квартал	13	-	68	-
Более точные координаты	около оз. Зараевское	-	д. Матвеево – д. Вишенки	ур. Пашково
Описание биотопа	смешанный лес	-	-	поле
Что наблюдал	следы	след	следы	само животное
Количество встреченных животных	1	1	3	3
Из них самок	-	-	3	1
Из них самцов	-	-	-	1
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	1	1
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	2	-
Особенности внешнего вида животных	след 9 см	-	-	-
Что делали животные	прошёл	переход	кормились (осиной)	кормились

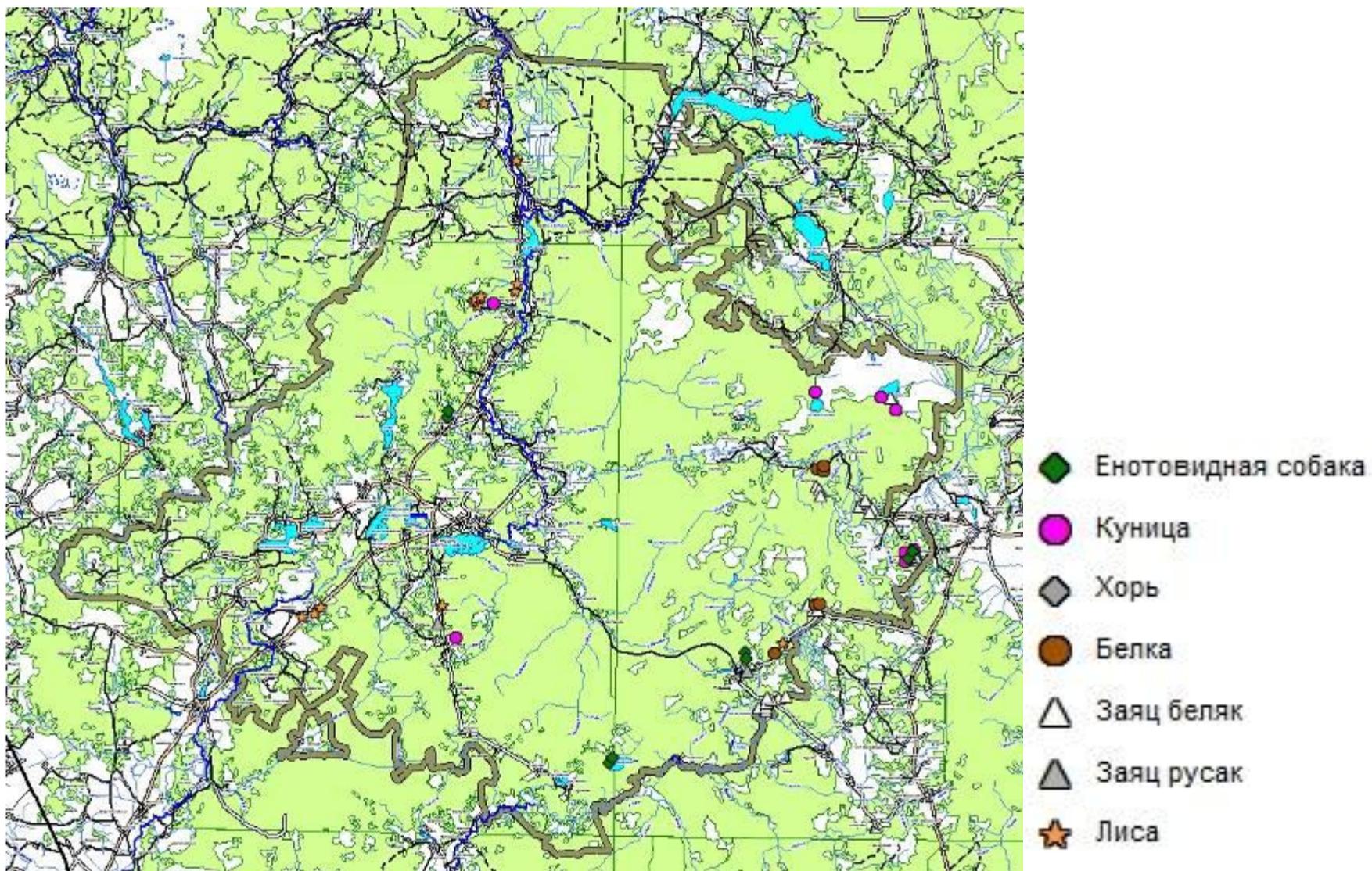


Рисунок 10.5. Распределение пушных на территории национального парка по данным Дневников Наблюдателя

Карточка встречи животных и их следов.

БЕЛКА

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.
Дата	24.01.14	26.01.14	02.06.14
Время дня	-	-	-
Погода	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-
Лесничество	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское
Квартал	68	9	-
Более точные координаты	-	-	гребённые горы
Описание биотопа	-	-	-
Что наблюдал	следы	следы	само животное
Количество встреченных животных	2	3	1
Из них самок	-	-	-
Из них самцов	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-
Что делали животные	-	-	-

Карточка встречи животных и их следов.

ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА

Ф.И.О. госинспектора	Коваленков В.Н.	Прокопьев С.В.	Васильев И.А.	Астахов А.С.
-----------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	---------------------

Дата	10.02.14	01.03.14	25.09.14	03.10.14
Время дня	-	-	-	-
Погода	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-
Лесничество	Рибшевское	Вервижское	Баклановское	Гобзянское
Квартал	95	85	12	-
Более точные координаты	д. Тарасово	-	д. Агеевщина	около оз. Букино, возле дикой яблони
Описание биотопа	-	-	-	сад, дикие яблони
Что наблюдал	следы	следы	само животное	само животное
Количество встреченных животных	2	2	2	2
Из них самок	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-
Что делали животные	-	переход	-	кормились яблоками

Карточка встречи животных и их следов.

ЗАЯЦ – БЕЛЯК

Ф.И.О. госинспектора	Антонов А.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Васильев И.А.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.
Дата	23.01.14	24.01.14	26.01.14	26.01.14	15.02.14	23.02.14	01.03.14	24.12.14
Время дня	-	-	-	-	-	-	-	-
Погода	-	-	-	-	+2°C - +1 °С,	-	-	-5°C

					с деревьев капает, оттепель			
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	снег тает	-	-	3-4 см, наст
Лесничество	Ельшанское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Вервижское	Ельшанское	Вервижское	Вервижское
Квартал	-	68	19	-	81	-	85	-
Более точные координаты	-	-	-	на границе парка	солонец № 21	-	-	оз. Вервижское
Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	-	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	само животное	следы	следы
Количество встреченных животных	15	3	3	8	6	1	8	1
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-	-	-
Что делали животные	переход, жировка	-	-	-	кормились (солонец, осина)	-	переход	переход на озере

Карточка встречи животных и их следов.

ЗАЯЦ – РУСАК

Ф.И.О. госинспектора	Рогов Е.Е.	Прокопьев С.В.
Дата	26.08.14	21.05.14
Время дня	-	-
Погода	пасмурно	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-
Лесничество	-	Рибшевское
Квартал	-	-
Более точные координаты	дорога на д. Воробьи	дорога, д. Рибшево
Описание биотопа	-	-
Что наблюдал	само животное	само животное
Количество встреченных животных	1	1
Из них самок	-	-
Из них самцов	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-
Особенности внешнего вида животных	серого окраса	-
Что делали животные	переход дорога на д. Воробьи в сторону д. Лужок	переход

*Карточка встречи животных и их следов.***КУНИЦА**

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Грохольский А.В.	Прокопьев С.В.	Васильев И.А.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.
Дата	26.01.14	10.02.14	01.03.14	17.06.14	02.10.14	24.12.14
Время дня	-	-	-	-	-	-
Погода	-	-	-	-	-3°C, солнечно	-5°C
Состояние и глубина снежного	-	-	-	-	-	3-4 см, наст

покрова (см)						
Лесничество	Вервижское	-	Вервижское	Шуровское	Вервижское	Вервижское
Квартал	23	-	85	49	55	-
Более точные координаты	-	-	-	-	через дорогу	оз. Вервижское
Описание биотопа	-	-	-		лес	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	само животное	само животное	следы
Количество встреченных животных	1	1	3	1	1	1
Из них самок	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	-
Что делали животные	-	-	переход	-	переход	переход на озере

Карточка встречи животных и их следов.

ЛИСИЦА

Ф.И.О. госинспектора	Максименков Е.В.	Васильев И.А.	Васильев И.А.	Максименков Е.В.	Прокопьев С.В.	Астахов А.С.	Васильев И.А.	Хвостов С.А.	Астахов А.С.
-------------------------	---------------------	------------------	------------------	---------------------	-------------------	-----------------	------------------	-----------------	-----------------

Дата	19.05.14	18.06.14	27.06.14	05.07.14	08.07.14	03.12.14	06.12.14	08.12.14	08.12.14
Время дня	07 час. 40 мин.	-	-	-	-	-	-	-	-
Погода	солнечно	-	-	-	-	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Шуровское	Шуровское	Шуровское	Ельшанское	Рибшевское	Куров-Борское	Шуровское	Петровское	Петровское
Квартал	40	48	48	19	-	42	9	-	12
Более точные координаты	автодорога	д. Юдино	д. Юдино	ур. д. Лопаты	дорога Рибшево – Матвеево	д. Тиновка	д. Цыбульки	д. Холм, д. Крутели	д. Крутели
Описание биотопа	смешанный	-	-	поле	лес, запруда	-	поле	поле	поле
Что наблюдал	само животное	само животное	само животное	само животное	само животное	само животное	само животное	само животное	само животное
Количество встреченных животных	2	3	1	1	1	1	1	1	2
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	2	3	1	1	1	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности	окрас тёмно-	лисята	лисёнок	-	-	-	-	-	-

внешнего вида животных	коричневый								
Что делали животные	сидели на дороге	-	видел на дороге	мышковал на поле	-	перебегал а дорогу	мышковала	кормление на скошенном поле	мышковала, кормилась

Карточка встречи животных и их следов.

ХОРЁК

Ф.И.О. госинспектора	Васильев И.А.
Дата	18.10.14
Время дня	-
Погода	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-
Лесничество	Шуровское
Квартал	-
Более точные координаты	д. Матюшино
Описание биотопа	-
Что наблюдал	само животное
Количество встреченных животных	1
Из них самок	-
Из них самцов	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-
Особенности внешнего вида животных	-
Что делали животные	перебегал дорогу

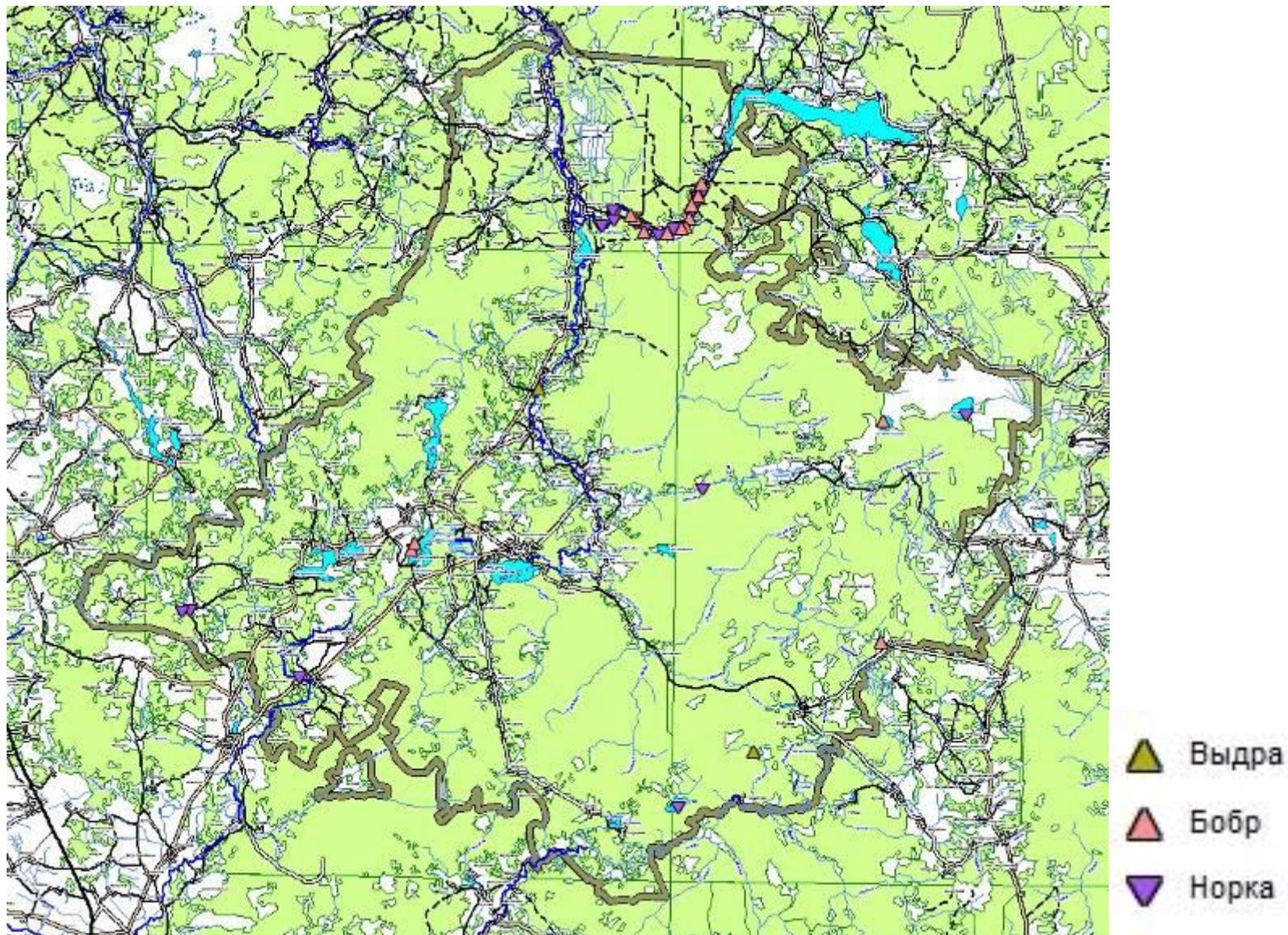


Рисунок 10.6. Распределение околководных на территории национального парка по данным Дневников Наблюдателя

Карточка встречи животных и их следов.

БОБР

Ф.И.О. госинспектора	Антонов А.В.	Антонов А.В.	Астахов А.С.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.
Дата	23.01.14	10.02.14	22.06.14	01.07.14	13.10.14.14
Время дня	-	-	-	-	-
Погода	-	-	-	+27°C, сильный ЮЗ ветер	+15°C
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-
Лесничество	Ельшанское	Ельшанское	Баклановское	Рибшевское	Вервижское
Квартал	-	-	-	68	68
Более точные координаты	река Должица, в районе д. Кутино	река Должица	озеро Рытое, около Корнеевского берега	д. Матвеево, ручей	оз. Пальцевское
Описание биотопа	-	-	озеро	ручей	озеро
Что наблюдал	следы	следы	само животное	само животное	фотоловушка
Количество встреченных животных	1	9	2	1	1
Из них самок	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-
Что делали	выходил с реки	выходили с реки,	плыли по озеру	-	переплывал озеро

животные		погрызы			
----------	--	---------	--	--	--

Карточка встречи животных и их следов.

ВЫДРА

Ф.И.О. госинспектора	Васильев И.А.	Коваленков В.Н.
Дата	05.11.14	17.02.14
Время дня	-	-
Погода	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-
Лесничество	Ельшанское	Рибшевское
Квартал	-	-
Более точные координаты	р. Ельша	р. Лабиринт
Описание биотопа	река	-
Что наблюдал	само животное	следы
Количество встреченных животных	1	1
Из них самок	-	-
Из них самцов	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-
Что делали животные	видел на р. Ельша	-

Карточка встречи животных и их следов.

НОРКА

Ф.И.О. госинспектора	Астахов А.С.	Антонов А.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Антонов А.В.	Ядыкин С.М.	Астахов А.С.
Дата	03.01.14	23.01.14	26.01.14	01.02.14	10.02.14	09.03.14	09.03.14
Время дня	-	-	-	-	-	12 час. 30 мин.	15 час. 20 мин.
Погода	-	-	-	-	-	солнечно, без	-

						осадков	
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Петровское	Ельшанское	Рибшевское	Ельшанское	Ельшанское	Петровское	Петровское
Квартал	-	-	7	41	-	-	-
Более точные координаты	около р. Половка, вблизи д. Холм	берег р. Должица	река Сермятка	река Должица	река Должица	д. Саки	д. Саки, около ручья
Описание биотопа	река	-	река	-	-	-	ручей
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	само животное	само животное
Количество встреченных животных	1	10	1	1	5	1	1
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	-	чёрного окраса	-
Что делали	-	переходы	-	-	переходы	переходила	перебегала

животные						дорогу	дорогу в д. Саки около ручья
----------	--	--	--	--	--	--------	------------------------------

Карточка встречи животных и их следов.

