

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»

Регистр №  
Инвент. №

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

\_\_\_\_\_ Кочергин А.С.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.

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

**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ**

**КНИГА 7  
Часть 2**

**2012 г.**

Ответственный исполнитель  
зам.директора по науке  
Косенков Г.Л.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.

**п. Пржевальское, 2013 г.**

## РАЗДЕЛ 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

### 8.1. Инвентаризация энтомофауны национального парка

Семенов В.Б., Стародубцева О.А.,  
Семионенков О.И., Косенков Г.Л.

В 2012 году было продолжено изучение колеоптерофауны на территории национального парка «Смоленское Поозерье». В течение полевого сезона был предпринят ряд экспедиционных выездов. Были установлены ловушки Барбера, оконные ловушки, проводился ручной сбор материала. Для определения ряда видов были привлечены московские энтомологи (П.Н. Петров (Московская гимназия на Юго-Западе № 1543) (Dytiscidae) и А.О. Беньковский (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва) (Chrysomelidae)).

Вторым направлением энтомологических исследований была окончательная обработка уже имеющегося этикетированного материала (сборы М.Ю. Гильденкова, М.М. Сычева, студентов СмолГУ и др.).

Значительная часть полученных результатов опубликована в сборнике Экспедиционные исследования: состояние и перспективы. Третьи международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (Семенов и др., 2012). В списке приводится аннотированный список видов жесткокрылых насекомых, в том числе не отмечавшихся ранее для территории НП.

#### Аннотированный список видов (67)

Семейство **Carabidae** Latreille, 1802 – **Жужелицы**

*Agonum* Bonelli, 1810

*Agonum muelleri* (Herbst, 1784). Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 15.X-9.XI.2012, М. Советов – 1 экз.

*Amara* Bonelli, 1810

*Amara praetermissa* (Sahlberg, 1827). Близ д. Кировка, почвенные ловушки у соснового пня, 1.VII-3.VIII.2012, О. Семионенков – 1♂, 1♀.

*Bradycellus* Erichson, 1837

*Bradycellus caucasicus* (Chaudoir, 1846)\*. Близ д. Маклаково, почвенные ловушки у родника, 31.VIII-28.IX.2012, О. Семионенков – 1♂.

Семейство **Hydrophilidae** Latreille, 1802 – **Водолюбы**

*Berosus* Leach, 1817

*Berosus luridus* (Linnaeus, 1761). Пос. Пржевальское, 20.VI.1980 – 1 экз.

*Cercyon* Leach, 1817

---

\* Повторное исследование материала показало, что указание *Bradycellus harpalinus* (Audinet-Serville, 1821) [Семенов и др., 2012] основано на ошибочном определении *Bradycellus caucasicus* (Chaudoir, 1846). Таким образом, *Bradycellus harpalinus* исключается из списка фауны парка «Смоленское Поозерье».

*Cercyon analis* (Paykull, 1798). Пос. Пржевальское, в гнилом сене, 14.X-20.XI.2012, Г. Косенков – 2 экз.

Семейство **Histeridae** Gyllenhal, 1808 – **Карапузики**

*Teretrius* Erichson, 1834

*Teretrius fabricii* Mazur, 1972. Близ д. Никитенки, 16.VI.1991, М. Гильденков – 1 экз.

*Hister* Linnaeus, 1758

*Hister unicolor* Linnaeus, 1758. Близ д. Никитенки, 16.VI.1992, М. Гильденков – 1 экз.; там же, 1.VII.1995, П. Филиппов – 1 экз., пос. Пржевальское, 14.IX.2012, Г. Косенков – 1 экз.

Семейство **Ptiliidae** Heer, 1843 – **Перистокрылки**

*Acrotrichis* Motschulsky, 1848

*Acrotrichis fascicularis* (Herbst, 1793). Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 15.X-9.XI.2012, М. Советов – 1 ♀.

Семейство **Leiodidae** Fleming, 1821

*Leiodes* Latreille, 1796

*Leiodes obesa* (Schmidt, 1841). Близ д. Кировка, почвенные ловушки у соснового пня, 1.VII-3.VIII.2012, О. Семионенков – 4♂♂, 4♀♀; д. Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 27.VI-29.VII.2012, О. Семионенков – 1♀; близ турбазы «Бакланово», карьер, заиленный берег водоема, почвенные ловушки, 3-9.VIII.2012, О. Семионенков – 1♂, 1♀.

*Anisotoma* Panzer, 1797

*Anisotoma axillaris* Gyllenhal, 1810. Близ д. Кировка, почвенные ловушки у соснового пня, 1.VII-3.VIII.2012, О. Семионенков – 1 экз.

*Anisotoma castanea* (Herbst, 1792). Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 27.VI-29.VII.2012, О. Семионенков – 2 экз.

*Anisotoma glabra* (Kugelann, 1794). Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 27.VI-29.VII.2012, О. Семионенков – 1 экз.

Семейство **Scydmaenidae** Leach, 1815

Род **Scydmaenus** Latreille, 1802

*Scydmaenus tarsatus* Müller & Kunze, 1822. Пос. Пржевальское, оконная ловушка на компостной куче, 1.VII-3.VIII.2012, Г. Косенков – 4 экз.

Семейство **Staphylinidae** Latreille, 1802 – **Коротконадкрылые жуки**

*Proteinus* Latreille, 1797

*Proteinus atomarius* Erichson, 1840. Близ оз. Глубокое, почвенные ловушки, 31.VIII-28.IX.2012, О. Семионенков – 1 экз.

*Megarathrus* Curtis, 1829

*Megarthus depressus* (Paykull, 1789). Пос. Пржевальское, оконная ловушка на отбросах из собачьей будки, 16.IV-8.V.2011, О. Семионенков, М. Советов – 1♀.

*Omalium* Gravenhorst, 1802

*Omalium rugatum* Rey, 1880. Пос. Пржевальское, в гнилом сене, 14.X-20.XI.2012, Г. Косенков – 1♂.

*Anotylus* Thomson, 1859

*Anotylus complanatus* (Erichson, 1839). Пос. Пржевальское, оконная ловушка на компостной куче, 1.VII-3.VIII.2012, Г. Косенков – 2 экз.; там же, в гнилом сене, 15.IX.2012, Г. Косенков – 1 экз.

*Sepedophilus* Gistel, 1856

*Sepedophilus bipustulatus* (Gravenhorst, 1802). Близ пос. Пржевальское, в грибах, 27.VIII.2012, Г. Косенков – 1 экз.

*Tachinus* Gravenhorst, 1802

*Tachinus lignorum* (Linnaeus, 1758). Близ пос. Пржевальское, в компосте, 1.IX.2012, Г. Косенков – 1♂.

*Dilacra* Thomson, 1858

*Dilacra luteipes* (Erichson, 1837). Близ турбазы «Бакланово», карьер, заиленный берег водоема, почвенные ловушки, 3-31.VIII.2012, О. Семионенков – 1♀.

*Atheta* Thomson, 1858

*Atheta canescens* (Sharp, 1869). Пос. Пржевальское, оконная ловушка на компостной куче, 1.VII-3.VIII.2012, Г. Косенков – 1♂.

*Atheta benicki* (Allen, 1940). Близ д. Никитенки, в навозе, 17.VII.2008, О. Стародубцева – 1♀.

*Atheta subsinuata* (Erichson, 1839). Близ пос. Пржевальское, в компосте: 8.VIII.2012, Г. Косенков – 1♀; 28.IX-14.X.2012, Г. Косенков – 1♀.

*Atheta cinnamoptera* (Thomson, 1856). Близ пос. Пржевальское, в компосте, 22.VIII.2012, Г. Косенков – 1♂, 1♀.

*Atheta aeneicollis* (Sharp, 1869). Пос. Пржевальское, оконная ловушка на компостной куче, 1.VII-3.VIII.2012, Г. Косенков – 1♂, 1♀; там же, в гнилом сене: 15.IX.2012, Г. Косенков – 1♂, 3♀♀; 28.IX-14.X.2012, Г. Косенков – 1♂, 1♀.

*Atheta vaga* (Heer, 1839). Пос. Пржевальское, 28.IX-14.X.2012, Г. Косенков – 2♀♀.

*Atheta corvina* (Thomson, 1856). Пос. Пржевальское, в гнилом сене, 20-28.XI.2012, Г. Косенков – 1♀.

*Pella* Stephens, 1835

*Pella funesta* (Gravenhorst, 1806). Близ д. Кировка, почвенные ловушки у соснового пня с *Lasius fuliginosus* Latr., 1.VII-3.VIII.2012, О. Семионенков – 2♂♂.

*Thinonoma* Thomson, 1859

*Thinonoma atra* (Gravenhorst, 1806). Близ д. Маклаково, у ключевого источника, во мху, 31.VIII.2012, О. Семионенков – 1 экз.

*Dinarda* Samouelle, 1819

*Dinarda dentata* (Gravenhorst, 1806). Близ оз. Глубокое, почвенные ловушки у муравейника *Formica sanguinea* Latr., 31.VIII-28.IX.2012, О. Семионенков – 1 экз.

*Philonthus* Stephens, 1829

*Philonthus cephalotes* (Gravenhorst, 1802). Пос. Пржевальское, в гнилом сене, 28.IX-14.X.2012, Г. Косенков – 1 экз.

*Quedius* Stephens, 1829

*Quedius cinctus* (Paykull, 1790). Пос. Пржевальское, в гнилом сене, 28.IX-14.X.2012, Г. Косенков – 1♂.

Семейство **Pselaphidae** Latreille, 1802 – **Ощупники**

*Euplectus* Leach, 1817

*Euplectus karstenii* (Reichenbach, 1816). Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 27.VI-29.VII.2012, О. Семионенков – 1♂.

Семейство **Buprestidae** Leach, 1815 – **Златки**

*Dicerca* Eschscholtz, 1829

*Dicerca furcata* (Thunberg, 1787). Близ пос. Пржевальское, V.1971, М. Сычев – 1 экз.

*Buprestis* Linnaeus, 1758

*Buprestis rustica* Linnaeus, 1758. Близ пос. Пржевальское, 12.VI.1980, М. Гильденков – 1 экз.

*Chrysobothris* Eschscholtz, 1829

*Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794). Близ пос. Пржевальское, на лесопилке, 15.VI.1980, М. Гильденков – 1 экз.

Семейство **Dryopidae** Billberg, 1820 – **Прицепыши**

*Dryops* Olivier, 1791

*Dryops auriculatus* (Geoffroy, 1785). Близ д. Маклаково, почвенные ловушки у родника, 31.VIII-28.IX.2012, О. Семионенков – 2♂♂, 1♀.

Семейство **Eucnemidae** Eschscholtz, 1829 – **Древоеды**

*Eucnemis* Ahrens, 1812

*Eucnemis capucina* Ahrens, 1812. Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 6-27.VI.2012, О. Семионенков – 2 экз.

Семейство **Elateridae** Leach, 1815 – **Щелкуны**

*Hemicrepidius* Germar, 1839

*Hemicrepidius hirtus* (Herbst, 1784). Никитенки, на поваленной березе, 6.VI.2012, О. Семионенков – 3 экз.

*Agriotes* Eschscholtz, 1829

*Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767). Близ д. Никитенки, 24.VI.2012 – 1 экз.

Семейство **Dermestidae** Latreille, 1804 – **Кожееды**

*Attagenus* Latreille, 1802

*Attagenus smirnovi* Zhantiev, 1973. Никитенки, 9.VI.2012 – 1 экз.

Семейство **Melyridae** Leach, 1815

*Anthocomus* Erichson, 1840

*Anthocomus rufus* (Herbst, 1784). Близ турбазы «Бакланово», карьер, на *Typha latifolia* L., 3.VIII.2012, В. Семенов – 1 экз.

Семейство **Monotomidae** Laporte de Castelnau, 1840

*Rhizophagus* Herbst, 1793

*Rhizophagus cribratus* Gyllenhal, 1827. Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 6-27.VI.2012, О. Семионенков – 1 экз.

Семейство **Cryptophagidae** Kirby, 1837 – **Скрытноеды**

*Henoticus* Thomson, 1868

*Henoticus serratus* (Gyllenhal, 1808). Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 27.VI-29.VII.2012, О. Семионенков – 5 экз.

Семейство **Erotylidae** Latreille, 1802 – **Грибовики**

*Triplax* Herbst, 1793

*Triplax rufipes* (Fabricius, 1781). Пос. Пржевальское, 19.VI.2008, Г. Косенков – 1 экз.

Семейство **Corylophidae** LeConte, 1852 – **Гнилевика**

*Orthoperus* Stephens, 1829

*Orthoperus rogeri* Kraatz, 1874 (= *punctulatus* Reitter, 1876). Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 6-27.VI.2012, О. Семионенков – 1♀.

Семейство **Anthicidae** Latreille, 1819 – **Быстрянки**

*Omonadus* Mulsant & Rey, 1866

*Omonadus formicarius* (Goeze, 1777) (= *quisquilius* Thomson, 1864). Пос. Пржевальское, 28.IX-14.X.2012, Г. Косенков – 1 экз.

Семейство **Cerambycidae** Latreille, 1802 – **Усачи**

*Mesosa* Latreille, 1829

*Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761). Близ д. Никитенки, VI.2008, М. Гильденков – 1 экз.

Семейство **Chrysomelidae** Latreille, 1802 – **Листоеды**

*Donacia* Fabricius, 1775

*Donacia dentata* Норре, 1795. Подосинки, у р. Ельша, 20.VII.1990, М. Гильденков – 3 экз.; близ д. Никитенки, 21.VI.2012 – 1 экз.

*Donacia semicuprea* Panzer, 1796. Близ оз. Рытое, 4.VI.1993, М.

Гильденков – 2 экз.

*Donacia sparganii* Ahrens, 1810. Подосинки, у р. Ельша, 19-20.VII.1990, М. Гильденков – 3 экз.

*Donacia brevitarsis* Thomson, 1884. Близ д. Никитенки, 10.VI.1993, М. Гильденков – 1 экз.

*Lema* Fabricius, 1798

*Lema cyanella* (Linnaeus, 1758) . Близ д. Никитенки, 9.VI.1993 – 1 экз.

*Smaragdina* Chevrolat, 1837

*Smaragdina salicina* (Scopoli, 1763) (= *cyanea* Fabricius, 1775). Близ пос. Пржевальское, на иве, 7.VI.2008, Г. Косенков – 1 экз.

*Smaragdina flavicollis* (Charpentier, 1825). Городище, 28.VII.1991, М. Гильденков – 1 экз.