НОРКА

Ф.И.О. госинспектора	Астахов А.С.	Астахов А.С.	Прокопьев С.В.
Дата	03.10.14	22.12.14	24.12.14
Время дня	-	12 час. 20 мин.	-
Погода	-	-	-5°C
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	3-4 см, наст
Лесничество	Гобзянское	Баклановское	Вервижское
Квартал	46	53	-
Более точные координаты	оз. Букино	оз. Рытое	оз. Вервижское
Описание биотопа	-	-	-
Что наблюдал	само животное (фото)	само животное	следы
Количество встреченных животных	1	1	1
Из них самок	-	-	-
Из них самцов	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-
Что делали животные	-	кормил норку рыбой и снимал на камеру телефона	переход на озере

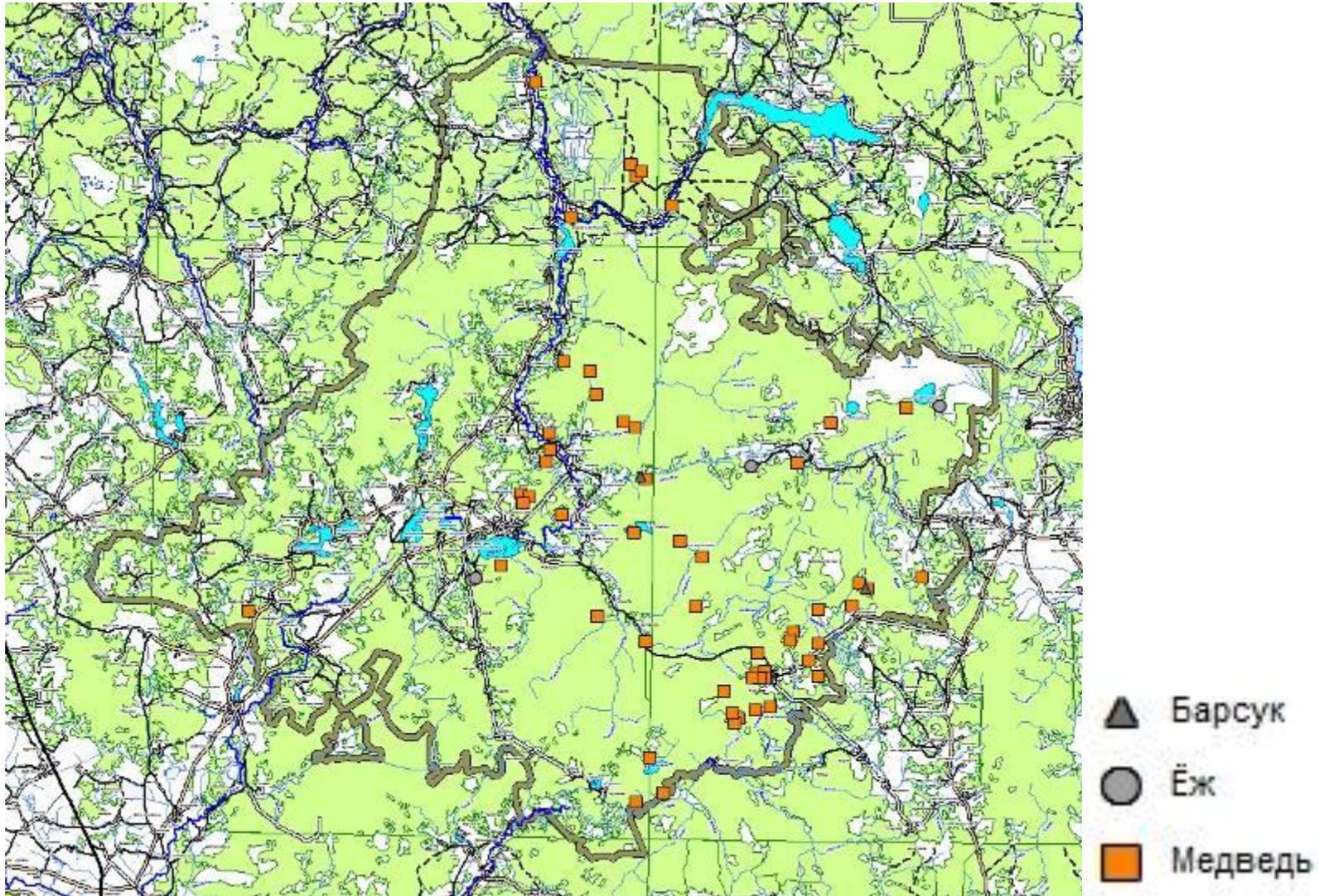


Рисунок 10.7. Распределение медведя и барсука на территории национального парка по данным Дневников Наблюдателя

Карточка встречи животных и их следов.

БАРСУК

Ф.И.О. госинспектора	Максименков Е.В.	Хвостов С.А.	Коваленков В.Н.	Максименков Е.В.	Войтенков С.М.
Дата	18.03.14	30.03.14	18.04.14	21.09.14	10.10.14
Время дня	-	-	-	-	09 час. 15 мин.
Погода	-	-	-	-	+15°C
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-
Лесничество	Ельшанское	-	-	Шуровское	Лошамьёвское
Квартал	-	-	-	38	4
Более точные координаты	ур. Дегти	ур. Весёлый бор	д. Дурнево	автодорога, ур. Городец	берег, р. Сермятка
Описание биотопа	-	-	-	-	лиственный лес, ольха серая
Что наблюдал	следы	следы	следы	само животное	само животное
Количество встреченных животных	1	1	1	2	1
Из них самок	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-	-	упитанный
Что делали животные	-	-	-	переход	переход

Карточка встречи животных и их следов.

ЁЖ

Ф.И.О. госинспектора	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Беляев Д.А.
Дата	09.04.14	02.10.14	27.04.14
Время дня	-	-	-
Погода	-	-3°C, солнечно	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-
Лесничество	-	Вервижское	Куров-Борское
Квартал	-	55	34
Более точные координаты	ур. Кирякино	через дорогу	у д. Боровики
Описание биотопа	-	лес	-
Что наблюдал	само животное	само животное	само животное
Количество встреченных животных	1	1	2
Из них самок	-	-	-
Из них самцов	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	-
Что делали животные	переход	переход через дорогу	-

Карточка встречи животных и их следов.

МЕДВЕДЬ

Ф.И.О. госинспектора	Шавров Е.И.	Толмачёв Ю.С.	Максименков Е.В.	Васильев И.А.	Коваленков В.Н.	Грохольский А.В.	Войтенков С.М.	Астахов А.С.
----------------------	-------------	---------------	------------------	---------------	-----------------	------------------	----------------	--------------

Дата	06.01.14	09.01.14	18.01.14	19.01.14	29.01.14	29.01.14	10.02.14	10.02.14
Время дня	12 час. 00 мин.	15 час. 00 мин.	10 час. 30 мин.	12 час. 10 мин.	утро	-	-	-
Погода	+1°C	пасмурно	солнечно	ветер	ясная	-	+3°C, мокрый снег	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	нет	5 см	5-7 см	4-5 см	-	-	-	-
Лесничество	Гобзянское	Рибшевское	Ельшанское	Ельшанское	Рибшевское	Куров – Борское	Лошамьёвское	Куров-Борское
Квартал	53	-	31	31	-	48, 49, 57	1, 5	22, 23, 29
Более точные координаты	-	-	ур. Городок	ур. Городок	ур. Запальки	-	-	на квартальной линии
Описание биотопа	-	берёза, ольха; примерно 20 лет	ель, осина	-	-	-	-	смешанный лес
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	само животное	следы	след	следы
Количество встреченных животных	1	1	1	1	1	1	1	2
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	1	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в	-	-	-	-	-	след крупный	-	-

возрасте от 1 до 2 лет								
Особенности внешнего вида животных	ширина передней лапы 14 см	прошёл	ширина задней лапы 18 см	ширина передней лапы 17-18 см	-	ширина передней лапы примерно 17-18 см	ширина передней лапы примерно 12 см	ширина передней лапы 14 и 16 см
Что делали животные	-	-	переходил дорогу в северном направлении, около дороги кормился жёлудями	прошёл	убегал	ходит по следу кабана	направлялся с кв. 1 в кв. 5	-

Карточка встречи животных и их следов.

МЕДВЕДЬ

Ф.И.О. госинспектора	Хвостов С.А.	Толмачёв Ю.С.	Семченков М.П.	Семченков М.П.	Хвостов С.А.	Коваленков В.Н.	Максименков Е.В.	Хвостов С.А.
Дата	11.02.14	12.02.14	12.02.14	12.02.14	16.02.14	17.02.14	18.02.14	18.02.14
Время дня	14 час. 37 мин.	-	-	-	-	-	-	-
Погода	пасмурно	-	-	-	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	4 см	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Гласковское	Рибшевское	Лошамьёвское	Лошамьёвское	Гласковское	Рибшевское	Ельшанское	Гласковское

Квартал	37	-	14	22	-	-		51
Более точные координаты	-	д. Пашково, оз. Челыново	-	-	ур. Старое Пригарино	ур. Пашково	в ур. д. Городок	-
Описание биотопа	-		-	-	-	-	-	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	само животное	следы	след	следы
Количество встреченных животных	1	1	1	1	1	1	1	1
Из них самок	-		-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-		-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-		-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-		-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	ширина передней лапы 15 см	размер следа 22 см	ширина передней лапы 14 см	ширина передней лапы 18 см	ширина передней лапы 14-16 см	-	-	ширина передней лапы 18 см
Что делали животные	переход	следы от д. Пашково в сторону оз. Челыново	-	-	ходил за мной	-	след давностью 2-3 суток	переход

Карточка встречи животных и их следов.

МЕДВЕДЬ

Ф.И.О. госинспектора	Хвостов С.А.	Астахов А.С.	Максименков Е.В.	Максименко в Е.В.	Толмачёв Ю.С.	Коваленков В.Н.	Коваленков В.Н.	Семченков М.П.
Дата	18.02.14	21.02.14	04.03.14	18.03.14	23.03.14	12.04.14	18.04.14	24.04.14
Время дня	-	ночь	-	-	12 час. 00 мин.	-	-	-
Погода	-	-	-	-	пасмурно	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	2 см	-	-	-
Лесничество	Гласковское	Куров- Борское	Ельшанское	Ельшанское	Рибшевское	Рибшевское	-	Куров- Борское
Квартал	51	18	41	1	-	95	-	16
Более точные координаты	-	-	ур. д. Шишково	ур. Щеглы	оз. Рибшевское	д. Тарасово	д. Дурнево	район ур. Конопляники, ур Бахово
Описание биотопа	-	-	-	-	берёза, клён, дуб, осина; примерно 40-60 лет	-	-	-
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	1	3	1	1	1	1	1	1
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-

Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	ширина передней лапы 11 см	ширина передней лапы первый - 18 см, второй и третий – 12 и 13 см	ширина передней лапы 16 см	ширина передней лапы 15 см	-	-	-	ширина передней лапы 10 см
Что делали животные	переход	первый - проходил в направление с запада на восток, второй и третий – шли рядом в 5 метрах друг друга, прошли с востока на запад	-	-	прошёл по берегу оз. Рибшевское	-	-	раскапывал муравейник и пни с остатками сот диких пчёл

Карточка встречи животных и их следов.

МЕДВЕДЬ

Ф.И.О. госинспектора	Семченков М.П.	Максименко в Е.В.	Прокопьев С.В.	Коваленков В.Н.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.
Дата	24.04.14	06.05.14	09.06.14	10.06.14	18.06.14	24.06.14	26.06.14	01.07.14
Время дня	-	-	-	-	-	-	-	-

Погода	-	-	-	-	-	-	-	+27°C, сильный ЮЗ ветер
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	-	Ельшанское	Вервижское	Рибшевское	Рибшевское	Вервижское	Рибшевское	Рибшевское
Квартал	-	-	-	-	-	86, 87	81	97
Более точные координаты	ур. Отрадное	д. Жуково	оз. Пальцевское , д. Ашитики	дорога Рибшево - Матвеево	р. Сермятка, д. Бердяево – д. Кирякино	-	-	-
Описание биотопа	-	-	-	-	-	-	лес, поле	поле
Что наблюдал	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	1	1	1	1	1	1	1	1
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-

Особенности внешнего вида животных	ширина передней лапы 12 см	ширина передней лапы 17 см	ширина передней лапы 7 см	-	-	ширина передней лапы 12 см	-	след размытый
Что делали животные	раскапывал муравейник и пни с остатками сот диких пчёл	-	кормился (муравейник)	переход	кормился (муравейник)	-	кормились (в лесу и на полях выкопаны муравейники)	кормились

Карточка встречи животных и их следов.

МЕДВЕДЬ

Ф.И.О. госинспектора	Коваленков В.Н.	Коваленков В.Н.	Астахов А.С.	Прокопьев С.В.	Прокопьев С.В.	Шавров Е.И.	Прокопьев С.В.	Коваленков В.Н.
Дата	10.07.14	20.07.14	05.08.14	10.08.14	28.08.14	25.09.14	08.10.14	17.10.14
Время дня	-	-	-	-	-	21 час. 00 мин.	-	-
Погода	-	-	-	-	-	-	утром -1°C и +13°C днём, солнечно	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесничество	Рибшевское	Рибшевское	Лошамьёвское	Рибшевское	Рибшевское	Гобзыанское	Вервижское	Рибшевское
Квартал	-	-	-	-	-	52	-	-
Более точные координаты	поле с овсом	д. Матвеево	на дороге к оз. Лошамьё	солонец №21	д. Рибшево, оз. Рибшевское	овсяное подкормочное поле	-	дорога на Пржевальское

Описание биотопа	поле, овёс	-	-	поле	поле	-	-	-
Что наблюдал	само животное	следы	следы	следы	следы	само животное	следы	следы
Количество встреченных животных	1	1	1	1	примерно 5	1	1	1
Из них самок	-	-	-	-	-	1	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	-	ширина передней лапы 13,3 см	определить размер следа трудно, т.к. трава пересохла	ширина передней лапы 12 см	-	-	-
Что делали животные	кормился овсом	переход	переход	кормились, выход на поле заросшее овсом	выход на поле	кормился на подкормочном поле	обнаружили следы и помёт	переход

Карточка встречи животных и их следов.

МЕДВЕДЬ

Ф.И.О.	Коваленков	Леписев А.А.	Толмачёв	Прокопьев	Коваленков	Коваленков	Хвостов С.А.
---------------	-------------------	---------------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------------	---------------------

госинспектора	В.Н.		Ю.С.	С.В.	В.Н.	В.Н.	
Дата	29.10.14	октябрь, 2014	30.10.14	02.11.14	01.12.14	04.12.14	10.12.14
Время дня	-	-	14 час. 30 мин.	-	-	-	-
Погода	-	-	облачно	-	-	-	-
Состояние и глубина снежного покрова (см)	-	-	-	-6°C, снег	-	-	-
Лесничество	Рибшевское	Петровское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Рибшевское	Гобзянское
Квартал	-	13	-	-	-	95	-
Более точные координаты	ур. Пашково	-	1 км от д. Рибшево	ур. Дурнево	ур. Пашково	д. Тарасово	ур. Букино
Описание биотопа	-	-	-	лес	-	-	-
Что наблюдал	само животное	само животное	следы	следы	следы	следы	следы
Количество встреченных животных	1	1	1	1	1	1	1
Из них самок	-	-	-	-	-	-	-
Из них самцов	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте до 1 года	-	-	-	-	-	-	-
Из них молодняка в возрасте от 1 до 2 лет	-	-	-	-	-	-	-
Особенности внешнего вида животных	-	ширина передней лапы 15 см	-	-	-	-	ширина передней лапы 18 см

Что делали животные	переход	кормился опавшими яблоками в заброшенных садах	пересёк дорогу Рибшево – Пржевальское	шёл по машинному следу	переход	переход	переход, ещё не спит
----------------------------	---------	--	---------------------------------------	------------------------	---------	---------	----------------------

Леписев А.А. – Медведь – ширина передней мозоли 15 см, обнаружен в кв. 13 Петровского л-ва, в октябре 2014 года. Зверь жировался до выпадения снега опавшими яблоками в заброшенных садах. Залёг в берлогу в кв. 14 Петровского л-ва в 200 метрах от окружной границы в буреломе оставшемся после ветровала 2012 года. Медведь благополучно перезимовал, его следы были замечены в кв. 10, 11, 13, 14 петровского л-ва 02 апреля 2015 года.

Наблюдения за погодой.

Дата наблюдений	t, температура, °С	Осадки (снег, дождь, если снег высота снежного покрова)	Ветер, направление, скорость м/с	Место регистрации
31.12.13	новый год прошёл без снега (снег почти весь растаял)			
Январь				
01-10.01.14	до +4°С	дождь	-	Баклановское л-во
01.01.14	от -4 до +1°С	солнечно, без осадков	ветер южный	Гласковское л-во
04.01.14	0°С	пороша		Гласковское л-во
09.01.14	днём +6°С	сильный туман		Петровское, Шуровское л-во
10.01.14	+5°С, днём +6°С	пошёл сильный дождь, снег полностью растаял		Гласковское л-во, Шуровское л-во
11.01.14	днём +6°С	сильный дождь		Петровское, Шуровское л-во
13.01.14	-4°С, днём +3°С	высота снежного покрова 5 см		Гласковское л-во, Шуровское л-во
14.01.14	днём -7°С	-		Шуровское л-во
15.01.14	днём -7°С	высота снежного покрова 10 см		Ельшанское, Шуровское л-во

16.01.14	днём -10°C	-	-	Шуровское л-во
середина января, 2014 г.	мороз, днём -14°C -19°C, ночью -20°C -28°C	дождь	-	Баклановское л-во
14.01.14	днём -7°C	-	-	Шуровское л-во
17.01.14	-18°C , начались морозы меньше -20°C не опустились	без осадков	-	Гласковское, Шуровское л-во
18.01.14	днём -15°C	-	-	Шуровское л-во
19.01.14	днём -15°C	-	-	Шуровское л-во
20.01.14	от -20°C до -15°C	-	-	Гласковское, Шуровское л-во
21.01.14	днём -25°C	-	-	Шуровское л-во
22.01.14	днём -20°C	-	-	Шуровское л-во
23.01.14	днём -19°C	-	-	Шуровское л-во
24.01.14	днём -17°C	-	-	Шуровское л-во
25.01.14	днём -14°C	-	-	Шуровское л-во
26.01.14	днём -14°C	-	-	Шуровское л-во
27.01.14	днём -14°C , больше 10 дней стоят морозы ниже -20°C, потом до -27°C	-	-	Баклановское, Шуровское л-во
28.01.14	днём -12°C	снег	-	Шуровское л-во
29.01.14	днём -12°C	-	-	Шуровское л-во
30.01.14	днём -15°C	-	-	Шуровское л-во
31.01.14	-20°C, днём -17°C	глубина снежного покрова примерно 10 см	ветер восточный	Гласковское, Шуровское л-во
Февраль				
01.02.14	морозы спали от -10°C до -13°C -12°C	-	ветер юго – западный	Гласковское, Шуровское л-во
02.02.14	днём -5°C	-	-	Шуровское л-во
03.02.14	-	высота снежного покрова 10 см	-	оз. Щучье
	0°C, днём до -5°C	-	-	п. Пржевальское, Шуровское л-во
04.02.14	мороз 0°C, днём до -5°C	-	-	Гласковское,

				Шуровское л-во
05.02.14	t -5°C - 0°C	ясно, без осадков	ветер юго-западный	Гласковское, Шуровское л-во
06.02.14	днём -5°C	-		Шуровское л-во
	-10°C			оз. Щучье
07.02.14	днём -3°C	-		Шуровское л-во
08.02.14	днём +2°C	-		Шуровское л-во
09.02.14	днём +1°C	-		Шуровское л-во
	-8°C до -3°C	на льду 5 см снега	-	оз. Щучье
10.02.14	+3°C	мокрый снег		Гласковское, Шуровское л-во
11.02.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
12.02.14	стоит очень тёплая погода для февраля, днём +3°C			Куров-Борское, Шуровское л-во
13.02.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
14.02.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
15.02.14	+3°C, днём +4°C	временами дождь		Гласковское, Шуровское л-во
16.02.14	+2°C +3°C			оз. Рибшевское
	с утра -2°C. - 0°C	2 см снега	ветер С-В	оз. Щучье
	днём +3°C	-		Шуровское л-во
17.02.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
18.02.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
19.02.14	днём 0°C	-		Шуровское л-во
20.02.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
21.02.14	0°C, днём +3°C	высота снежного покрова примерно 5 см	ветра нет	Гласковское, Шуровское л-во
22.02.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
23.02.14	февраль оказался тёплым, в основном температура плюсовая,	в лесу высота снежного покрова около 5 см		Лошамьёвское, Шуровское л-во

	днём +3°C			
24.02.14	днём +4°C	-		Шуровское л-во
25.02.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
26.02.14	-5°C - 0°C, ночью -4°C, днём +3°C+4°C		ветер восточный	Гласковское, Лошамьёвское, Шуровское л-во
27.02.14	днём +4°C	-		Шуровское л-во
28.02.14	-8°C +2°C, днём +4°C	без осадков, в лесу высота снежного покрова примерно 5 см		Гласковское, Шуровское л-во
Март				
01.03.14	0°C +1°C, днём +3°C	без осадков		Гласковское, Шуровское л-во
02.03.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
03.03.14	днём +2°C	-		Шуровское л-во
04.03.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
05.03.14	+3°C, днём +4°C			Гласковское, Шуровское л-во
06.03.14	днём +4°C	-		Шуровское л-во
07.03.14	днём +4°C	-		Шуровское л-во
08.03.14	+6°C, днём +15°C	во второй половине дня начался дождь		Лошамьёвское, Шуровское л-во
09.03.14	+3°C +8°C, днём +10°C	без осадков		Гласковское, Шуровское л-во
10.03.14	+11°C , днём +9°C			Лошамьёвское, Шуровское л-во
11.03.14	днём +10°C	-		Шуровское л-во
12.03.14	днём +9°C	-		Шуровское л-во
13.03.14	днём +9°C	-		Шуровское л-во
14.03.14	днём +10°C	-		Шуровское л-во
15.03.14	-	проливной дождь	поднялся сильный	к 14 час., Рибшевское

			ветер	л-во
	похолодало, днём +5°C	дождь, небольшой снег	-	Баклановское, Шуровское л-во
15-16.03.14	+5°C, около 0°C	дождь, потом перешёл в снег		Гласковское л-во
16.03.14	вернулась зима, похолодало до -3°C	утром выпал снег до 3 см, к обеду начал таять		Рибшевское л-во
	днём +3°C	выпал снег, снег шёл весь день	-	Гласковское, Лошамьёвское, Куров- Борское, Шуровское л- во
17.03.14	днём +3°C	снег растаял	-	Гласковское, Шуровское л-во
18.03.14	-7°C, днём +2°C	без осадков, высота снежного покрова примерно 5 см		Гласковское, Шуровское л-во
19.03.14		выпал снег до 3 см, к 14 час. растаял		Рибшевское л-во
	днём +5°C	-		Шуровское л-во
20.03.14	потепление, днём +5°C	выпал снег, высота снежного покрова 10-12 см, снег растаял постепенно		Баклановское л-во, Гласковское л-во, Лошамьёвское л-во, Шуровское л-во
	-2°C	выпал снег 7 см		Рибшевское л-во
21.03.14	0°C +9°C, днём +11°C	без осадков, с утра до 12 час. 00 мин. Глубина снежного покрова примерно 8 см, снег тает	-	Гласковское л-во, Шуровское л-во
22.03.14	+17°C, днём +12°C	тепло		Куров-Борское л-во, Шуровское л-во
23.03.14	днём +18°C	-		Шуровское л-во
24.03.14	+16°C	облачно, пасмурно		Гласковское л-во, Шуровское л-во
25.03.14	+17°C			Рибшевское л-во

	днём +20°C	-		Шуровское л-во
26.03.14	+20°C днём			Рибшевское л-во
	+10°C	без осадков	ветер северо-восточный, сильный	Гласковское л-во, Шуровское л-во
27.03.14	днём +8°C	-		Шуровское л-во
28.03.14	+10° +6°C	-	-	Баклановское л-во, Шуровское л-во
29.03.14	днём +6°C	-		Шуровское л-во
30.03.14	днём +6°C	-		Шуровское л-во
31.03.14	днём +8°C	-		Шуровское л-во
Апрель				
01.04.14	около 0°C +2°C, ночью до -5°C	временами снег	ветер северо-западный	Гласковское л-во, Шуровское л-во
02.04.14	днём +3°C	-		Шуровское л-во
03.04.14	днём +8°C	-		Шуровское л-во
06.04.14	-2°C -4°C.			Рибшевское л-во
07.04.14	+6°C,	пасмурно		Гласковское л-во
12.04.14	+8° +12°C	-	-	Баклановское л-во
13.04.14	+10°C	временами дождь		Гласковское л-во
14.04.14	+11°C	ночью временами слабый дождь		Гласковское л-во
20.04.14	ночь +10°C			Гласковское л-во
20.04.14	+5°C			Рибшевское л-во
21.04.14	утром +10°C , днём +23°C			Рибшевское л-во
22.04.14		сильный дождь – ливень		Рибшевское л-во
29.04.14	+18°C, похолодало	без осадков		Гласковское л-во, Баклановское л-во
Май				
начало мая, 2014 г.	начало месяца похолодание, ночью до -4°C, днём не выше +10°C	временами слабый дождь		Гласковское л-во

01.05.14	очень похолодало, ночная температура опустилась до -4°C			Куров-Борское
03.05.14	утром -3°C			Рибшевское л-во
04.05.14	потепление	дождь	-	Баклановское л-во
06.05.14	утром 0°C , с утра пошёл снег, затем дождь. К вечеру выглянуло солнце			Вервижское л-во
06.05.14	+2°C	снег с дождём		Гласковское л-во
07.05.14	заморозки до -3 °С			Рибшевское л-во
12.05.14	похолодание, ночью +7°C	дождь	-	Баклановское л-во
18.05.14	+28°C	утром дождь		Гласковское л-во
20.05.14	+32°C	без осадков		Гласковское л-во
21.05.14		гроза		Рибшевское л-во
23.05.14	+16°C	без осадков		Гласковское л-во
25.05.14		вечером гроза		Вервижское л-во
25.05.14	+28°C	во второй половине дня гроза, небольшой дождь		Гласковское л-во
26.05.14		в 16 час. 40 мин. гроза		Рибшевское л-во
26.05.14	-	сильная гроза, ливень	ветер	Баклановское л-во
28.05.14		гроза с ливнем в г. Смоленск затопило несколько улиц. Ливень с градом		Вервижское л-во
29.05.14	вечером похолодало до +16 °С	вечером началась гроза		Рибшевское л-во
конец мая, 2014 год	конец месяца до +20°C	дождь, гроза	порывистый ветер	Гласковское л-во
Июнь				
июнь, 2014 год	ночью +6°C, днём до +20°C	в конце месяца дожди		Гласковское л-во
01.06.14	+20°C	кратковременный дождь		Гласковское л-во
первая декада июня, 2014 год	до +32°C	временами дождь, гроза		Гласковское л-во
02.06.14		вечером гроза и ливень		Вервижское л-во

02.06.14	прохладно	-	ветрено	Баклановское л-во
07.06.14		за день два раза гроза с проливным дождём		Вервижское л-во
17.06.14		гроза		Вервижское л-во
вторая декада июня, 2014 год	днём +15°C , ночью +5°C +7°C	временами дождь		Гласковское л-во
20.06.14		гроза		Вервижское л-во
22.06.14	-	дождь с градом	-	Баклановское л-во
25.06.14		гроза с градом		Вервижское л-во
26.06.14	повышение температуры до +30°C	-	-	Баклановское л-во
Июль				
июль, 2014 год	конец месяца до +30°C	без осадков		Гласковское л-во
01.07.14	начало месяца до +27°C	без осадков		Гласковское л-во
06.07.14	жара	-	-	Баклановское л-во
09.07.14		ночью гроза, днём маленькие грозовые тучи, кратковременный дождь		Вервижское л-во
10.07.14	+20°C	вечером похолодание		Гласковское л-во
15.07.14	+24°C	без осадков		Гласковское л-во
17.07.14	погода жаркая			Лошамьёвское л-во
20.07.14	+26°C +28°C	без осадков		Гласковское л-во
20.07.14	-	после дождя вода быстро испаряется не пропитав землю, пыль	-	Баклановское л-во
24.07.14	+26°C	кратковременный дождь		Гласковское л-во
28.07.14	с утра+26°C вечером +32°C			Вервижское л-во
Август				
01.08.14	+32°C	установилась сухая, без осадков, погода		Гласковское л-во
05.08.14	+30°C	кратковременный ливень, гроза	сильный порывистый ветер	Гласковское л-во

26.05.14	температура приближается к норме	-	-	Баклановское л-во
8-9.08.14	+29 °С	проливной дождь с градом		Вервижское л-во
10.08.14	+28°С	без осадков		Гласковское л-во
14.08.14	спала жара	прошёл переменный дождь		Лошамьёвское л-во
15.08.14	+30°С			Гласковское л-во
21.08.14	+24°С	без осадков		Гласковское л-во
26.08.14	+16°С	кратковременный дождь		Гласковское л-во
Сентябрь				
01.09.14	+14°С	дождь		Гласковское л-во
02.09.14		ночью гроза, град		Вервижское л-во
02.09.14	похолодание	дождь	-	Баклановское л-во
05.09.14	+21°С	без осадков, солнечно		Гласковское л-во
10.09.14	днём +22°С, ночью +7°С			Гласковское л-во
15.09.14	ночью +2°С, местами заморозки			Гласковское л-во
23.09.14	+15°С	слабый дождь, пасмурно		Гласковское л-во
25.09.14	утром -3 °С	на траве иней, много растений помёрзло, но на лужах льда нет		Вервижское л-во
25.09.14	утром -4°С, днём +14°С, мороз -5°С			Гласковское л-во
28.09.14	ночью -3°С, ночные заморозки			
Октябрь				
01.10.14	+7°С	пасмурно		Гласковское л-во
01.10.14	утром -3 °С			Рибшевское л-во
02.10.14	утром мороз -3 °С	на болоте замёрз мох, на траве иней, погода солнечная		оз. Вервижское
05.10.14	+8°С, ночью -3°С -5°С	без осадков, облачно		Гласковское л-во
10.10.14	+15°С	без осадков		Гласковское л-во
10.10.14	днём +21 °С	ночью прошёл дождь, распогодилось и выглянуло солнце		Вервижское л-во
11.10.14	утром +13°С , днём +19°С	ночью прошёл дождь		Вервижское л-во
14.10.14	+15°С	в лесу сухо, ночью дождь		д. Рибшево

16.10.14	резко похолодало +5°C	с утра шёл дождь, весь день, появились лужи		д. Рибшево
17.10.14	с утра 0°C +2°C	снег		Вервижское л-во, Рибшевское л-во
18.10.14	утром -2°C,	весь день холодно, к обеду выглянуло солнце, но снег лежащий в тени на траве и листьях не растаял		Вервижское л-во
18.10.14	ночью -10°C, днём +3°C	днём пасмурно		Гласковское л-во
19.10.14	утром -8°C, к вечеру потеплело до 0°C		к вечеру поднялся ветер	Вервижское л-во
20.10.14		весь день идёт дождь		Вервижское л-во
21.10.14	в 07 час. 10 мин. утра -13°C	-	-	п. Пржевальское
22.10.14	снова похолодало, -0°C+2°C, вечером -6°C	осадков нет		Вервижское л-во
22.10.14	ночью -12°C, днём -2°C			Гласковское л-во
23.10.14	с утра -10°C -11°C, днём -4°C, вечером -6°C	весь день солнечно, замёрзла земля		Вервижское л-во, Рибшевское л-во
24.10.14	утром -12°C, днём -6°C,	солнечно		Вервижское л-во
26.10.14	с утра -4°C, днём +2°C,	солнечно	ветер	Вервижское л-во
26.10.14	ночью -10°C, днём +3°C +4°C			Гласковское л-во, Баклановское л-во
27.10.14	утром -3°C,		порывистый ветер западный	Рибшевское л-во
30.10.14	от -1°C до +7°C			Гласковское л-во
конец октября, 2014 г.	лёгкое потепление	-	-	Баклановское л-во
Ноябрь				
01.11.14	ночью -2°C, днём +6°C	без осадков		Гласковское л-во
02.11.14	с утра мороз -6°C,	снег за день не растаял, нов д. Рибшево снега нет		д. Рибшево

06.11.14	+7°C	пасмурно		Гласковское л-во
10.11.14	+6°C, ночью около 0°C			Гласковское л-во
16.11.14	около 0°C	слабый снег		Гласковское л-во
19.11.14	похолодание, постоянная минусовая температура, ночью от -8°C до -12°C, днём от -1°C до -5°C	-	-	Баклановское л-во
20.11.14	ночью -7°C, днём -2°C, мороз -10°C	без осадков, снега нет		Гласковское, Лошамьёвское л-во
25.11.14	морозы -8°C -10°C	снега нет		Лошамьёвское л
29.11.14	морозы -8°C -12°C	незначительный снег, не укрыл землю		Лошамьёвское л
30.11.14	-10°C, мороз	снежный покров отсутствует	-	Гласковское л-во, Баклановское л-во
Декабрь				
01.12.14	-10°C	слабый снег		Гласковское л-во
02.12.14	-2°C	пошёл снег		д. Рибшево
30.11.14	-	высота снежного покрова 3-5 см	-	Баклановское л-во
05.12.14	-7°C	слабый снег		Гласковское л-во
07.12.14	-	небольшой снегопад, высота снежного покрова 5-10 см	-	Баклановское л-во
11.12.14		пошёл снег 3 см		д. Рибшево
12.12.14	днём +2°C	на дороге каша, снег тает, сыро		д. Рибшево
12.12.14	потепление до 0°C	снег, изморозь		Гласковское л-во, Баклановское л-во
13.12.14	+1°C -0°C	снег сырой 2-3 см, тает		д. Рибшево
14.12.14	-	лёгкий дождь, таяние снежного покрова	-	Баклановское л-во
17.12.14	+2°C	снег, дождь		Гласковское л-во
19.12.14	от 0°C до +3°C днём	пасмурно		Вервижское л-во
22.12.14	-4°C, днём +4°C	вечером поднялась пурга,		Вервижское л-во

		пасмурно, всё тает, на дороге каша		
24.12.14	с утра -5°C, подморозило вчерашний снег	наст, глубина снега 3-4 см		Вервижское л-во
24.12.14	похолодание	снег	-	Баклановское л-во
25.12.14	-2°C	снег, метель		Гласковское л-во
25.12.14	утром 0°C, к вечеру -6°C	утром выпал снег 6-8 см, пурга	к вечеру задул северный ветер	Вервижское л-во
26.12.14	понижение температуры до -12°C	высота снежного покрова 15-20 см	-	Баклановское л-во
28.12.14	утром -16°C, устойчивая морозная погода	-	-	Баклановское л-во

Примечание (учёты, биотехнические мероприятия, рейды и другое).