*Cryptocephalus* Geoffroy, 1762

*Cryptocephalus coryli* (Linnaeus, 1758). Близ д. Никитенки, 7.VI.2012 – 1 экз.; близ пос. Пржевальское, 12.VI.2008, Г. Косенков – 1 экз.

*Chrysolina* Motschulsky, 1860

*Chrysolina aurichalcea* (Mannerheim, 1825). Близ д. Никитенки, 24.VI.2012 – 1 экз.

*Colaphellus* Weise, 1916

*Colaphellus sophiae* (Schaller, 1783). Близ д. Никитенки, 12.VI.1993 – 1 экз.

*Chrysomela* Linnaeus, 1758

*Chrysomela cuprea* Fabricius, 1775. Пос. Пржевальское, 4. IX.2012, Г. Косенков – 1 экз.

*Chrysomela collaris* Linnaeus, 1758. Близ д. Никитенки, 12.VI.1993 – 2 экз.

*Neocrepidodera* Heikertinger, 1911

*Neocrepidodera ferruginea* (Scopoli, 1763). Никитенки, оконная ловушка у поваленной березы, 27.VI-29.VII.2012, О. Семионенков – 1♂; близ турбазы «Бакланово», 3.VIII.2012, В. Семенов – 1♂.

*Longitarsus* Berthold, 1827

*Longitarsus tabidus* (Fabricius, 1775). Близ турбазы «Бакланово», 3.VIII.2012, В. Семенов – 3 экз.

*Psylliodes* Berthold, 1827

*Psylliodes cucullata* (Illiger, 1807). Близ д. Никитенки, 9.VII.1991, М. Гильденков – 1 экз.; там же, 28.VII.1991, М. Гильденков – 2 экз.; близ оз. Рытое, 8.VII.1993, М. Гильденков – 1 экз.

*Cassida* Linnaeus, 1758

*Cassida nebulosa* Linnaeus, 1758. Близ д. Никитенки, 7.VI.1991, М. Гильденков – 1 экз.

Семейство **Rhynchitidae** Gistel, 1848

*Neocoenorrhinus* Voss, 1952

*Neocoenorrhinus aequatus* (Linnaeus, 1767). Пос. Пржевальское, 14.VI.2012, Г. Косенков – 1 экз.

Семейство **Curculionidae** Latreille, 1802 – Долгоносики

*Tournotaris* Alonso-Zarazaga et Lyal, 1999

*Tournotaris bimaculatus* (Fabricius, 1787). Близ д. Кировка, почвенные ловушки у соснового пня, 1.VII-3.VIII.2012, О. Семионенков – 1 экз.

*Anthonomus* Germar, 1817

*Anthonomus phyllocola* (Herbst, 1795). Близ д. Маклаково, на сосне, 3.VIII.2012, О. Семионенков – 1 экз.

## 8.2. Мониторинг некоторых видов млекопитающих. Результаты ЗМУ.

Рагонский Г.В., Шалаева К.В.

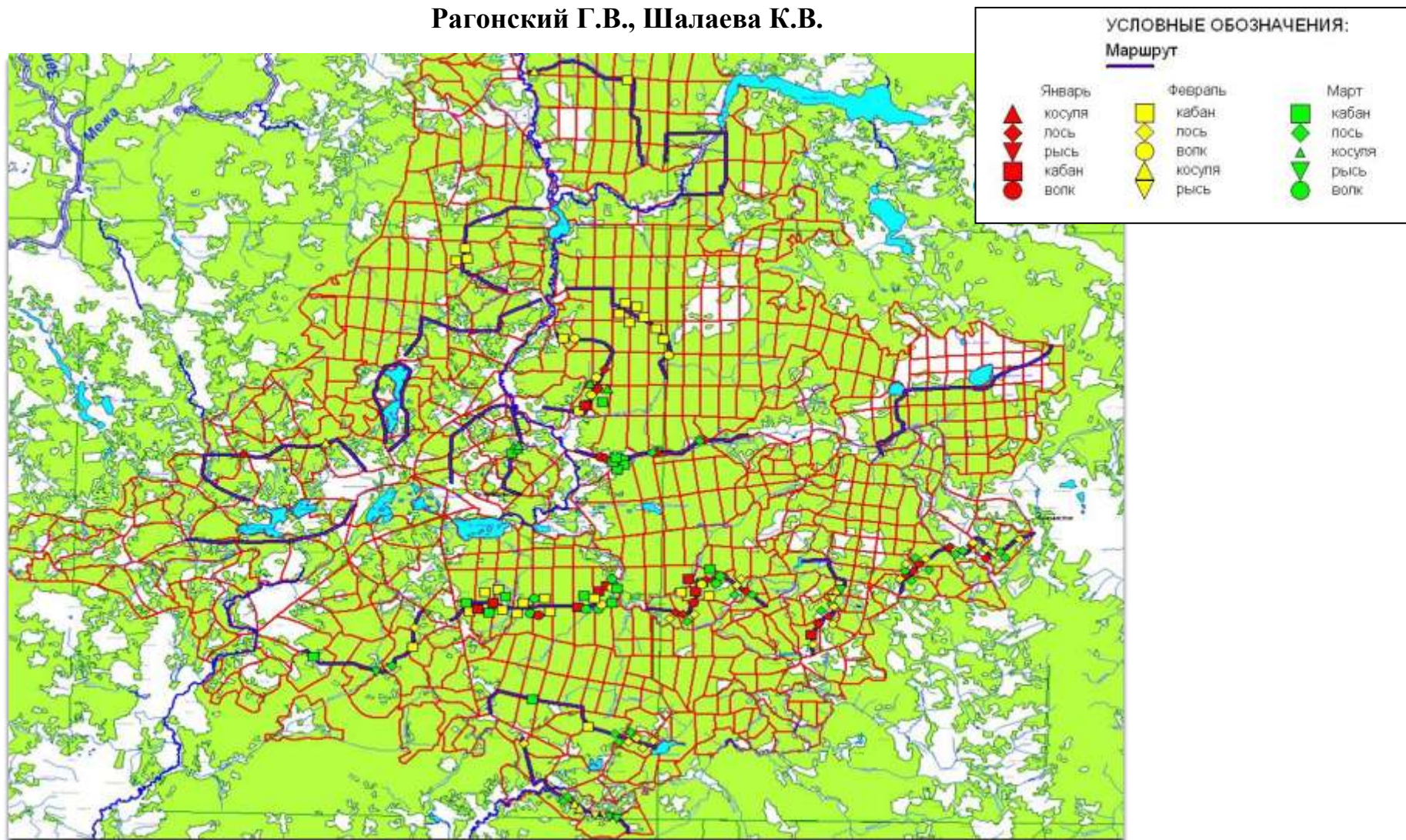


Рис.1. Схема зимних маршрутных учетов.

### 8.2.1. Выявление новых данных по биотопическому размещению, численности, характеру использования территории млекопитающими.

В 2012 году были продолжены исследования по выявлению биотопического распределения по основным типам угодий национального парка основных видов млекопитающих. В текущем году анализ также проводился на основании зимних маршрутных учетов (20 маршрутов, около 250 км), дневников наблюдений и постоянных маршрутов (29 маршрутов, около 300 км).

Таблица 8.2.1.1.

#### Распределение животных по биотопам на основании ЗМУ.

Расчеты ЗМУ 2012 года (по биотопам: лес –111927, поле –27335, болото –3990 тыс.га.) общие сведения.

	белка	волк	горноста́й	заяц-беляк	заяц-русак	кабан	косуля	куница	лисица	лось	рысь	хорек
<b>Январь</b>	2328	25	250	1264	49	174	97	329	118	97	11	25
<b>Февраль</b>	5321	16	182	2761	153	85	83	396	195	97	4	105

	январь			февраль		
	лес	поле	болото	лес	поле	болото
<b>Белка</b>	2328	0	0	5238	0	83
<b>Волк</b>	22	3	0	11	5	0
<b>Горноста́й</b>	146	104	0	146	36	0
<b>Заяц-беляк</b>	1175	85	4	2474	287	0
<b>Заяц-русак</b>	22	27	0	112	41	0
<b>Кабан</b>	134	33	7	67	16	2
<b>Косуля</b>	78	19	0	78	5	0
<b>Куница</b>	313	14	2	369	25	2
<b>Лисица</b>	67	49	2	134	57	4
<b>Лось</b>	78	19	0	78	19	0
<b>Рысь</b>	11	0	0	2	0	2
<b>Хорёк</b>	22	3	0	101	0	4

### 8.2.2. Численность животных по ЗМУ в 2012 году

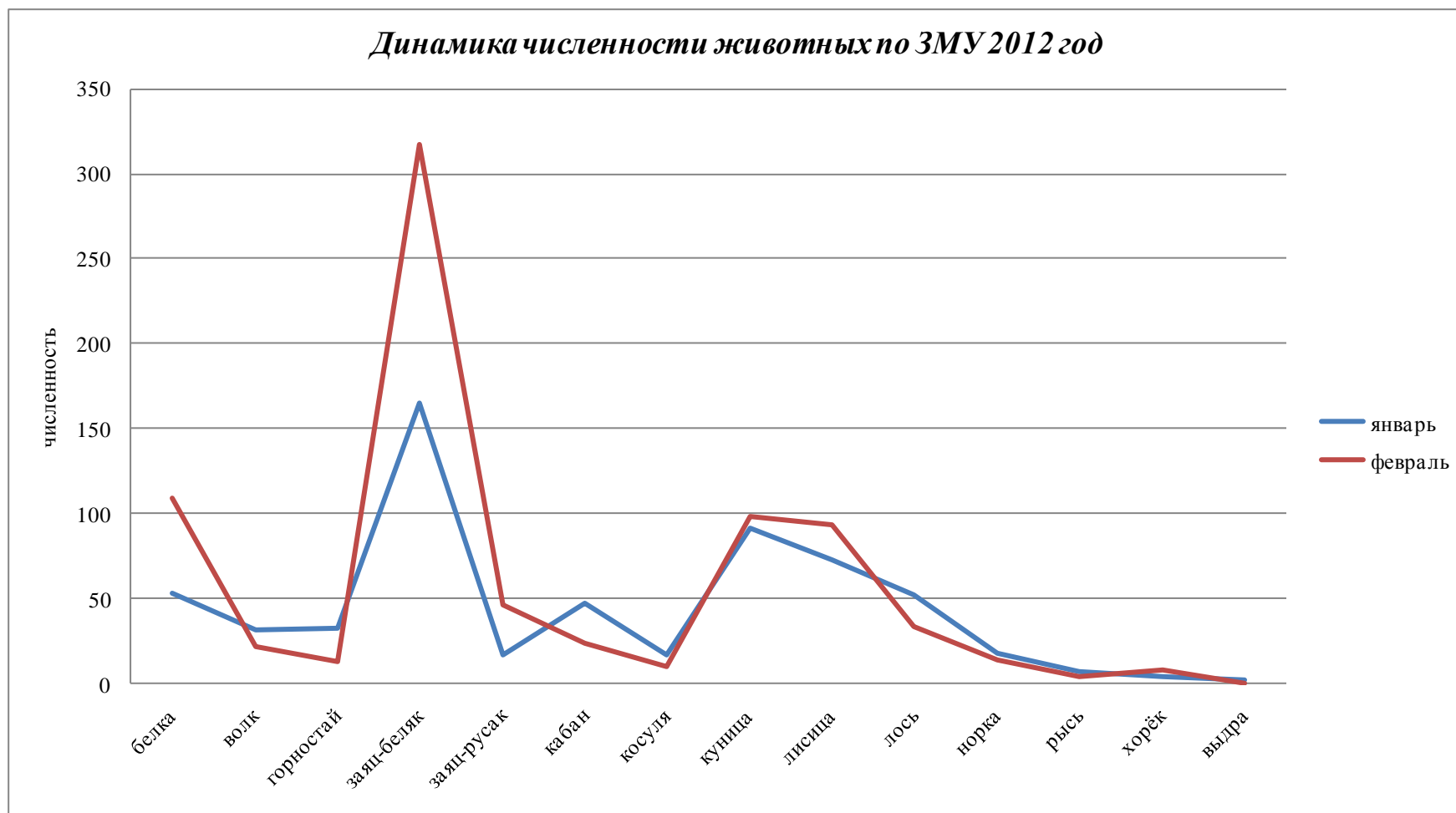
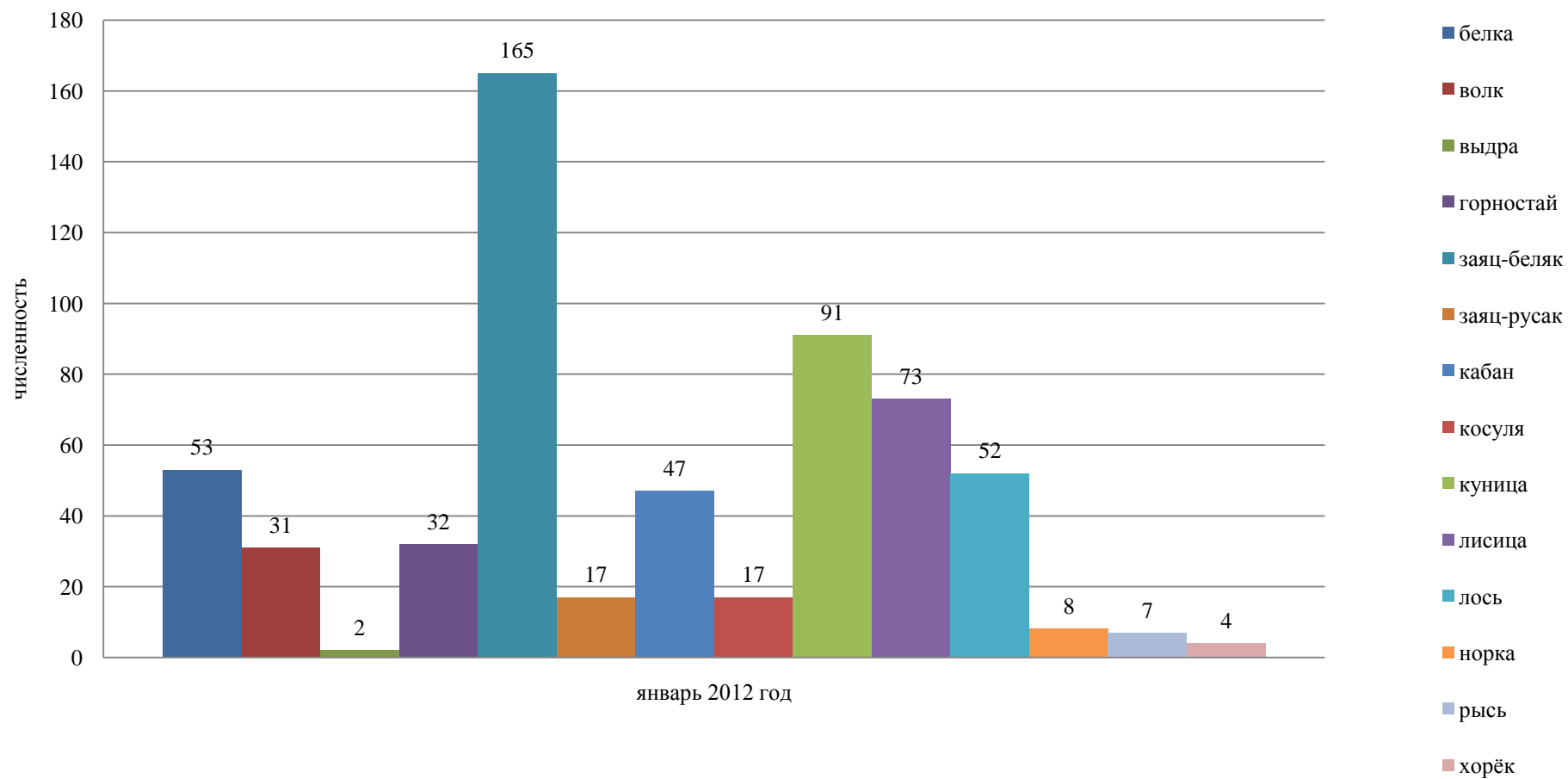