Ф.И.О. госинспектора, лесничество, обход	Дата	Примечание
Прокопьев С.В., опергруппа	06.02.14	рейд на оз. Щучье: - клюёт окунь в основном мелкий с 9 до 11 час., после обеда клёва нет
	09.02.14	рейд на оз. Щучье: - клюёт на удочку и блесну, окунь средних размеров, на флажки (жерлица) – живец, берёт щука, но плохо
	16.02.14	рейд на оз. Щучье: - рыба клюёт плохо, в основном окунь
	28.02.14	снег в лесу толщиной 20 см, плотный
	16.02.14	рейд на оз. Рибшевское: - с утра клевал мелкий окунь, с обеда клёв прекратился
	18.03.14	начался гон у зайцев, все дороги истоптаны
	23.03.14	на оз. Рибшевское рыбаки ловят рыбу со льда – клюёт хорошо
	26.03.14	на полях везде горит трава
	05.04.14	- обнаружено высохшее болото

		- разрушена бобровая плотина на ручье через дорогу Рибшево – Матвеево - пытались снять плотину на р. Василёвка, видны 2 места, где её разобрали, уровень воды упал, но полностью не сошёл
21.04.14		лес позеленел.
26.04.14		выехали в 05 час. 30 мин. на оз. Рибшевское: обнаружили 1 сеть и телевизор. Прочищали дорогу на Петраково – Семечово, эко тропу до туристической стоянки, избушка бабы Яги. С зимы много завалов.
29.04.14		рейд на оз. Щучье с директором национального парка «Смоленское Поозерье» А.С. Кочергиным и сотрудниками НП «Орловское Полесье»
06.05.14		пахали и сеяли овёс
14-16.05.14		командировка в г. Калуга
24.06.14		осмотр кв. 86-87 Вервижского л-ва, установка квартального столба и трёх аншлагов
25.06.14		по дороге Рибшево – Пржевальское составили протокол 001020
08.07.14		работали в д. Рибшево на тропе
26.07.14		открытие памятника в д. Боярщина
8-9.08.14		- рейд оз. Щучье. На озере д. Морозово - клюёт окунь
10.08.14		- в сосняке, Рибшевское л-во солонец № 21 - на болоте, Перерванный мох, воды почти нет, по мху можно ходить в туфлях
11.08.14		ночью полнолуние, луна максимально близко к земле, видно хорошо
02.10.14		рейд на оз. Вервижское
07.10.14		исследование на оз. Вервижское с Хохряковым В.Р.. Тянули лодку и мотор по болоту 1,5 км волоком. Мотор сломался. Ночевали на болоте в палатке, подняли лося в кв. 68.
08.10.14		шли пешком по маршруту оз. Вервижского – ур. Овсяники – д. Вишенки – с. Пречистое
09.10.14		Рейд Вишенки - Овсянкино – Борки – Бердяево – Рудня. Погода солнечна, но дует сильный ветер. Нарушений не выявлено. Установили фотоловушку на бобра.
13.10.14		в районе д. Овсянкино и д. Морзино загорелась топь (за территорией парка), дымом затянуло большую площадь

	14.10.14	определял границы в кв. 23-24 Вервижского л-ва
	31.10.14	заложили соль на солонце № 20, подвалка осины, установка фотоловушки
	02.11.14	рейд по маршруту Пречистое – Вишенки – Боярщина – Есенец – Крутая – Болдино – Матвеево – Рибшево – кв. 90-91 – Дурнево: на солонце № 21 подвалка осины для лося
	09.12.14	расчистка квартальной просеки, по обходной от ветровала и бурелома
	11.12.14	переустановка фотоловушки
	13.12.14	- рейд по маршруту ур. Клестово – ур. Матюхи – ур. Кисели – ур. Копанки - д. Вердино - обнаружена бродячая собака разрывающая вход в нору енотовидной собаки в 70 кв. на границе парка, в охранной зоне
	24.12.14	- рейд на оз. Вервижское, обошли озеро по периметру - с краю болота на снегу много следов мелких птиц (не определил) - обнаружена в лунке оставленная сеть вся перекручена, возможно попал бобр, в сети два окуня (мелкие)
Грохольский А.В., опергруппа	10.02.14	в этом году очень мало куницы, или она не даёт следа
	10.03.14	начались весенние палы в деревнях Агеевщина, Аносинки, Поголка
	29.05.14	массовое посещение солонца лосем, но на солонце нет следов молодняка
	10.07.14	кабаны делают пробные вылазки на овёс
	20.07.14	кабан плотно пошёл на овёс
Толмачёв Ю.С., рейдовая бригада, Рибшевское л-во	02.01.14	ремонтные работы на святом источнике в д. Рибшево (поиск утечки воды из короба)
	04.01.14	ремонтные работы на святом источнике в д. Рибшево (установка трубы в короб)
	07.01.14	прохождение учётного маршрута
	11.01.14	установка «свечей» на святом источнике в д. Рибшево
	15.01.14	ремонт моста на дороге Рибшево – Пржевальское, через р. Уреча
	18.01.14	уборка настилов от снега и наледи на святом источнике и ремонт лестницы около святого источника
	24.01.14	прохождение маршрута Тарасово – Горохово – «горелый мост» - Рибшево с целью записи трека на цифровой носитель.
	26.01.14	- прохождение маршрута Губарева А.В.

		- прохождение маршрута Прокопьева С.В., с целью записи на цифровой носитель
	26.01.14	прохождение маршрута Антонова А.В., с целью записи трека
Войтенков С.М., рейдовая бригада, Гласковское и Лошамьёвское л-ва	20.01.14	- учёт на ПМУ - закладка соли в солонцы, лось ходит на солонцы, следы свежие разновозрастные
	21.02.14	- учёт ЗМУ и ПМУ - закладка солонцов
	21.03.14	учёт ПМУ
	29.04.14	учёт на ПМУ
	18.03.14	учёт ЗМУ
	23.05.14	- учёт на ПМУ - к солонцам подходит лось, следы свежие, разновозрастные
	24.07.14	- учёт на ПМУ - закладка соли в солонцы, лоси постоянно ходят на солонцы, следы разновозрастные
	21.08.14	учёт на ПМУ - проверка и закладка соли в солонцы, следов кабана нет
	25.09.14	учёт на ПМУ
	30.10.14	- учёт на ПМУ - закладка соли в солонцы
	30.11.14	учёт на ПМУ
Астахов А.С., Лошамьёвское л-во, квартал 17 и 18, опергруппа	21.02.14	проведение ЗМУ
	13.03.14	патрулирование территории
	10.03.14	фотографировал летучую мышь
	25.10.14	первые рыбаки появились на льду
Антонов А.В., Ельшанское л-во	12.05.14	уборка стоянок в парковой зоне, распилка дров
	10.07.14	скос травы на территории стоянок в парковой зоне
	17.07.14	обход маршрута № 26 ПМУ: редкий след лося, зверь не встречался
	18.12.14	обход маршрута № 26 ПМУ: след кабана не обнаружен
Максименков Е.В., Ельшанское л-во	03.01.14	при патрулировании территории в кв. 9 Гласковского л-ва обнаружил гнездо, расположенное на ольхе, среди болота, на высоте 10-12 метров в развилке дерева. Рядом есть небольшая поляна (70x50метров), недалеко Пельшев мох (примерно

		700-800 метров). Гнездо диаметром примерно 60 см
	08.01.14	при патрулировании территории обнаружил гнездо устроенное на берёзе, в развилке 4-5 крупных суков, на высоте примерно 8 метров, рядом протекает ручей выходящий в д. Евсеевка. Гнездо расположено в острове старого леса, рядом старые заросшие березником и ольхой поляне, гнездо диаметром 50 см. Гнездо расположено между деревьями Евсеевка и Цыбульки, на окраине заросших полей
Беляев Д.А., начальник отдела экопросвещения	18.04.14	первая встреча летучей мыши
Семченков М.П., Баклановское л-во, опергруппа	12.02.14	патрулирование территории, Лошамьёвское л-во
	26.02.14	патрулирование территории, река Гобза
	15.09.14	падения уровня воды в колодцах
	30.10.14	патрулирование территории
Коваленков В.Н., Рибшевское л-во, опергруппа	24.01.14	гон у волка
	09.03.14	нашёл рога (8 отростков), ур. Дурнево
	02.02.14	нашёл рога 2 шт. (по 6 и 2 отростков), ур. Тарасово

РАЗДЕЛ 11. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ.

11.1. ИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ И ИЗУЧЕНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ, МОНИТОРИНГ ИХ СОСТОЯНИЯ

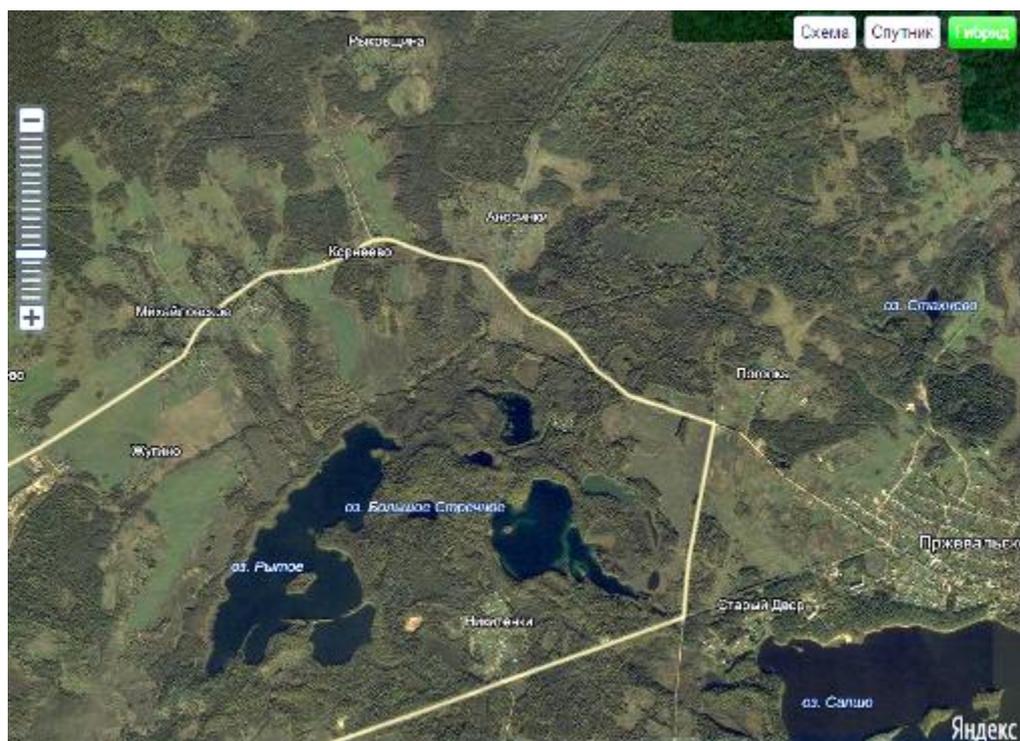
Косенков Г.Л.

11.1.1. Мониторинг объектов наследия. Рекомендации по сохранению.

В 2014 г. осуществлялся мониторинг состояния объекта наследия федеральной категории охраны - курганной группы у д. Аносинки.

Курганный могильник состоит из 31 насыпи, расположен в 0,75 км к югу от д. Аносинки, в 0,5 км к северо-западу от д. Кировка, вытянут вдоль северного заболоченного берега озера Мутное. Относится к VIII-XIII вв.

С востока и запада он ограничен заболоченными низинами, по которым протекают, впадающие в озеро ручьи.





озеро Мутное

Могильник открыт и обследован еще в 1951 г. Е.А. Шмидтом. В 1987 г. обследован повторно Смоленским отрядом ИА АН СССР под руководством Г.К. Патрик и Н.В. Лопатина, высказавшим мнение, что данный памятник имеет большое значение для исследования проблем формирования древнерусской культуры в Смоленской земле.

Решением Исполкома Смоленского Облсовета от 11 июня 1974 г. объекту наследия придана местная категория охраны, а Постановлением Совета Министров РСФСР от 04 декабря 1974 г. № 624 - республиканская.

Могильник разделен на две части дорогой, подходящей, практически, к урезу воды озера Мутное. Ранее эта часть памятника распаивалась и, возможно, часть курганов была уничтожена при пахоте.

Западная группа насыпей состоит из девяти курганов, из которых пять округлой сегментовидной формы, четыре - удлиненной. Курганы №№ 2 - 5 имеют диаметр 8 - 10 м при высоте 0,6 - 1,5 м. Курган №1 по своим пропорциям резко выделяется из всего могильника: диаметр - 17,5 м, высота - 0,5 м. Удлиненные курганы №№ 6 - 9 составляют компактную группу. Их длина колеблется от 12,5 до 18 м, ширина - от 8 м до 10 м, высота: 1,3 - до 2,0 м. Только эти курганы во всем могильнике имеют ровики (курганы №№ 6,7,8) длиной от 4 до 10 м, глубиной 0,2 - 0,3 м. Ориентированы курганы длинной осью по направлению север - юг (перпендикулярно берегу озера).

Восточная часть могильника включает 22 насыпи: 18 округлых, 3 удлиненных (№№18, 26, 27), 1 искаженной формы (№16). Диаметр округлых насыпей колеблется от 5 до 14 м, высота - от 0,4 до 1,9 м (в основном соответственно 8-11 м и 0,8 - 1,2 м). Параметры удлиненных насыпей - от 11

х 8,5 м при высоте 0,8 м до 16 х 10,5 м при высоте 2,1 м. Ориентация длинной осью - север-юг (перпендикулярно берегу). По внешнему облику удлиненные курганы датируются VIII-X вв., округлые - VIII-XIII вв. (некоторые из них могут быть синхронны удлиненным).

В 1988 году отмечалось, что курганы №№ 15, 16, 19, 22 и 24 сильно повреждены большими ямами округлой четырехугольной формы размерами от 4 х 4,5 м до 7 х 5,5 м; глубиной от 0,7 до 2,5 м. Ямы в курганах №№ 19,22, 24 глубже уровня современной поверхности. Первоначальная форма кургана № 16 сильно искажена. В северной поле кургана № 14 яма размерами 3,5 х 2 м.

Таковым состояние могильника оставалось и в 2002 -2004 гг.



Курганы у оз. Мутное. Состояние на 2002 г



В 100 м к востоку, за ручьем, находится селище культуры смоленских длинных курганов VIII-X вв. превратившееся в небольшой подлесок мелколиственных пород с небольшими полянками.

В 2004 г. мною предпринималось его изучение, но распах был уже основательно задернован, и подъемный материал представлял собой лишь небольшое количество фрагментов грубой лепной посуды (металлодетектора тогда в парке еще не было).

Подъемный материал с селища у оз. Мутное (2004 г.)



Фрагмент лепного сосуда.

Глина светло-коричневая с примесью крупной дресвы.

Размеры $_{\max}$ 35 x 28 мм, толщина до 05 мм.

Найден на селище у озера Мутное 17.04.2004 г.



Фрагмент лепного сосуда.

Глина светло-коричневая с примесью дресвы.

Размеры $_{\max}$ 27 x 27 мм, толщина до 07 мм.

Найден на селище у озера Мутное 17.04.2004 г.



Фрагмент лепного сосуда.

Глина светло-коричневая с примесью крупной дресвы.

Размеры $_{\max}$ 24 x 18 мм, толщина до 07 мм.

Найден на селище у озера Мутное 17.04.2004 г.



Фрагмент лепного сосуда.

Глина светло-коричневая с примесью дресвы.

Размеры $_{\max}$ 20 x 14 мм, толщина до 06 мм.

Найден на селище у озера Мутное 17.04.2004 г.



Фрагмент лепного сосуда.

Глина светло-коричневая с примесью крупной дресвы.

Размеры $_{\max}$ 30 x 18 мм, толщина до 12 мм.

Найден на селище у озера Мутное 17.04.2004 г.

Визуальное изучение состояния курганной группы и селища у д. Аносинки (оз. Мутное) 2014 г. показали, что

-селище практически не просматривается из-за молодой древесно-кустарниковой поросли;

-в течение прошлого года грабительской ямой был уничтожен еще один курган западной группы могильника (подобные факты в последнее время стали иметь регулярный характер на территории парка, особенно в местах, не контролируемых службой охраны: д. Саки- курганная группа, д. Боровики - одиночный курган и др.);

-в восточной части ряд курганов имеет застарелые ямы-подкопы;

-ранее существовавшая тропинка рыбаков превратилась в хорошо наезженную дорогу;

-недалеко от уреза воды, меж курганами устанавливаются палатки и жгутся в течение некоторого времени костры в необорудованных для этого местах, о чем свидетельствуют нагромождения пустых бутылок из-под спиртного, кострища, бытовой мусор и др

Фотографии с курганного могильника. Состояние 2014 г.











РЕКОМЕНДАЦИИ

С момента, когда данная территория вошла в состав национального парка, последний автоматически принял на себя функции по ее охране, включая техническое состояние объектов историко-культурного наследия.

1. Курганный могильник у оз. Мутное (д. Аносинки) имеет всю необходимую документацию объекта наследия и включен в "Свод памятников Смоленской области", подпадая тем самым под все законодательные акты, касающиеся охраны историко-культурного наследия региона и страны в целом.

В его паспорте еще в 1988 году рекомендовано установить охранную зону в пределах 10 м по периметру границы памятника. Для объектов федеральной категории охраны это расстояние целесообразно сохранить.

2. На дороге, близ подъезда к озеру Мутное в 10 м от курганной группы поставить запрещающий въезд шлагбаум.

3. Установить аншлаги недалеко от шлагбаума с информацией о курганной группе как объекте наследия, охраняемом государством, чье разрушение преследуется в соответствии с законами РФ.

4. Службе охраны территории национального парка уделять внимание не только биологическим ресурсам и туристическим услугам, но и культурному наследию, в первую очередь, объектам федеральной категории охраны, а их всего два (Вержавский комплекс и курганный могильник у оз. Мутное), не считая Дом-музей Н.М. Пржевальского.

11.1.2. Инвентаризационные работы по выявлению новых объектов наследия

Продолжена работа по выявлению объектов наследия на территории парка; общий перечень дополнен 5 вновь выявленными в 2014 г. памятниками - одиночным курганом в урочище Гребенные горы (близ д. Рибшево); двумя мемориальными досками, посвященными П.П. Фирсову и А.Т. Твардовскому (д. Бакланово и д. Рибшево), каменным надгробием Н.В. Милитинского (д. Бакланово) и братским захоронением близ д. Иванюги.