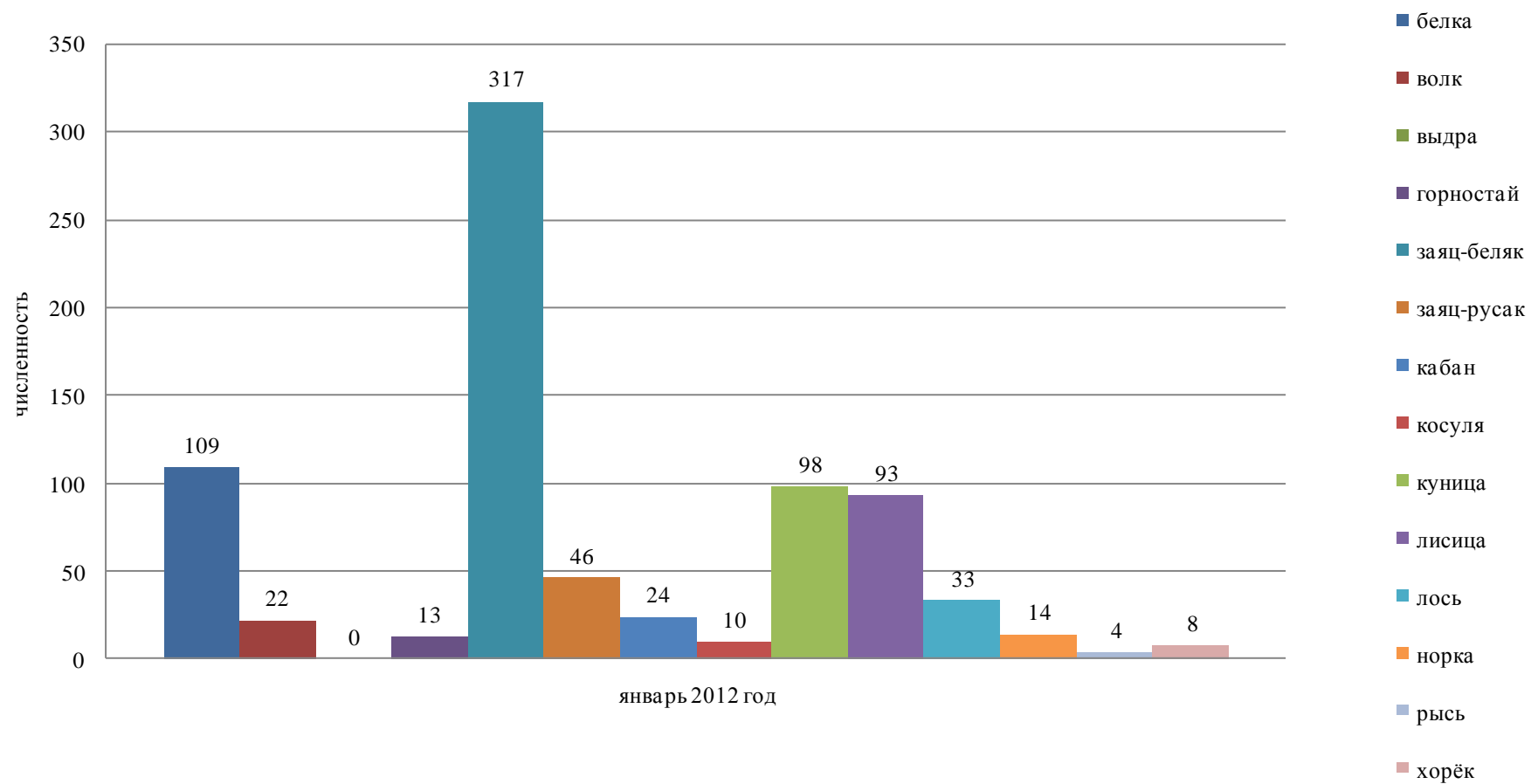
Рис. 2

*Динамика численности животных по ЗМУ 2012 год (январь)*



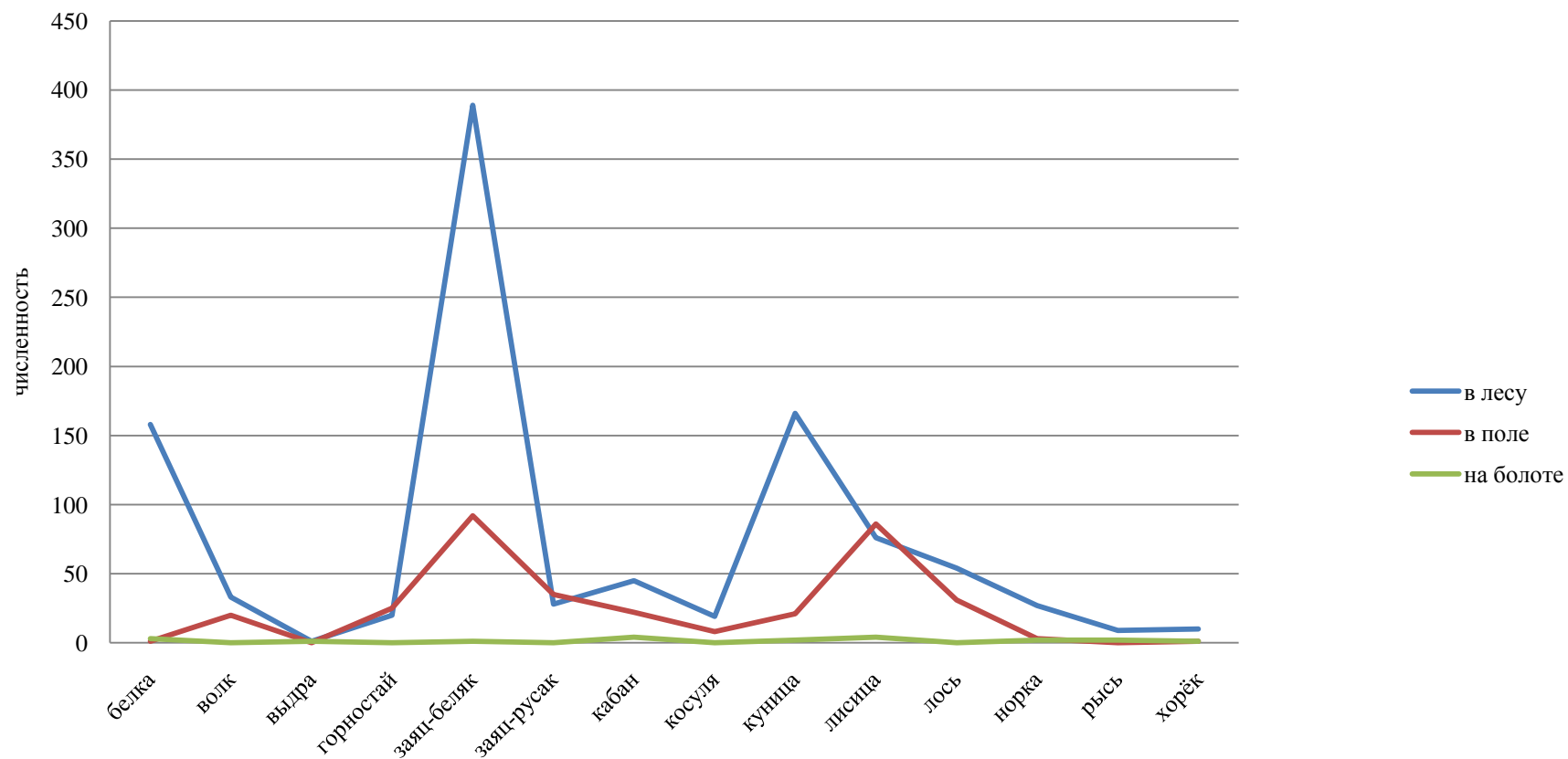
**Рис.3**

*Динамика численности животных по ЗМУ 2012 год (февраль)*



**Рис. 4**

*Численность животных в лесу, поле и на болоте по данным зимнего маршрутного учёта за 2012 год*

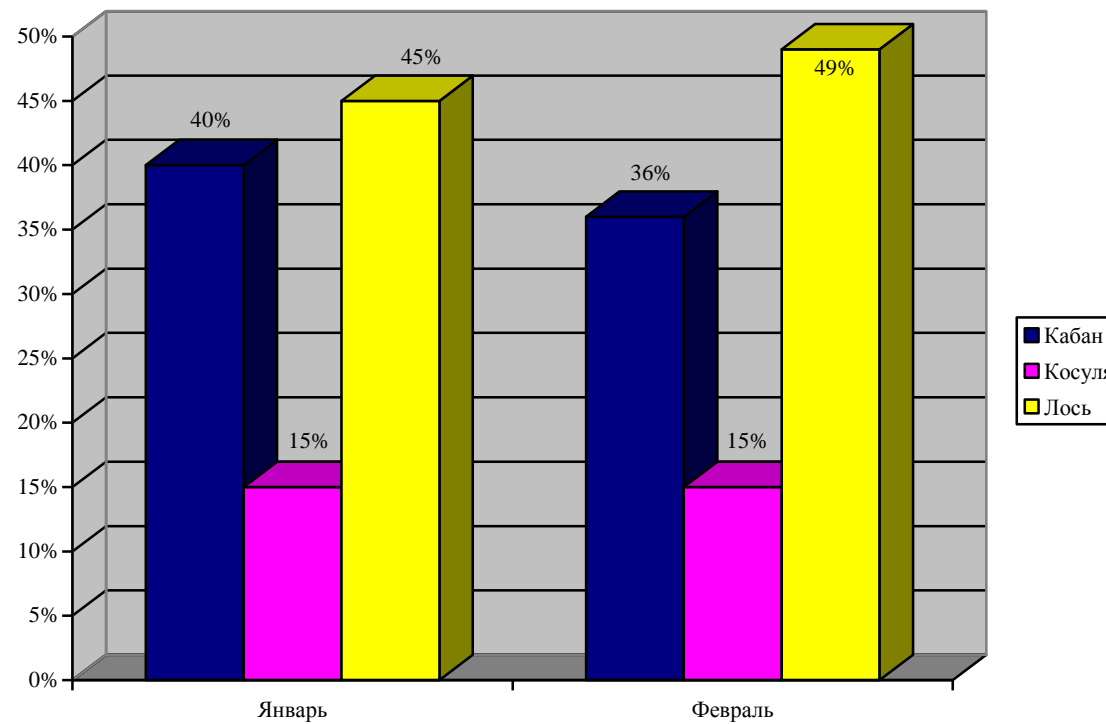


**Рис. 5**

**Процентное соотношение копытных по ЗМУ 2012 года.**

	кабан	косуля	лось
Январь	40%	15%	45%
Февраль	36%	15%	49%

*Процентное соотношение копытных по ЗМУ 2012 года*



**Рис. 6**

Таблица 8.2.2.2

**Результаты учета куриных на постоянном маршруте и по данным ЗМУ в  
2012 г.**

№ маршрута, дата	Вид	Длина маршрута, м	Ширина маршрута, м	Общее число учтенных птиц	Плотность ос/ 1000 га
5-15/26.01.2012	рябчик	14000	200	1	3,5
5-1/27.01.2012	рябчик	12000	200	1	4,1
5-11/27.01.2012	рябчик	11000	200	1	4,5
5-15/27.01.2012	рябчик	14000	200	2	7,1
5-4/28.01.2012	рябчик	11000	200	2	9,0
7-16/29.01.2012	рябчик	12000	200	2	8,3
5-19/28.01.2012	рябчик	12000	200	1	4,1
5-19/28.01.2012	рябчик	12000	200	1	4,1
5-17/29.01.2012	рябчик	10000	200	2	10