Одиночный курган юго-западнее д. Рибшево (уроч. Гребенные Горы)



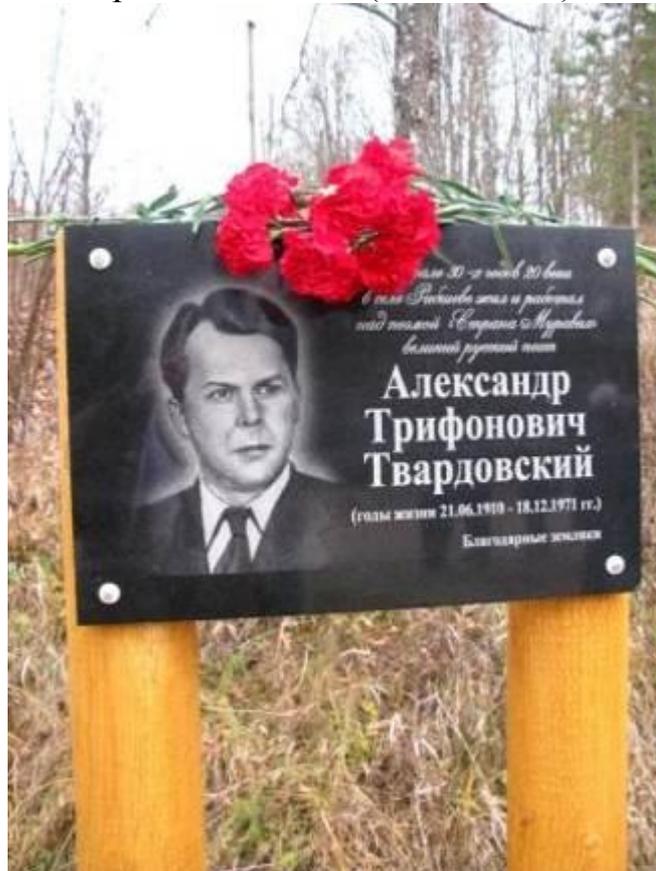
Каменное надгробие Н.В. Милитинского (27.11.1832-10.12.1889),
совладельца д. Сокорево и окрестных земель, культовый памятник



Мемориальная доска на здании сельской Баклановской сельской администрации первому председателю волысполкома Фирсову П.П., убитому белогвардейцами в мае 1922 г. (д. Бакланово)



Братская могила (д. Иванюги).



Мемориальная доска в честь пребывания А.Т. Твардовского в д. Рибшево.

11.1.3. Список объектов наследия, выявленных на территории национального парка "Смоленское Поозерье" (данные на 2014 г.)

Демидовский район

1. Поселение: мезолит, неолит, бронза, ранний железный век, середина – третья четверть 1 тысячелетия нашей эры. VIII – X вв (д. Подосинки), памятник археологии
2. Поселение: неолит, VIII – X вв. (д. Ярилово), памятник археологии
3. Стоянка эпохи неолита (д. Бакланово), памятник археологии
4. Стоянка: III-II тыс. до н.э. (д. Ельша), памятник археологии
5. Стоянка эпохи неолита (д. Земцово), памятник археологии
6. Стоянка эпохи неолита (д. Кутино), памятник археологии
7. Стоянка эпохи неолита «Мочуры I» (д. Мочары), памятник археологии
8. Стоянка эпохи неолита «Мочуры II» (д. Мочары), памятник археологии
9. Стоянка эпохи неолита I (п. Пржевальское), памятник археологии
10. Стоянка эпохи неолита II (п. Пржевальское), памятник археологии
11. Стоянка эпохи неолита (озеро Сапшо, остров Дубовый), памятник археологии
12. Стоянка эпохи неолита (озеро Сапшо, остров Чернецкий), памятник археологии
13. Стоянка эпохи неолита (д. Слобода Заречная), памятник археологии
14. Стоянка эпохи неолита (д. Плаи), памятник археологии
15. Стоянка эпохи неолита Побоище (д. Сокорево), памятник археологии
16. Стоянка эпохи неолита (III-IV вв. до н.э.) (д. Шугайлово), памятник археологии
17. Стоянка эпохи неолита (д. Ярилово), памятник археологии
18. Городище: ранний железный век, V век до нашей эры – I век нашей эры (д. Бакланово), памятник археологии
19. Городище: XI-XIII вв. (д. Бакланово), памятник археологии
20. «Лешкино» городище: I тысячелетие до нашей эры (д. Боровики), памятник археологии
21. Городище-убежище (д. Булохи), памятник археологии
22. Городище (город Вержавск): XI – XIII, XIV – XVII вв. (д. Городище), памятник археологии; **республиканская категория охраны**
23. Городище «Галибезы»: ранний железный век (д. Корево), памятник археологии

24. Городище (д. Горы), памятник археологии
25. Городище-убежище (д. Дубиное), памятник археологии
26. Городище (д. Корево - старое), памятник археологии
27. Городище «Городец» (д. Мочары), памятник археологии
28. Городище: 2-я половина I тыс. до н.э. (д. Никитенки), памятник археологии
29. Городище (озеро Петровское), памятник археологии
30. Городище, V – I вв. до н.э. (д. Плаи), памятник археологии
31. Городище «Синяки»: ранний железный век (д. Побоище), памятник археологии
32. Городище: ранний железный век (д. Праники), памятник археологии
33. Городище: ранний железный век (д. Приставки), памятник археологии
34. Городище: ранний железный век (д. Рубеж), памятник археологии
35. Городище: ранний железный век (д. Старый Двор), памятник археологии
36. Городище (д. Таковное), памятник археологии
37. Городище: ранний железный век (д. Холм), памятник археологии
38. Городище: V век до нашей эры – I век нашей эры (д. Шугайлово), памятник археологии
39. Городище (д. Щукино), памятник археологии
40. Селище 1: VIII – X вв. (д. Аносинки), памятник археологии
41. Селище 2: середина - III четверть I тысячелетия нашей эры (д. Аносинки), памятник археологии
42. Селище (город Вержавск): IX – X, XI – XIII, XIV – XVII вв. (д. Городище), памятник археологии
43. Селище: II половина I тысячелетия нашей эры, X – XIII вв. (д. Ельша), памятник археологии
44. Селище: середина - II половина I тысячелетия нашей эры (д. Жуковщина), памятник археологии
45. Селище: VIII – X, XI – XIII, XIV – XVII вв. (д. Заозерье), памятник археологии
46. Селище: середина - III четверть I тысячелетия нашей эры (д. Земцово), памятник археологии
47. Селище: середина - III четверть I тысячелетия нашей эры (д. Кисели), памятник археологии
48. Селище: X – XIII вв. (д. Лужок), памятник археологии
49. Селище: середина – II половина I тысячелетия нашей эры (п. Пржевальское), памятник археологии

50. Селище: середина - III четверть I тысячелетия нашей эры (д. Рыковщина), памятник археологии
51. Селище: середина - III четверть I тысячелетия нашей эры (д. Сокорово), памятник археологии
52. Селище: середина – II половина I тысячелетия нашей эры (д. Шугайлово), памятник археологии
53. Селище 1: X – XIII вв. (д. Ярилово), памятник археологии
54. Селище 2: X – XIII вв. (д. Ярилово), памятник археологии
55. Курганный могильник (31 насыпь): VIII – XIII вв. (д. Аносинки), памятник археологии; **республиканская категория охраны**
56. Курган: X – XIII вв. (д. Бакланово), памятник археологии
57. Одиночный курган (д. Боровики), памятник археологии
58. Курганный могильник (д. Брод), памятник археологии
59. Курган (д. Влашкино), памятник археологии
60. Курганный могильник IX – XIII вв. (д. Горки), памятник археологии
61. Курганный могильник (44 насыпи) (город Вержавск – некрополь): X – XI вв. (д. Городище), памятник археологии
62. Курган: X – XIII вв. (д. Зальнево), памятник археологии
63. Курганный могильник (д. Заозерье), памятник археологии
64. Курган: IX – XI вв. (д. Корево), памятник археологии
65. Одиночные курганы (д. Ксты), памятник археологии
66. Курганный могильник (39 насыпей): XI – XIII вв. (д. Лужок), памятник археологии
67. Курган: X – XIII вв. (д. Побойще), памятник археологии
68. Курганный (?) могильник: XI – XIII вв. (д. Подосинки), памятник археологии
69. Курганный могильник 1 (42 насыпи): VIII – X, XI – XIII вв. (п. Пржевальское), памятник археологии
70. Курганный могильник 2 (17 насыпей): VIII – X, XI – XIII вв. (п. Пржевальское), памятник археологии
71. Курганный могильник 3 (8 насыпей): VIII – X, XI – XIII вв. (п. Пржевальское), памятник археологии
72. Курган IX-XI вв. (д. Рыковщина), памятник археологии
73. Курганная группа XI-XIV вв. (д. Рыковщина), памятник археологии
74. Курганный могильник: вторая половина X – начало XIII вв. (д. Саки), памятник археологии
75. Одиночный курган (северный берег оз. Сапшо), памятник археологии
76. Курганная группа (д. Старый Двор), памятник археологии
77. Курганный могильник (д. Тарасово), памятник археологии
78. Курганный могильник (д. Устиново), памятник археологии

79. Курган (д. Холм), памятник археологии
80. Курган (д. Черная Грязь), памятник археологии
81. Курганный могильник (д. Черная Грязь), памятник археологии
82. Курганный могильник: VIII – X вв. (д. Шугайлово), памятник археологии
83. Каменные курганы (2 насыпи) (д. Шугайлово), памятник археологии
84. Каменный курган (д. Шугайлово), памятник археологии
85. Курганный могильник: XI – XIII вв. (д. Ярилово), памятник археологии
86. Каменный крест (д. Агеевщина), культовый памятник
87. Каменные кресты: IX – XX вв. (д. Горки), памятник археологии, культовые памятники
88. Каменные кресты: XIII - XVII вв. (д. Городище), памятник археологии, культовые памятники
89. Каменный крест (д. Приставки), культовый памятник
90. Каменные кресты (д. Цибульки), культовые памятники
91. Каменные надгробия XVIII- начала XX вв. (д. Гласково), культовые памятники
92. Каменные надгробия XVII- начала XX вв. (д. Михайловское), культовые памятники
- 93.
94. Каменное надгробие Н.В. Милитинского (27.11.1832-10.12.1889), совладельца д. Сокорево и окрестных земель, культовый памятник
95. Старинное кладбище (XVII в?) (д. Михайловское), сакральный, культовый памятник
96. Могила няни Н.М. Пржевальского – Макарьевой Ольги Макарьевны (1813-1888), (п. Пржевальское, гражданское кладбище), памятник истории
97. Могила последнего настоятеля церкви Вознесения Господнего Некрасова, (п. Пржевальское, у церкви), памятник истории
98. Церковь Вознесения Господнего, XVIII в. (1782 г.) (п. Пржевальское), памятник архитектуры
99. Руинированная часть церкви начала XIX в. (1816 г.) (д. Бакланово), памятник архитектуры, культовый памятник
100. Церковь Ахтырской иконы Божьей матери (д. Бакланово), культовый памятник
101. Церковь Ахтырской иконы Божьей матери, конец XVII – вторая половина XVIII вв. (д. Гласково), памятник архитектуры, культовый памятник
102. Место, где располагались церкви Преображения Господня (д. Ельша), культовый памятник

103. Церковь Георгия Победоносца (д. Никитенки, б/о «Чайка»), культовый памятник
104. Место, где располагались церкви Ахтырской иконы Божьей Матери (д. Плаи), культовый памятник
105. Место, где располагалась церковь Преображения Господнего (1790 г.) (д. Покровское), достопримечательное место, культовый памятник
106. Место, где располагались церкви Параскевы Пятницы (д. Сокорево), культовый памятник
107. Часовня Серафима Саровского (д. Боровики), культовый памятник
108. Святой источник св. Николая Чудотворца, XVII в. (д. Желюхово), культовый памятник
109. Святой источник Серафима Саровского (д. Боровики), культовый памятник
110. Святой источник Параскевы Пятницы (д. Сокорево), культовый памятник
111. Культовый камень, т.н. «жертвенный» (д. Рыковщина, озеро Дго, остров), памятник археологии, культовый памятник
112. «Страж деревни» (д. Аносинки), культовый валун
113. Жальники (д. Желюхово, д. Городище), памятники археологии, культовые памятники
114. Памятное место, где происходили продолжительные и упорные выступления крестьян против помещичьего деспотизма в августе 1857-октябре 1859 гг. (дд. Чижачи, Соколовщина), памятное место
115. Дом поэта Н.И. Рыленкова (п. Пржевальское), памятное место
116. Мемориальная доска на здании сельской Баклановской сельской администрации первому председателю волисполкома Фирсову П.П., убитому белогвардейцами в мае 1922 г. (д. Бакланово), памятник истории
117. Место, где располагался путевой дворец Екатерины Великой, построенный для нее Г.А. Потемкиным-Таврическим (архитектор И.Е. Старов) (д. Покровское), достопримечательное место
118. Место, где располагалась мельница с остатками жерновов (д. Покровское), памятник хозяйственного производства
119. Место, где располагалась мельница с большим жерновом у берега Ельши (д. Чижачи), памятник хозяйственного производства
120. Место, где располагался винокуренный завод (д. Гласково), памятник хозяйственного производства
121. Место, где располагался стекольный завод (д. Шиши), достопримечательное место, памятник хозяйственного производства
122. Дом-музей Н.М. Пржевальского (п. Пржевальское), мемориальный памятник, **республиканская категория охраны**
123. Дом Н.М. Пржевальского, XIX в. (п. Пржевальское), памятник истории

124. Обелиск, посвященный пребыванию Н.М. Пржевальского и его соратников Козлова П.К. и Роборовского В.И. в Слободе (п. Пржевальское), памятный знак
125. Памятный знак (obelisk на кургане), в честь пребывания в Слободе Н.М. Пржевальского (п. Пржевальское), памятный знак
126. Памятник Н.М. Пржевальскому (бюст работы Огнева, 1978 г. у музея), памятник
127. Обелиск советским воинам, павшим в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками в годы Великой Отечественной войны (д. Агеевщина), памятный знак
128. Обелиск советским воинам, павшим при освобождении края и братская могила (д. Бакланово), памятный знак, захоронение
129. Обелиск на месте деревни Влашкино, уничтоженной гитлеровцами осенью 1942 г. (б/о «Баклановская»), памятные знаки
130. Обелиск советским воинам, павшим при освобождении края (д. Гласково), памятный знак
131. Памятный знак на месте, где находились стоянки партизанских отрядов Шульца и «Смерть фашизму» (лес у д. Булыжи), памятный знак
132. Памятные знаки в честь воинов 145 СД (д. Велени), памятные знаки
133. Памятный знак на месте деревни Влашкино, уничтоженной гитлеровцами осенью 1942 г. (б/о «Баклановская»), памятные знаки
134. Памятный знак в честь комсомольцев-минеров (д. Гуки), памятный знак
135. Обелиск советским воинам, павшим при освобождении края и братская могила №10 (д. Дятловщина), памятный знак, захоронение
136. Памятный знак в честь событий, связанных с кавалерийской группой Л.М. Доватора (д. Желюхово), памятный знак
137. Партизанские землянки (д. Желюхово), музеефицированный объект
138. Памятные знаки, посвященные работе выездной редакции газеты «Комсомольская правда» в тылу врага в августе 1942-1943 гг. и партизанскому соединению «Батя», чей штаб располагался в деревне в 1942-1943 гг. (д. Корево), памятные знаки
139. Обелиск, посвященный событиям Великой Отечественной войны на территории края (д. Ксты), памятный знак
140. Обелиск советским воинам, павшим при освобождении края (д. Михайловское), памятный знак
141. Обелиск советским воинам, павшим при освобождении края (д. Низы), памятный знак
142. Обелиск на месте боя артбатареи ст. л-та Н.С. Пушкина и его гибели в 1942 г. (д. Новоселки), памятный знак

143. Памятный знак на месте, где в июне 1943 г. воины 940 СП стояли насмерть (д. Праники), памятный знак
144. Памятный знак «Первый бой партизан на Смоленщине» (п. Пржевальское), памятный знак
145. Обелиск «Операция «Дети» (п. Пржевальское), памятный знак
146. Наблюдательный пункт 43-й Армии (п. Пржевальское), музеефицированный объект
147. Памятный знак в честь партизанских отрядов М.И. Бадина и Н.А. Лаврентьева (д. Слобода Заречная), памятный знак
148. Поклонный крест (д. Покровское, высота «Зеленая»), памятный знак
149. Поклонный крест (д. Зальнево), памятный знак
150. Поклонный крест (д. Бакланово) на месте массового захоронения XVII в (?), памятник истории
151. Поклонный крест (д. Сокорево) на месте существовавших ранее церквей, памятник истории
152. Памятный знак землякам, павшим в годы Великой Отечественной войны от рук немецко-фашистских захватчиков (д. Подосинки), памятный знак
153. Немецкое полевое укрепление типа «Тобрук» (д. Боровики – 2 шт.), памятник истории
154. Памятный знак учителям, погибшим в годы Великой Отечественной войны (п. Пржевальское), памятный знак
155. Памятник-монумент партизанам Смоленщины (п. Пржевальское), памятник истории
156. Монумент «Скорбящий солдат» (п. Пржевальское), памятник истории
157. Танк Т-34 и Музей Партизанской Славы (п. Пржевальское), памятник истории
158. Могилы советских воинов, умерших от ран в госпитале в 1943 г.: Чугин А.П. и 12 боевых товарищей (32 СД) и мирных жителей, погибших 14.11.1942 г. при бомбардировке немецкой авиацией д. Бахово (д. Агеевщина), памятник истории
159. Могила советского воина Беляева И.М. (59 гв. СП) (д. Аносинки, гражданское кладбище), памятник истории
160. Могила неизвестного советского воина (д. Аносинки, у дороги), памятник истории
161. Могила советских воинов (между дд. Аносинки, Корнеево), памятник истории
162. Могила советских воинов, павших в боях в 1942 г. (д. Бахово), памятник истории
163. Могилы советских воинов, погибших 20.03.1943 (4): 259 СП 179 СД (оз. Большое Стречное), памятники истории

164. Могила советского воина, убитого 22.08.1943 г. – Марьин А.В. (оз. Большое Стречное), памятник истории
165. Братская могила №11 – 24 советских воина, погибших в 1943 г. (д. Булыжа, гражданское кладбище), памятник истории
166. Место первого захоронения Героя Советского Союза Володи Куриленко (д. Выставка), памятник истории
167. Братская могила 31 советских воинов, замученных фашистами 22-27.09.1942 (д. Галибезы), памятник истории
168. Могила советского воина, погибшего осенью 1942 г. (д. Гласково) (двух советских воинов и двух мирных жителей, погибших в боях в 1943 г.), памятник истории
169. Могила советских воинов (оз. Глубокое), памятник истории
- Могилы советских воинов, павших в боях с фашистами в 1943 г. (д. Гуки), останки эксгумированы и перезахоронены на Поле Памяти г. Демидов
170. Могила советского воина, погибшего в 1942 г. – Глухов М.Я. (д. Гусево), памятник истории
171. Могила советского воина, погибшего в 1943 г. – Жаров П.А. (д. Дубиное), памятник истории
172. Могила 23 советских граждан, замученных фашистами 22.09.1942 г. (д. Желюхово), памятник истории
173. Братская могила советских воинов (д. Желюхово), памятник истории
174. Могила советских граждан, расстрелянных фашистами в 1941 году (д. Желюхово), памятник истории
175. Могила неизвестного партизана (д. Желюхово), музеефицированный объект
176. Братская могила советских граждан, замученных фашистами 23.09.1942 г. (д. Зальнево), памятник истории
177. Братская могила мирных граждан, замученных фашистами 22.09.1942 г. (д. Зеленая Пустошь), памятник истории
178. Братская могила (д. Иванюги), памятник истории
179. Могилы советских воинов (д. Кировка), памятники истории
180. Могила советского воина (д. Климяты), памятник истории
181. Братская могила 22 советских воинов, погибших в 1942-1943 гг. (д. Корево), памятник истории
182. Братские могилы советских граждан, замученных гитлеровцами 10.10.1942 г. (д. Крутели), памятники истории
183. Могила 16 советских воинов 373 СД (д. Лужок), памятник истории
184. Могила 39 советских граждан, казненных фашистами в 1941-1942 гг. (д. Лужок), памятник истории

185. Братская могила советских воинов (д. Моисеенки), памятник истории
186. Могила советских воинов с памятным знаком (б/о «Чайка», оз. Рытое), памятник истории
187. Могила советского воина (д. Никитенки, к озеру Чистик), памятник истории
- Могила советского воина (д. Никитенки, стоянка туристов) – останки эксгумированы и перезахоронены на Поле Памяти г. Демидов
188. Могила неизвестного солдата (д. Плаи), памятник истории
189. Братская могила советских воинов (д. Подосинки), памятник истории
- Могила советского воина (д. Покровское, у места, где стояла церковь): останки эксгумированы и перезахоронены на Поле Памяти г. Демидов
- Могила советского воина (д. Покровское): останки эксгумированы
190. Могила советских воинов (д. Праники), памятник истории
191. Братское кладбище №5: монумент и братское захоронение останков свыше 300 воинов (п. Пржевальское), памятник истории
192. Братское кладбище №4 – монумент и захоронение 2728 воинов (п. Пржевальское), памятник истории
193. Могила Героя Советского Союза М.Л. Гуревича (п. Пржевальское), памятник истории
194. Могила советского солдата (п. Пржевальское, гражданское кладбище), памятник истории
195. Могила минеров (п. Пржевальское, гражданское кладбище), памятник истории
196. Могила советских воинов (д. Пригарино), памятник истории
197. Братская могила (137) 142 советских воинов и партизан, погибших в боях с фашистскими захватчиками в 1943 г. (д. Протокина Гора), памятник истории
198. Могила ст. лейтенанта Б.М. Ваксберга (д. Рыковщина), памятник истории
199. Могила советского воина (воинов) (д. Рыковщина), памятник истории
200. Могила советского воина (близ д. Кировка), памятник истории
201. Могила сапера (д. Рубаники, гражданское кладбище), памятник истории
202. Братская могила советских воинов (д. Рудня, оз. Лошамье), памятник истории
203. Братская могила 15 советских граждан, подорванных фашистами на минном поле (д. Скоморошье), памятник истории
- Могила советского солдата (д. Старый Двор) - останки эксгумированы и перезахоронены на братское кладбище №5 в 2009 г.

204. Братская могила 142 советских воинов 43-й Армии, погибших при освобождении Смоленщины от немецко-фашистских захватчиков (озеро Стретное), памятник истории

205. Братская могила советских воинов (д. Шугайлово), памятник истории

206. Братская могила 19 советских граждан, расстрелянных фашистскими захватчиками в сентябре 1942 г. (д. Шусты), памятник истории

207. Братская могила 258 советских воинов (263 по спискам), погибших в борьбе с фашистскими захватчиками в 1943 г. (д. Щукино, у оз. Рытое), памятник истории

Духовщинский район:

208. Городище (урочище Горохово), памятник археологии

209. Городище (д. Пузеки), памятник археологии

210. Городище: ранний железный век (д. Рибшево, урочище Гребенные Горы), памятник археологии

211. Курган (д. Пузеки), памятник археологии

212. Курганный могильник 1: VIII – X вв. (д. Рибшево), памятник археологии

213. Курганный могильник 2: IX – X вв. (д. Рибшево), памятник археологии

214. Курганный могильник 3 (д. Рибшево), памятник археологии

215. Курган (д. Рибшево), памятник археологии

216. Курган 1 (юго-западнее д. Рибшево), памятник археологии

217. Курган 2 (юго-западнее д. Рибшево), памятник археологии

218. Курган 3 (юго-западнее д. Рибшево), памятник археологии

219. Одиночный курган (юго-западнее д. Рибшево, ур. Гребенные Горы), памятник археологии

220. Курганы (старинное кладбище у д. Рудня), памятник археологии

221. Старинное кладбище (д. Рудня), культовый памятник

222. Жальники (д. Рибшево), памятники археологии, культовые памятники

223. Поклонный крест (д. Рибшево), памятный знак

224. Святой источник в честь Параскевы Пятницы (д. Рибшево), культовый памятник

225. Место, где располагалась приписная церковь св. Александра Невского (д. Рибшево), памятное место

226. Место, где располагалась церковь Покрова Пресвятой Богородицы (д. Бердяево), достопримечательное место

227. Старинное кладбище с надгробиями 19 века (д. Бердяево), культовый памятник

228. Место, где располагалась приписная церковь (д. Варухи), достопримечательное место

229. Место, где располагался господский двор с остатками садово-парковой планировки (д. Рибшево), достопримечательное место
230. Здание земской больницы XIX века (д. Рибшево), памятник истории
231. Памятный знак на месте, где в 1943 г. части Красной Армии вели упорные бои с гитлеровцами и получили название «Рибшевские» (д. Рибшево), памятник истории
232. Памятный знак в честь пребывания в д. Рибшево А.Т. Твардовского (д. Рибшево), памятник истории
233. Памятное место, где В.И. Сурков повторил подвиг А. Матросова (д. Тарасово), памятник истории
234. Братская могила советских воинов №8 (д. Грядозубово), памятник истории
235. Памятник гражданскому населению, расстрелянному фашистами в 1942 г. (д. Кошелево), памятник истории
236. Братская могила советских воинов (д. Матвеево), памятник истории
237. Братское захоронение советских солдат, погибших при штурме немецкого дота 13.09.1943 г. (д. Остров), памятник истории
238. Братская могила советских воинов, умерших от ран в медсанбате (д. Пашково), памятник истории
239. Могила, где похоронены, расстрелянные фашистами осенью 1941 года женщины-стахановки из д. Рибшево (д. Пашково), памятник истории
240. Братская могила 734 советских воинов (д. Рибшево), памятник истории
241. Могила юного партизана, замученного фашистами (д. Рибшево), памятник истории
242. Могила юного партизана, замученного фашистами (д. Рибшево), памятник истории
243. Братская могила советских воинов (д. Рибшево), памятник истории
244. Взорванный немецкий дот (д. Остров), памятник истории
245. Одиночные захоронения советских воинов в урочище «Горохово», памятники истории.

11.2. МУЗЕЕФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НАСЛЕДИЯ И СОЗДАНИЕ МУЗЕЙНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ

Косенков Г.Л.

Драфт проекта концепции создания музейной экспозиции

"Слободская ярмарка", посвященной ремеслам и промыслам, существовавшим на территории национального парка "Смоленское Поозерье"

(место размещения: второй этаж центрального офиса или отдельное здание)

Аннотация проекта:

В "Толковом словаре русского языка" В.И. Даль дал такое определение: «ярмарка - большой торговый съезд и привоз товаров в срочное в году время, годовой торг, длящийся неделями». Таким образом, ярмарка - это то место, где можно было увидеть все, чем богат край: что в нем выращивают, что производят, что изготавливают...

Помимо своей главной функции, ярмарки играли важную роль в обмене информацией, знаниями и опытом людей, приехавших из различных мест, словно на выставку изделий и товаров. В их памяти местные ярмарки сохранялись как яркое событие, как пестрый, шумный, общий праздник.

На территории "Смоленского Поозерья" (как и в области (губернии) в целом) значительных ярмарок российского масштаба никогда не было по вполне понятным причинам - экономическая неразвитость уездов, но, тем не менее, в храмовые праздники в крупных населенных пунктах проходили т.н. торжки, где местные крестьяне продавали или обменивались недостающими в хозяйстве товарами промышленного производства и кустарных промыслов. Наиболее распространены были промыслы по дереву и изготовлению глиняной посуды, что обусловлено особенностями территории.

В целом, в уездах Смоленской губернии фабрик и заводов было или очень мало, или, при их большом количестве (в Дорогобужском и Поречском уездах.), они были незначительны. По сумме производства промышленные заведения выделялись в следующем порядке: маслобойные заводы, лесопильни, винокуренные заводы, льнообделочные и хлопчатобумажные, кафельные, изразцовые и стеклянные производства, пивоварни и медоварни, сыроваренные заводы, кожевенные, спичечные, хрустальные, мукомольные, кирпичные и древесно-картонные производства. Затем шли салотопенные, мыловаренные, свечно-восковые, клеевые, воскобойные, круподерки, солодовни, паточные, пряничные, табачные, дегтярные, оберточно-бумажные, канатные и веревочные, рогожные, шерсточесальные, спиртоочистительные, сухой перегонки дерева, ректификационный, пенькотрепальные, столярно-паркетный, токарный, слесарный, вышивальня, известковые, красильни, чугунолитейный, синильные, фосфоритной муки, сельскохозяйственных орудий, экипажные, цевочно-бабиночный, деревянного масла производства и бараночное заведение.

Главными товарами отпускной торговли являлись лес, лен, пенька, молочные скопы, кожи, хлопчатобумажная пряжа, стекло, хрусталь, кафели,

фосфорные спички, фосфориты. Предметы привоза: хлеб, крупа, различные мануфактурные, бакалейные, и колониальные товары.

Только с 1848 по 1857 г. с Поречской пристани отправлялось до 142 торговых судов с грузом на 1782000 рублей.

Проект музейной экспозиции "Слободская ярмарка" предполагает сделать акцент на сохранение живой традиционной культуры посредством интерактивного использования аутентичных предметов наследия

Исходя из особенностей рассматриваемой территории, предлагается включить в постоянную экспозицию разделы, посвященные следующим видам производств.

- **Деревообработка** и сопутствующие товары:

Из-за обилия леса Россию называли лесной страной. Лес является, на протяжении веков, одним из основных богатств территории парка, фигурировавших в самых разнообразных своих видах и формах на различных крупных ярмарках и участвовавших во всевозможных сделках купли-продажи. Отсюда производился сплав древесины по системе рек в Балтийский регион. Здесь в различное время существовали многочисленные лесозаготовительные и деревообрабатывающие предприятия. Сохранились топонимы: Площадка, Лесной, Ельша, Гривково и др., говорящие о лесистости края. Из дерева строили дома, мастерили всевозможные орудия труда, мебель, сундуки, транспортные средства, игрушки, музыкальные инструменты. Из лыка и бересты плели лапти, берестой для прочности обматывали глиняную посуду, давшую трещину.

В экспозиции можно представить:

- Мебель: стол, скамейки, табуреты, стулья, шкаф, люлька
- Столярные и плотницкие инструменты.



Здесь же как сопутствующие производства

- **Смолокурное производство:**

- Воронки для сбора смолы
- Спил сосны с характерными счесами для сбора живицы
- Застывшая смола

- **Дегтярное производство:**

- Деготь
- Березовая чурка

- **Лыковое производство:**

- Лыко (заготовки)
- Лапти и др. виды обуви из лыка
- Короба и корзины
- Туеса и посуда из лыка

- **Бондарное производство:**

- Бочки и бочонки,
- Кадки и кадушки

- **Рыболовство:**

- Лодка-долбленка
- Сеть ручного плетения
- Грузила глиняные
- Поплавки из бересты и дерева

- Острога
- Различные рыболовные приспособления
- Крючки
- Имитация таранки на веревке



- **Охота:**
 - Капканы
 - Силки
 - Самодельные лыжи
 - Шкурка животного
 - Чучело птицы
- **Бортничество**



- **Ткацкое производство:**

- Ткацкий стан
- Кусок полотна
- Прялка
- Самопрялки

- **Валяльное производство:**

- Пук шерсти
- Станок для валки валенок
- Валенки

- **Шорное производство:**

- Деревянные колодки
- Деревянные каблуки
- Сапоги
- Туфли

- **Винокуренное и пивоваренное производства:**

- Сноп пшеницы
- Самогонный аппарат
- Стеклянные бутылки, штофы и т.д.
- Граненый стакан
- Этикетки

- **Гончарное производство:**

- различные виды гончарной посуды
- гончарный круг
- самодельные кирпичи
- изразцовые плитки
- изделия из глины, включая детские игрушки

- **Сельскохозяйственное производство:**

- Зернотерки, жернова
- Маслобойка
- Сноп льна
- Льняные веревки
- Пук соломы
- Коса
- Серп
- Мотыга,
- Соха
- Плуги
- Бороны
- Лошадиная упряжь
- Подковы и гвозди к ним
- Чесалки для лошадей, щетки
- Сани
- Телега
- Овчина
- Ножницы для стрижки овец

(Наличие экспонатов формирует тот или иной раздел. Акцент на деревообработку, рыбалку и охоту).

Особенности проекта

Музейная экспозиция "Слободская ярмарка" обладает чрезвычайной гибкостью компоновки материала. По мере поступления экспонатов их можно группировать самым различным образом, расширяя музейные площади, создавая новые смысловые акценты и, формируя из ранее представленных композиционных решений, новые, более узконаправленные разделы, либо, наоборот, расширяя понятийный спектр представленного.

Кроме того, разделы предполагают различные формы интерактивной деятельности: проведение мастер-классов с приглашением местных мастеров/мастериц по ткачеству, лепке из глины, резьбе по дереву,

лыкоплетению, изготовлению кукол; инсценирование обрядовых действий; просмотр фильма/презентации по конкретной заявленной теме, проведение тематических лекций и пр.

Возможно использование платной услуги, например, фотографирование в народном костюме смоленской крестьянки; приобретение глиняной посуды местных мастеров, изделий из бересты и другой сувенирной продукции местного ремесленного производства.

Таким образом, "Слободская ярмарка" явится не просто хранилищем экспонатов, собранных на территории национального парка, а будет служить научным, экопросветительским и туристским целям, охватывая самые разнообразные целевые аудитории.

Обоснование необходимости проекта

Традиционные промыслы - наиболее уязвимые явления живой традиционной культуры сельского населения. С исчезновением населенных пунктов, зачастую утрачиваются многие ремесла и техники, в виду "специализации" местных жителей (здесь жил бондарь, обеспечивавший всю округу бочками и кадками, а здесь - сапожник и т.д.). Забываются навыки и секреты мастерства, теряются инструменты, разрушаются приспособления, часто самодельные и уникальные.

На территории парка и района нет специализированных государственных музеев, где был бы представлен данный раздел культурного наследия более чем на 10-15% от всей экспозиции и совершенно в другом контексте.

Предлагаемая музейная экспозиция позволит нашему современнику погрузиться в мир полузабытых производств, открыть для себя мудрость предков, их самодостаточность и обратить внимание на преемственность главных ценностей жизни с помощью не только информационных приемов, но и на основе чувственно-эмоционального восприятия.

Цели и задачи проекта

Создание музейной экспозиции, посвященной промыслам и ремеслам, бытовавшим на данной территории в историческом прошлом, ее оформление и экскурсионное обслуживание для успешного решения задач национального парка по сохранению наследия, просвещению населения и сохранению живой традиционной культуры;

- создание элементов исторической реконструкции;
- создание художественного проекта, воссоздающего контекст сельской ярмарки;
- разработка и продвижение нового экскурсионно-туристического продукта;
- распространение нестандартного опыта работы по сохранению и использованию объектов историко-культурного наследия;

- реклама бизнес-партнерства для использования историко-культурных ценностей в просветительских целях.

Основные методы реализации проекта.