5-15/20.02.2012	рябчик	14000	200	2	7,1
5-4/21.02.2012	рябчик	12700	200	2	7,8
5-15/21.02.2012	рябчик	14000	200	1	3,5
5-11/27.02.2012	рябчик	11000	200	1	4,5
5-11/28.02.2012	рябчик	11000	200	2	9,0
5-19/28.02.2012	рябчик	12000	200	1	4,1
7-16/29.02.2012	рябчик	12000	200	2	8,3
5-17/29.02.2012	рябчик	10000	200	2	10,0
5-17/29.02.2012	рябчик	10000	200	2	10,0
5-19/29.02.2012	рябчик	12000	200	2	8,3
5-17/01.03.2012	рябчик	10000	200	1	5,0
24/28.01.12	рябчик	10000	200	1	5,0
17/28.01.12	рябчик	10000	200	1	5,0
6/31.01.12	рябчик	10000	200	5	25,0
17/18.02.12	рябчик	10000	200	1	5,0
28/26.02.12	рябчик	10000	200	4	20,0
24/27.02.12	рябчик	10000	200	2	10,0
25/28.02.12	рябчик	10000	200	1	5,0
15/29.02.12	рябчик	10000	200	1	5,0
25/28.03.12	рябчик	10000	200	3	15,0
34/20.03.12	рябчик	11000	200	2	9,0
6/30.03.12	рябчик	10000	200	4	20,0
28/30.03.12	рябчик	10000	200	2	10,0
15/02.04.12	рябчик	10000	200	2	10,0
28/22.04.12	рябчик	10000	200	4	20,0
15/28.04.12	рябчик	10000	200	2	10,0
6/29.04.12	рябчик	10000	200	8	40,0
25/30.04.12	рябчик	10000	200	3	15,0
34/28.04.12	рябчик	11000	200	2	9,0
24/29.05.12	рябчик	10000	200	1	5,0