- комплексный ситуационный анализ,
- полевые исследования и сбор материала;
- метод исторической реконструкции и моделирования,
- экспозиционное проектирование
- художественное проектирование,
- сценарное проектирование,
- ансамблевый показ музейных элементов,
- приемы театрализации исторической реконструкции, экскурсии,
- PR проектирование.

Ожидаемые результаты

- Привлекательный для осмотра экскурсионный объект, представляющий обобщенный на материалах известных исторических данных, образ промыслового и ремесленного производства Смоленского Поозерья.

- Новое направление в тематике парка, активно используемое различными структурными подразделениями ООПТ и местным сообществом.

- Повышение интереса к историко-культурному наследию территории, сохранению народной памяти.

- Доступность опыта создания и использования музейной экспозиции на материале местных промыслов и производств.





11.3. КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА РАНЕЕ СОБРАННОГО МАТЕРИАЛА

Косенков Г.Л.

Находки каменных топоров со сверлиной на территории национального парка "Смоленское Поозерье"

За период существования национального парка (НП) "Смоленское Поозерье" на его территории зарегистрированы находки многочисленных каменных орудий различного функционального назначения времен неолита - бронзового века. Учитывая тот факт, что последний на территории Смоленщины изучен слабо, данные предметы представляют несомненный интерес, а их картографирование позволит провести целенаправленные поиски других остатков материальной культуры племен бронзового века на территории НП.

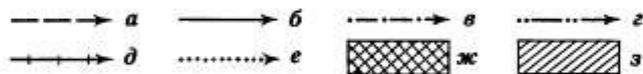
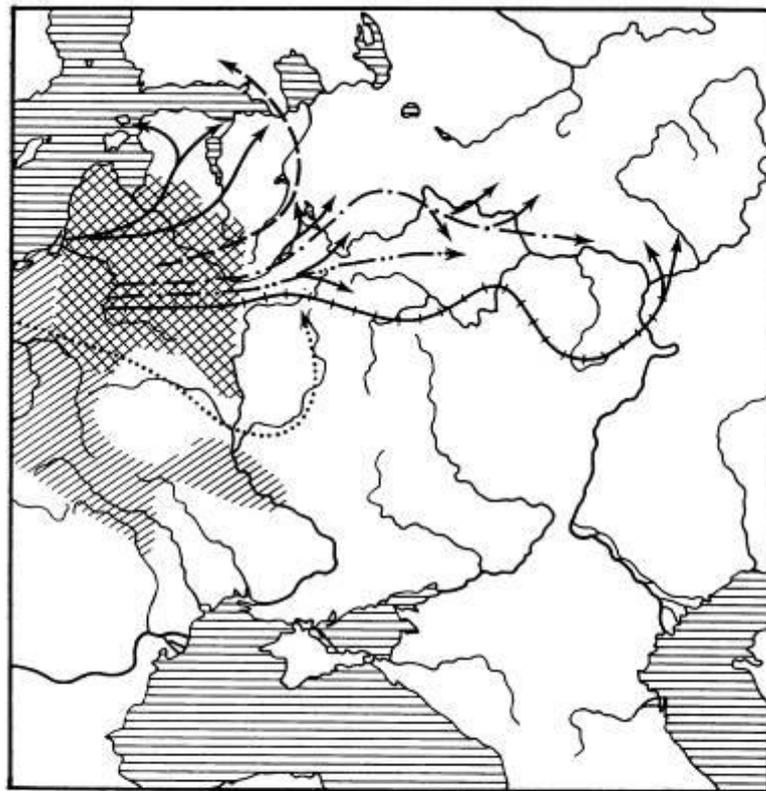
Общность этих племен, известная в археологии как "культуры шнуровой керамики и боевых топоров" (Schnurkeramikultur, battle-axe

culture, Streitaxt-kultur), расселилась на значительной части лесной полосы Восточной Европы уже в конце III - начале II тыс. до н. э. (рисунок 11.3.1.-11.3.2.).



Рисунок 11.3.1. Карта расселения культур шнуровой керамики

Во II тыс. до н. э. ее представители проникли и в Смоленское Поозерье.

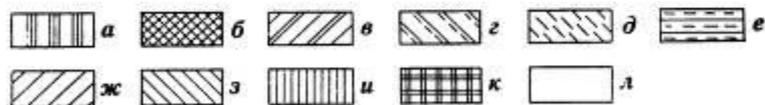
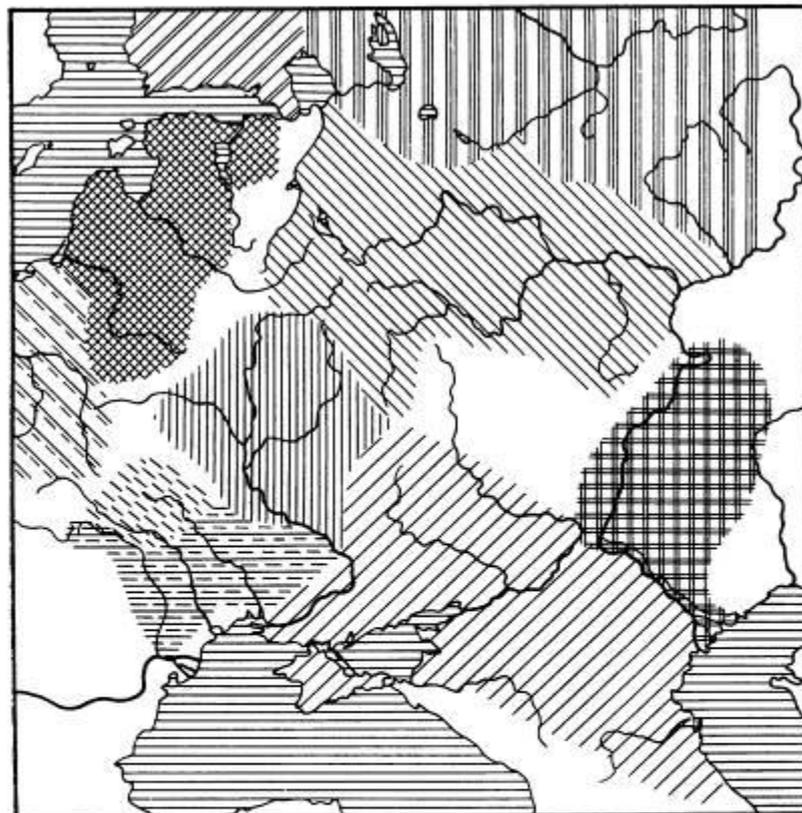


а — балтийская группа; б — ильменская группа; в — верхневолжская группа; г — московско-клязьминская группа; д—е — средневожская группа; ж — протофатьяновская территория; з — культуры шнуровой керамики и шаровидных амфор Прикарпатья и Прибалтики

Рисунок 11.3.2. Восточные пути передвижения культур боевых топоров

Очевидно, что пришельцы относились к индоевропейской языковой семье, и зоны их исходного расселения располагались к югу, юго-западу или западу от вновь освоенных земель. Захватчики были знакомы с выплавкой меди и бронзы и, находясь на более высокой ступени общественного развития, вскоре стали доминирующим населением, частично вытеснив в глубинные лесные районы местное, либо ассимилировавшись с ним.

На Смоленщине редкие памятники бронзового века соотносятся с одной из таких культур, сформировавшейся в середине III тыс. до н. э. в Среднем Поднепровье, и, получившей, соответственно, название - "среднеднепровской". Они датируются XXIV-XVIII вв. до н. э. (рисунок 11.3.3.). Так, в Рославльском районе (у дд. Печуры и Столпники) были выявлены грунтовые могильники, а в Руднянском (у д. Заозерье) и Кардымовском (у д. Козичино) районах обнаружена среднеднепровская керамика.



а — северные культуры с ямочно-ребенчатой керамикой; *б* — прибалтийская культура ладьевидных топоров; *в* — финская культура ладьевидных топоров; *г*—*д* — культура шаровидных амфор и шнуровой керамики; *е* — позднетрипольская культура; *ж* — катакомбная культура; *з* — фатьяновская культура; *и* — среднеднепровская культура; *к* — полтавкинская культура; *л* — неисследованные места

Рисунок 11.3.3. Предполагаемые зоны распространения культур бронзового века

Случайные находки артефактов эпохи бронзы, главным образом керамического материала и каменных топоров со сверлиной, служат в данном случае важным источником для установления топографии передвижения отдельных групп племен и освоения ими новых территорий.

В середине II тыс. до н. э. на Смоленщине среднеднепровскую культуру сменяет, сформировавшаяся на ее территории и ее же основе, сосницкая культура поздней бронзы, чьи, выявленные здесь, памятники практически не изучены.

А в начале I тыс. до н. э. в лесной полосе Восточной Европы начинается ранний железный век: повсеместно распространяется выплавка железа из местных болотных руд. В этот период почти вся территория

современной Смоленской области, район Себежского Поозерья и Белорусское Подвинье заняты племенами днепро-двинской культуры, сформировавшейся, вероятно, на основе местного варианта культуры сосницкой и просуществовавшей с VIII-VII вв. до н. э. по II-IV вв. н. э. Ее появление принято считать окончанием эпохи бронзы на Смоленщине.

Следы пребывания культур бронзового века на территории национального парка "Смоленское Поозерье" подтверждены характерным керамическим материалом и кремневым инвентарем, собранным мною в период с 2000 по 2013 гг. на многослойном поселении Подосинки, датируемым ранним неолитом - поздней бронзой и серединой I тыс. н. э. Среди керамики встречаются фрагменты как тонкостенных сосудов с высокой прямой отогнутой наружу шейкой, вылепленные из плотного теста с некоторой примесью песка, и орнаментированные преимущественно в верхней части отпечатками веревочки, зубчатого и линейного штампов, нарезками, насечками, ямчатыми углублениями, так и фрагменты с орнаментом, образующим различные горизонтальные одно- или многозонные композиционные узоры. Из каменных орудий интересны клиновидные полированные топоры и полировальные плиты, совершенные по форме наконечники стрел, скребки и др.

Каменный топор со сверлиной и три фрагмента, описываемые ниже, являются случайными находками местных жителей и поступили в мою коллекцию в разное время (2003 - 2014 гг.).

Существуют различные гипотезы о назначении и характере использования подобных орудий. Однако, совершенно очевидно, что в силу своей конструкции каменные топоры со сверлиной являлись чрезвычайно хрупкими, несмотря на материал, из которого были изготовлены, т.е. не предназначенными для рубки деревьев или дубления шкур. Прежде всего, они представляли собой боевое оружие, имеющее практическую и (или) ритуальную направленность.

Все рассматриваемые находки являются обычными для территории расселения культур эпохи поздней бронзы, а их фрагментарность не позволяет делать однозначные выводы по классификации форм и датировке, - поэтому ограничусь лишь предварительным общим описанием материала.

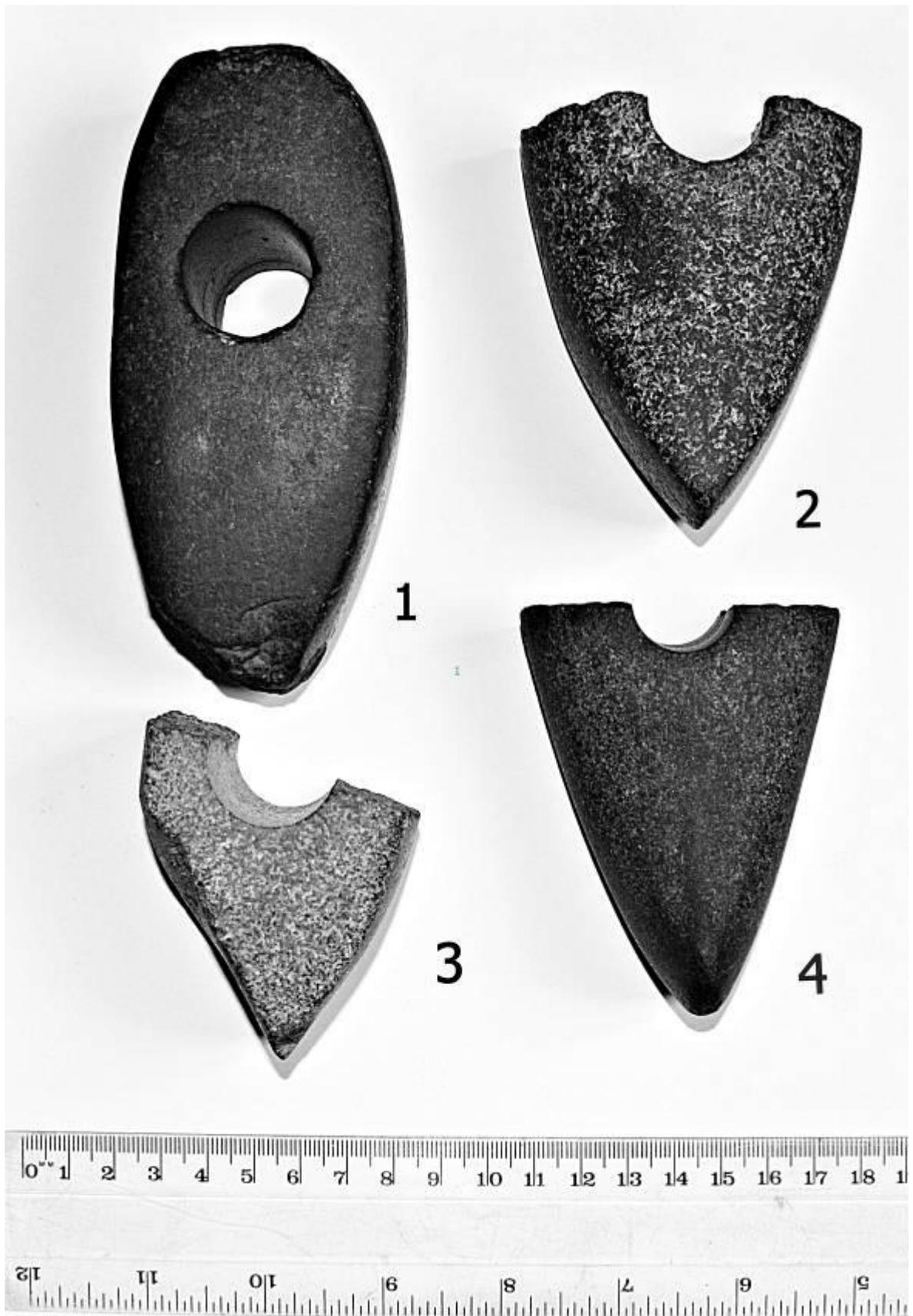


Рисунок 11.3.4. Каменный топор-молоток и фрагменты топоров со сверлиной

1. Каменный сверленный топор-молоток. Длина 14,2 см, наибольшая ширина 5,1 см, длина лезвия 4,2 см, диаметр сверлины л. и т. 3,1 см. Имеются поздние сколы обуха и лезвия (местный житель, нашедший топор, применял его для колки орехов). Найден на поле в окрестностях д. Кисели (Демидовский район). Приобр. в 2012 г. у частного лица в п. Пржевальское. (рисунок 11.3.4.1.).

2. Фрагмент каменного сверленного топора-молотка. Длина сохранившейся части 9,4 см, наибольшая ширина 7,5 см, длина лезвия 4,2 см, диаметр сверлины л. и т. 3,0 см. Найден в огороде в д. Подосинки (Демидовский район). Пост. в 2003 г. от зам. директора НП "Смоленское Поозерье" Мирочника А.А. (рисунок 11.3.4.2.).

3. Фрагмент каменного сверленного хордового (?) топора-молотка. Длина сохранившейся части 6,7 см, наибольшая ширина 6,2 см, длина лезвия 4,7 см, диаметр сверлины л. и т. 2,6 см. Найден в середине 1990-х гг. на поле у д. Земцово (Демидовский район). (рисунок 11.3.4.3.).

4. Фрагмент каменного сверленного топора-молотка ладьевидной формы. Украшен с обеих сторон имитацией литейного шва, характерного для бронзового изделия. Длина сохранившейся части 8,97 см, наибольшая ширина 6,8 см, длина лезвия 4,9 см, диаметр сверлины л. и т. 2,2 см. Найден в речке у д. Покровское (Демидовский район). Приобр. в 2014 г. у частного лица. (рисунок 11.3.4.4.).

Кроме вышеперечисленных находок, в книге Шмидта Е.А. "Археологические памятники Смоленской области" есть упоминание о еще двух, как минимум, топорах, обнаруженных в пределах территории национального парка. Первый, изготовленный из диорита, полированный, был найден у деревни Гончарово, на реке Ильжица, вытекающей из оз. Дго. Хранился в краеведческом музее п. Пржевальское. Второй - прекрасной сохранности ладьевидный топор со сверлиной, изготовленный из диорита, - был найден неподалеку от д. Ельша, на берегу одноименного озера. Также ранее хранился в музее п. Пржевальское.

В музейном уголке Холмовской восьмилетней школы, в начале 1990-х гг., как мне известно, хранились два топора-молотка со сверлиной, найденные на землях Закустищенского сельского поселения близ р. Половьи. Их дальнейшая судьба неизвестна. Скорее всего, существовали/существуют и другие находки, сделанные на территории национального парка "Смоленское Поозерье", мне неизвестные.

Многочисленность подобных артефактов, приуроченных к водным артериям, еще раз подтверждает, что Поозерье издавна являлось местом пересечения миграционных путей различных племенных сообществ, включая культуры "шнуровой керамики и боевых топоров" эпохи бронзы.

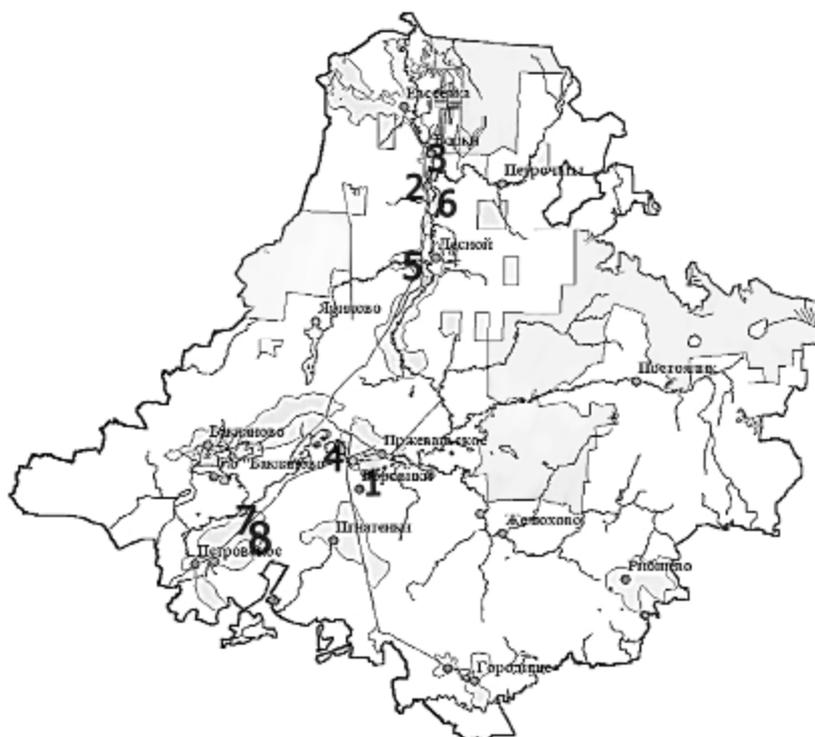


Рисунок 11.3.5. Схема размещения мест нахождения каменных сверленых топоров и их фрагментов (нумерация приводится в соответствии с описанием)

По материалам исследования опубликована статья: Косенков Г.Л. "Находки каменных топоров со сверлиной на территории национального парка "Смоленское Поозерье". /Творческое наследие Н.М. Пржевальского и современность. Четвертые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). - Смоленск: Маджента, 2014. - 300 с. - С.202-205

**СМЫСЛОВАЯ НАГРУЗКА ОРНАМЕНТА ОБРЯДОВОГО ПОЛОТЕНЦА
(НА ПРИМЕРЕ ДВУХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ПРЖЕВАЛЬСКОГО ШКОЛЬНОГО
МУЗЕЯ)**

В 2014 г. совместно с Шукаевой Р.Л. (МБОУ Пржевальская СОШ) была продолжена работа по изучению материалов из фондов школьного музея в п. Пржевальское. Оцифрована часть фотоархива (5000 снимков), в котором найдены интересные фотографии по восстановлению партизанских землянок у д. Желюхово, фотографии деда Грома (д. Боровики), виды села Слобода 1950-1960-х гг. Изучалась также семантика народной вышивки на ритуальных полотенцах. Результаты опубликованы в статье: Шукаева Р.Л., Косенков Г.Л. "Смысловая нагрузка орнамента обрядового полотенца (на примере двух образцов из Пржевальского школьного музея)". /Творческое

наследие Н.М. Пржевальского и современность. Четвертые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). - Смоленск: Маджента, 2014. - 300 с. - С.282-285

В качестве примера определения смысловой нагрузки орнамента были рассмотрены два образца обрядовых полотенец из коллекции школьного музея МБОУ Пржевальская СОШ.

Образец №1. Венчальное (свадебное) полотенце-оберег, созданное в д. Дятловщина Поречского уезда Смоленской губернии в начале XX века Шуровской (в девичестве Вяземской) Татьяной Никитьевной (1913-1990-е гг.) (Рис. 1). Такими "благословенными" рушниками, украшавшими иконы, обычно родители благословляли молодых перед венчанием. Было обязательной принадлежностью приданого, передавалось от матери к дочери.

Размеры: общая длина - 264 см; ширина - 34 см; длина чистого поля (центральной части без рисунка) - 116 см; длина пришитых концов - 70 см; ширина цветных вставок - 30 см. - первая вставка (от чистого поля) - 4 см, вторая - 4 см, между полосками - 3 см и так до восьмой вставки (сами они по 4 см, а между по 3 см).

Материал: лен.

Техника ткачества: пришитые концы выполнены в технике браного переборного ткачества, нить х/б красного и белого цветов, вытеребленное полотно в виде каймы

Техника вышивки: крест, ленты, для закрепления каймы использован стебельчатый шов.

Орнамент: геометрический, представлен 8 вставками, отделенными друг от друга 1-2 линиями красного цвета (первый от чистого поля - одной, остальные - двумя).



Рисунок 11.3.1.

Значение символов узорных мотивов. Геометрический ромб – главная, наиболее устойчивая фигура в орнаменте, - знак лучезарного солнца. В народе ромбы называли «кругами», которые обозначали состояние плодородящей силы неба/земли. Ромб как символ плодородия имел много разновидностей: с лучами, кудрями, рожаницами - нес образ солнца, а с отрезками, кудрями, кривой сеткой орнамента - нес образ земли. Благополучие крестьянской семьи шло от земли-кормилицы, от урожая, а результат вложенного труда, знания и опыта зависел от погодных условий,

«состояния неба». «Не земля хлеб родит, а небо». «Лето родит, а не поле». То есть сияние солнца пробуждало соки жизни земли, входило в каждое живое существо, давало рост всходам растений и питало плоды. Поэтому символы солнца, источника всего живого на земле, почитались символами жизни, богатства, счастья, здоровья и окружали повседневный быт людей.

Ромбы, представленные от весеннего равноденствия до летнего солнцеворота – лучистые. Это основной период крестьянского земледельческого календаря. Лучистый ромб ткачихи изображали косым пересечением двух пар параллельных лучей. Другое его название «репей» («ре», «ра» – солнце; пей) – пей солнце, пей солнечные лучи и наполняйся животворящей силой роста. «Репей» имеет вид ромба, из каждой вершины которого выходит по 2 пары расходящихся прямых лучей. Это мужская энергия состояния яркости, стремительности, пылкости и производительной силы вешнего солнца. Солнышко покрывает землю. Появляются проталины в снегах, выходят из почвы цветы-первоцветы. В лучистом ромбе проталины обозначаются кругом, крестом, квадратом, показывающим проникновение лучей солнца к почве. Далее идёт концентрация силы солнца и передача её земле, выход из семени ростков, из набухших почек – листья, из бутонов – цветков. А следующая вежа – это расцвет и завязь плодов, зенит «лучистости», когда сила обладает плодозачинающей и плодоносящей мощью. Солнышко в это время изображается в виде 4-х лепесткового цветка с точкой в своей середине – символом завязи, символом плодоношения. Потом, достигая «макушки» идёт поворот, меняется состояние сил. С одной стороны идет ещё рост растений, а с другой - природа начинает приносить плоды, разрешаться от бремени. Ромбы, представленные от летнего солнцеворота до осеннего равноденствия – кучерявые. «Ромб с крюками», «кучерявый круг», «чекан» (топор) ткачихи изображали в виде ромба, у которого верхние и нижние лучи попарно загнуты навстречу друг другу. Похоже на то, как зерно в колосьях склоняет стебель к земле. Сила солнца питает своей мощью созревание плодов. Поэтому «кучерявые круги» олицетворяли зрелость, плодородие, солнышко плодородящее. Световой день начинает постепенно убывать. Наступает время сбора урожая, время подведения результата работы крестьянина на земле и солнышка на небе. «Не тот урожай, что на полях, а тот, что в закромах» говорилось в народе, а думалось о сытости семьи на долгую зиму.

Ромб символизировал женское естество и воспроизводящую силу женщины. При этом «чистый» ромб обозначал девственность, с точкой посередине – её утрату, а с четырьмя и более точками – зрелость, материнство, переход девушки-невесты после свадьбы в статус женщины-жены.

Таким образом, сюжетная линия пожеланий, вытканная на данном полотенце, развивается от простого пожелания счастья и благополучия и

процветания союзу, до любви, слияния и пожелания большой семьи и многих детей.

1-я полоса - 3-я полоса - знаки верховных божеств, покровительствующих роду и союзу, на 3-й полосе еще и мировое дерево; и союз начал; кроме того, интересно, что 3-я полоса в обратном (изнаночном) прочтении - знак Агуня

4-я полоса - спорыш и мировое дерево

5-я полоса - благословление союза землей и небом

6-я полоса - наличие знака мирового дерева плюс знака - женское естество, воспроизводящее силу жизни, внутри ромб без узора - признак девственности

7-я полоса - союз двух начал

8-я полоса - вспаханное и засеянное мужчиной поле, пожелание плодovitости.

Символика плодородия представлена очень характерным узором - ромбом, разделенным внутри еще на четыре ромба. Это - поле. Маленькие ромбики - лунки для семян. Точки в маленьких ромбиках означают, что поле засеяно - это символ плодородия. Крест - засеяно мужчиной. В целом, ромб с точкой посередине - это то, что может родить, то, что является источником благополучия и изобилия.

Цветовая гамма красно-белая, праздничная цветовая палитра. Красный цвет символизировал очистительный огонь и солнце и был связан с охранной магией, оберегом, очищением и лечением.

Сохранность предмета в целом удовлетворительная: имеются деформации полотна и погрызы крысами, высыпание нитей каймы.

Историческая справка: полотенце поступило в музей 02.07.1996 г., получено в дар от автора в ходе этнографической экспедиции клуба "Истоки" в д. Дятловщина Демидовского района Смоленской области. Полотенце входило в комплект из нескольких десятков, приготовленных в качестве свадебного приданного. Ткалось не позднее середины 1920-х гг. После 1940-х использовалось в качестве набожника на венчальной иконе Христа Вседержителя. Автор умерла в конце 1990-х гг. Деревня в настоящее время не существует.

Образец №2. Ритуальное полотенце, созданное в Смоленской губернии в конце XIX - I четверти XX века Шинкаревой Евдокией (рисунок 11.3.2.).

Размеры: общая длина - 314 см, ширина - 29см, длина чистого поля (центральной части без рисунка) - 144см, длина кумачовых вставок - 8 см.

Материал: неотбеленный лен.

Техника: браное ткачество.

Техника вышивки: гладь, крестик, петельный шов, шов "козлик", шов "вперед - иголка".

Орнамент смешанный



Рисунок 11.3.2.

Значение символов узорных мотивов: сложная по смысловой нагрузке вышивка, содержащая информацию о семье и родственниках со стороны мужской и женской линий. Уникальный образец.

Узор семьи складывается из четырех частей: муж, жена и дети. Полотенца на эту тему часто вышивались не только этим конкретным элементом, но и дополнялись другими, близкими по смыслу к слову "семья": мать, дитя, звезды и т.п. Они дарились на свадьбу под образ Матери Божьей - заступницы, или жертвовались в церковь после венчания.

Звезды - знак небесного огня. Звезды имеют треугольные лучи - знак разума и просветительских мыслей. Звезды с искривленными лучами - умение избежать опасности, удача, помощь в приобретении знаний. Этот материнский символ является одним из главных символов на рушнике. Иногда он ассоциируется с символом "дети". Идет от древнего мотива из четырех колосков. В центре обычно вышитый крестик – оберег от несчастий; пожелание счастья, добра, здоровья. Обрамляют этот символ стилизованная гирлянда из цветов, что символизирует величие матери, ее особую роль в продолжении жизни.

Цветы в данном случае представляют собой, вероятно, семейное древо: расположенные с левой стороны - мужняя линия, с правой - линия невесты. Расположение цветов с мужниной стороны показывает, что отец и мать жениха умерли. У невесты - мать жива, отец умер.

Кресты - отражение зла, преграда, защита.

Квадрат (ромб), разделенный крестом на четыре части – это вспаханное поле.

Треугольники - распространенный символ, в нем воплощена идея триединства природы Вселенной, неба, Земли и человека. Этот знак символизирует также отца, матери и ребенка. Это символ божественной Троицы. Сияние в виде треугольника - атрибут Бога-Отца. Равнобедренный треугольник символизирует завершенность. Треугольник вершиной вверх - солнечный знак и имеет символику жизни, огня, пламя, символ мужской основы, духовности. Это также троика любви, истины, мудрости. Треугольник вершиной вниз - символ, связанный с Луной, женской основой, символизирует Богиню Роженицу. На треугольнике, как на основе, размещены "Дерево жизни" или "Богиня Берегиня". Еще треугольник - символ человека, общения, плодоносящей силы земли, брака, обеспеченности, защиты.

Цветовая гамма: красный цвет символизирующий очистительный огонь и солнце, связанный с охранной магией, оберегом, очищением и лечением.

Сохранность предмета: удовлетворительная, имеются деформации полотна и погрызы крысами.

Историческая справка: поступило 28.09.1996 года в дар от ученицы 11 "Б" класса Рыжиковой Елены. Относится к вещам родственников по бабушкиной линии.

Таким образом, проанализировав орнамент вышивки на двух полотенцах из коллекции школьного музея, удалось расшифровать его смысловую нагрузку и получить дополнительную информацию, подтвердив тот факт, что следы духовной культуры сохраняются наилучшим образом в обрядности и предметах, с нею связанных.

11.4. ПОДГОТОВКА И ПУБЛИКАЦИЯ ПЕЧАТНЫХ ТРУДОВ

Косенков Г.Л.

По теме изучения историко-культурного наследия национального парка "Смоленское Поозерье" опубликованы три статьи в сборниках международных научно-практических конференций, посвященные каменным сверленным топорам бронзового века, глиняным курительным трубкам с территории путевого дворца Г.А. Потемкина-Таврического в д. Покровское и особенностям сакральной вышивки на полотенцах конца XIX - начала XX вв. из собрания школьного музея в п. Пржевальское:

1. Косенков Г.Л. Курительные трубки с территории путевого дворца Г.А. Потемкина-Таврического в д. Покровское (Демидовский район Смоленской области). /Современные тенденции развития особо охраняемых природных территорий. Материалы научно-практической конференции, посвященной 20-летию Государственного природного заповедника "Полистовский". 9-11 октября 2014 г., пос. Бежаницы, Псковская область. - Великие Луки, 2014. - 348 с. - С.323-331

2. Косенков Г.Л. Находки каменных топоров со сверлиной на территории национального парка "Смоленское Поозерье". /Творческое наследие Н.М. Пржевальского и современность. Четвертые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). - Смоленск: Маджента, 2014. - 300 с. - С.202-205

3. Шукаева Р.Л., Косенков Г.Л. Смысловая нагрузка орнамента обрядового полотенца (на примере двух образцов из Пржевальского школьного музея). /Творческое наследие Н.М. Пржевальского и современность. Четвертые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). - Смоленск: Маджента, 2014. - 300 с. - С.282-285

ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. Бабич С.В., Новикова Е.А. Оценка состояния пресноводных водоемов. СПб, 2000, 16 с.
2. Войткевич Г.В., Кожин А.В., Мирошников А.Е., Прохоров Г.В. Справочник по геохимии //М.: «Недра», 1990, 480 с.
3. Грановский Э.И., Хасенова С.К., Дарищева А.М., Фролова В.А. Загрязнение ртутью окружающей среды и методы демеркуризации. Алматы, 2001, 100 с.
4. Косенков Г.Л. Курительные трубки с территории путевого дворца Г.А. Потемкина-Таврического в д. Покровское (Демидовский район Смоленской области). /Современные тенденции развития особо охраняемых природных территорий. Материалы научно-практической конференции, посвященной 20-летию Государственного природного заповедника "Полистовский". 9-11 октября 2014 г., пос. Бежаницы, Псковская область. - Великие Луки, 2014. - 348 с. - С.323-331
5. Косенков Г.Л. Находки каменных топоров со сверлиной на территории национального парка "Смоленское Поозерье". /Творческое наследие Н.М. Пржевальского и современность. Четвертые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). - Смоленск: Маджента, 2014. - 300 с. - С.202-205
6. Куриленко В.В., Осмоловская Н.Г. и др. Основы экогеологии, биоиндикации и биотестирования водных экосистем/ Под ред. В.В. Куриленко. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2004. 448 с.
7. Основы экогеологии, биоиндикации и биотестирования. / Под ред. проф. В.В. Куриленко. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2004, 448 с.
8. Перельман А.И. Геохимия ландшафта: учебное пособие. // А.И. Перельман, Н.С. Касимов. 3-е изд., перераб. и доп. М.: «Астрей-2000», 1999, 768 с.
9. Подлипский И.И. Эколого-геологическая оценка парагенетических геохимических ассоциаций функциональных зон Санкт-Петербурга. // Инженерные изыскания. М., № 12, 2013, с. 46-52
10. Семенов В.Б., Семионенков О.И. К исследованию фауны жесткокрылых насекомых (Insecta: Coleoptera) Национального парка «Смоленское Поозерье» // Творческое наследие Н.М. Пржевальского и современность. Четвертые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). Смоленск: Изд-во Маджента, 2014. – С.226 – 228.
11. Семионенков О.И. Использование автомобильной ловушки при сборе жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) на территории

Смоленской области // Биологические науки в школе и вузе: сборник статей, выпуск 15. Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2014. – С. 61 – 64.

12. Шукаева Р.Л., Косенков Г.Л. Смысловая нагрузка орнамента обрядового полотенца (на примере двух образцов из Пржевальского школьного музея). /Творческое наследие Н.М. Пржевальского и современность. Четвертые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). - Смоленск: Маджента, 2014. - 300 с. - С.282-285
13. Horion A. Staphylinidae 3. Teil Habrocerinae bis Aleocharinae (ohne Subtribus Athetae) // Faunistik der Mitteleuropaischen Kafer / W. Schmidt. Vol. 11. Wechselnd, Oberlingen, Germany, 1967. 419 p.