25/28.05.12	рябчик	10000	200	2	10,0
17/24.06.12	рябчик	10000	200	1	5,0
25/24.06.12	рябчик	10000	200	4	20,0
28/24.07.12	рябчик	10000	200	2	10,0
6/25.07.12	рябчик	10000	200	8	40,0
17/30.07.12	рябчик	10000	200	1	5,0
24/29.07.12	рябчик	10000	200	1	5,0
25/26.07.12	рябчик	10000	200	1	5,0
17/26.08.12	рябчик	10000	200	6	30,0
25/27.08.12	рябчик	10000	200	7	35,0
12/29.08.12	рябчик	10000	200	3	15,0
16/30.08.12	рябчик	11000	200	6	27,2
34/30.08.12	рябчик	11000	200	2	9,0
24/31.08.12	рябчик	10000	200	1	5,0
3/25.09.12	рябчик	10000	200	4	20,0
24/25.09.12	рябчик	10000	200	3	15,0
17/26.09.12	рябчик	10000	200	1	5,0
34/28.09.12	рябчик	11000	200	2	9,0
25/29.09.12	рябчик	10000	200	7	35,0
29/21.10.12	рябчик	10000	200	1	5,0
24/23.10.12	рябчик	10000	200	2	10,0
25/27.10.12	рябчик	10000	200	6	30,0
17/28.10.12	рябчик	10000	200	7	35,0
10/30.10.12	рябчик	11000	200	4	18,1
34/30.10.12	рябчик	11000	200	2	9,0
6/22.11.12	рябчик	10000	200	7	35,0
24/28.11.12	рябчик	10000	200	2	10,0
25/30.11.12	рябчик	10000	200	3	15,0
17/29.11.12	рябчик	10000	200	1	10,0
3/30.11.12	рябчик	10000	200	4	20,0
28/20.12.12	рябчик	10000	200	3	15,0
6/21.12.12	рябчик	10000	200	2	10,0
25/22.12.12	рябчик	10000	200	3	15,0
17/23.12.12	рябчик	10000	200	5	25,0
24/23.12.12	рябчик	10000	200	8	40,0
<b>ИТОГО</b>				<b>202</b>	<b>982,6</b>
5-15/27.01.2012	глухарь	14000	200	5	17,8
7-16/28.01.2012	глухарь	12000	200	1	4,1
5-17/28.01.2012	глухарь	10000	200	1	5,0
5-3/29.01.2012	глухарь	10100	200	4	19,8
5-18/29.02.2012	глухарь	10000	200	1	5,0
28/30.03.12	глухарь	10000	200	3	15,0
16/28.04.12	глухарь	11000	200	1	4,5
17/24.06.12	глухарь	10000	200	1	5,0
24/25.06.12	глухарь	10000	200	1	5,0
28/27.06.12	глухарь	10000	200	2	10,0
28/22.08.12	глухарь	10000	200	1	5,0

9/29.08.12	глухарь	12000	200	1	4,1
24/25.09.12	глухарь	10000	200	1	5,0
3/24.10.12	глухарь	10000	200	1	5,0
9/27.10.12	глухарь	1200	200	1	4,1
17/28.10.12	глухарь	10000	200	1	5,0
11/31.10.12	глухарь	10000	200	2	10,0
34/30.10.12	глухарь	11000	200	1	4,5
31/24.11.12	глухарь	10000	200	1	5,0
28/20.12.12	глухарь	10000	200	1	5,0
24/23.12.12	глухарь	10000	200	5	25,0
<b>ИТОГО</b>				<b>36</b>	<b>168,9</b>
5-15/26.01.2012	тетерев	14000	200	5	17,8
5-15/27.01.2012	тетерев	14000	200	2	7,1
5-19/27.01.2012	тетерев	12000	200	1	4,1
7-8/28.01.2012	тетерев	12000	200	6	25,0
5-9/28.01.2012	тетерев	12000	200	1	4,1
5-3/29.01.2012	тетерев	10100	200	12	59,4
7-16/29.01.2012	тетерев	12000	200	4	16,6
5-15/21.02.2012	тетерев	14000	200	5	17,8
7-16/28.02.2012	тетерев	12000	200	6	25,0
5-19/28.02.2012	тетерев	12000	200	1	4,1
5-9/29.02.2012	тетерев	12000	200	1	4,1
5-19/29.02.2012	тетерев	12000	200	6	25,0
25/27.01.12	тетерев	10000	200	1	5,0
28/27.01.12	тетерев	10000	200	12	60,0
14/29.01.12	тетерев	11000	200	2	9,0
1/30.01.12	тетерев	11000	200	1	4,5
28/26.02.12	тетерев	10000	200	6	30,0
24/27.02.12	тетерев	10000	200	4	20,0
14/28.02.12	тетерев	11000	200	3	13,6
25/28.02.12	тетерев	10000	200	1	5,0
3/29.02.12	тетерев	10000	200	1	5,0
3/20.03.12	тетерев	10000	200	4	20,0
34/20.03.12	тетерев	11000	200	1	4,5
14/27.03.12	тетерев	11000	200	3	13,6
24/28.03.12	тетерев	10000	200	5	25,0
25/28.03.12	тетерев	10000	200	4	20,0
14/20.04.12	тетерев	11000	200	1	4,5
28/22.04.12	тетерев	10000	200	6	30,0
24/26.04.12	тетерев	10000	200	2	10,0
34/28.04.12	тетерев	11000	200	1	4,5
25/30.04.12	тетерев	10000	200	4	20,0
14/22.05.12	тетерев	11000	200	3	13,6
28/24.05.12	тетерев	10000	200	8	40,0
14/28.06.12	тетерев	11000	200	2	9,0
14/22.07.12	тетерев	11000	200	2	9,0
14/28.08.12	тетерев	11000	200	2	9,0

34/30.08.12	тетерев	11000	200	4	18,1
24/31.08.12	тетерев	10000	200	6	30,0
24/25.09.12	тетерев	10000	200	4	20,0
34/28.09.12	тетерев	11000	200	4	18,1
25/29.09.12	тетерев	10000	200	4	20,0
6/22.10.12	тетерев	10000	200	6	30,0
24/23.10.12	тетерев	10000	200	9	45,0
3/24.10.12	тетерев	10000	200	11	55,0
14/27.10.12	тетерев	11000	200	6	27,2
17/28.10.12	тетерев	10000	200	4	20,0
28/21.11.12	тетерев	10000	200	3	15,0
14/28.11.12	тетерев	11000	200	4	18,1
24/28.11.12	тетерев	10000	200	4	20,0
17/29.11.12	тетерев	10000	200	7	35,0
3/30.11.12	тетерев	10000	200	8	40,0
25/30.11.12	тетерев	10000	200	1	5,0
3/21.12.12	тетерев	10000	200	1	5,0
25/22.12.12	тетерев	10000	200	12	60,0
24/23.12.12	тетерев	10000	200	12	60,0
17/23.12.12	тетерев	10000	200	7	35,0
<b>ИТОГО</b>				<b>246</b>	<b>1171,4</b>

Таблица 8.2.2.3

## Численность животных по годам (по данным ЗМУ).

№	Вид	1998 год				1999 год				2000 год				2001 год				2002 год			
		январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего
1.	<i>Белка</i>	3596	2991	2330	<b>8917</b>	2417	1488	2357	<b>6262</b>	2440	3163	3089	<b>8692</b>	4354	3280	3147	<b>10781</b>	-	3451	-	<b>3451</b>
2.	<i>Волк</i>	31	28	29	<b>88</b>	57	21	30	<b>108</b>	19	35	21	<b>75</b>	31	27	36	<b>94</b>	-	23	-	<b>23</b>
3.	<i>Горностай</i>	108	52	76	<b>236</b>	44	41	92	<b>177</b>	11	81	116	<b>208</b>	71	173	137	<b>381</b>	-	64	-	<b>64</b>
4.	<i>Заяц-беляк</i>	1230	903	1022	<b>3155</b>	1168	506	1145	<b>2819</b>	1007	1387	1305	<b>3699</b>	1199	966	972	<b>3137</b>	-	4270	-	<b>4270</b>
5.	<i>Заяц-русак</i>	94	107	110	<b>311</b>	158	43	57	<b>258</b>	137	182	155	<b>474</b>	185	146	195	<b>526</b>	-	263	-	<b>263</b>
6.	<i>Кабан</i>	24	11	21	<b>56</b>	38	11	37	<b>86</b>	12	26	33	<b>71</b>	15	12	19	<b>46</b>	-	123	-	<b>123</b>
7.	<i>Косуля</i>	20	69	34	<b>123</b>	4	16	8	<b>28</b>	36	40	58	<b>134</b>	39	25	44	<b>108</b>	-	33	-	<b>33</b>
8.	<i>Куница</i>	154	67	142	<b>363</b>	163	134	162	<b>459</b>	194	125	134	<b>453</b>	81	67	105	<b>253</b>	-	222	-	<b>222</b>
9.	<i>Лисица</i>	94	47	71	<b>212</b>	83	56	71	<b>210</b>	83	107	90	<b>280</b>	61	83	82	<b>226</b>	-	164	-	<b>164</b>
10.	<i>Лось</i>	78	76	91	<b>245</b>	64	56	22	<b>142</b>	56	0	45	<b>101</b>	34	97	11	<b>142</b>	-	45	-	<b>45</b>
11.	<i>Рысь</i>	2	2	2	<b>6</b>	6	0	2	<b>9</b>	12	2	10	<b>24</b>	5	11	3	<b>19</b>	-	5	-	<b>5</b>
12.	<i>Хорек</i>	36	8	0	<b>44</b>	11	22	28	<b>61</b>	24	73	64	<b>161</b>	50	64	67	<b>181</b>	-	73	-	<b>73</b>

№	Вид	2003 год				2004 год				2005 год				2006 год				2007 год			
		январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего
1.	<i>Белка</i>	3145	3145	2384	<b>8674</b>	4431	5542	5936	<b>15909</b>	4636	3644	3755	<b>12035</b>	2996	4427	4796	<b>12219</b>	-	4231	5629	<b>9860</b>
2.	<i>Волк</i>	36	25	19	<b>80</b>	6	6	7	<b>19</b>	8	67	17	<b>92</b>	12	10	10	<b>32</b>	-	13	12	<b>25</b>
3.	<i>Горностай</i>	92	63	137	<b>292</b>	10	10	99	<b>119</b>	81	167	67	<b>315</b>	91	208	79	<b>378</b>	-	85	43	<b>128</b>
4.	<i>Заяц-беляк</i>	2755	3440	2568	<b>8763</b>	2999	3745	3142	<b>9886</b>	2525	3218	3482	<b>9225</b>	1811	3369	2762	<b>7942</b>	-	2312	1683	<b>3995</b>
5.	<i>Заяц-русак</i>	384	341	322	<b>1047</b>	263	348	456	<b>1067</b>	184	255	161	<b>600</b>	117	162	242	<b>521</b>	-	97	66	<b>163</b>
6.	<i>Кабан</i>	67	78	39	<b>184</b>	11	5	5	<b>21</b>	112	97	39	<b>248</b>	199	131	147	<b>477</b>	-	106	167	<b>273</b>
7.	<i>Косуля</i>	19	42	41	<b>102</b>	83	27	100	<b>210</b>	52	40	5	<b>97</b>	46	52	11	<b>109</b>	-	36	9	<b>45</b>
8.	<i>Куница</i>	134	171	238	<b>543</b>	472	254	337	<b>1063</b>	168	267	196	<b>631</b>	104	290	250	<b>544</b>	-	165	157	<b>322</b>
9.	<i>Лисица</i>	150	147	138	<b>435</b>	203	300	276	<b>779</b>	177	197	163	<b>537</b>	77	131	153	<b>361</b>	-	95	131	<b>226</b>
10.	<i>Лось</i>	62	70	78	<b>210</b>	78	57	53	<b>188</b>	94	78	60	<b>232</b>	145	55	66	<b>266</b>	-	80	67	<b>147</b>
11.	<i>Рысь</i>	12	7	12	<b>31</b>	27	11	24	<b>62</b>	5	7	9	<b>21</b>	12	7	12	<b>31</b>	-	5	0	<b>5</b>
12.	<i>Хорек</i>	84	72	69	<b>225</b>	270	85	262	<b>617</b>	78	57	82	<b>217</b>	50	98	71	<b>219</b>	-	76	85	<b>161</b>

№	Вид	2008 год				2009 год				2010 год				2011 год				2012 год			
		январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего	январь	февраль	март	всего
1.	Белка	6276	4459	4982	<b>15717</b>	3565	5528	6504	<b>15597</b>	1216	86	17	<b>1319</b>	1760	1746	582	<b>4088</b>	2328	5321	0	<b>7649</b>
2.	Волк	25	25	15	<b>65</b>	12	9	16	<b>37</b>	34	3,4	-	<b>38</b>	14	11	11	<b>36</b>	25	16	0	<b>41</b>
3.	Горноста́й	41	31	7	<b>79</b>	21	67	40	<b>46</b>	529	15	-	<b>544</b>	59	45	0	<b>104</b>	250	182	0	<b>432</b>
4.	Заяц-беляк	2400	1863	2075	<b>6338</b>	1570	2856	2426	<b>6852</b>	3869	919	122	<b>4910</b>	1846	2332	839	<b>5017</b>	1264	2761	0	<b>4025</b>
5.	Заяц-русак	111	50	96	<b>257</b>	41	90	70	<b>201</b>	61	62	11	<b>134</b>	30	77	38	<b>145</b>	49	153	0	<b>202</b>
6.	Кабан	176	118	104	<b>398</b>	176	296	258	<b>730</b>	470	39	12	<b>521</b>	170	72	206	<b>448</b>	174	85	0	<b>259</b>
7.	Косуля	16	14	16	<b>46</b>	19	36	21	<b>76</b>	11	117	-	<b>128</b>	83	83	14	<b>180</b>	97	83	0	<b>180</b>
8.	Куница	239	159	194	<b>592</b>	187	346	373	<b>906</b>	363	131	11	<b>505</b>	216	240	0	<b>456</b>	329	396	0	<b>725</b>
9.	Лисица	130	104	197	<b>431</b>	111	167	282	<b>560</b>	167	150	28	<b>345</b>	164	176	33	<b>373</b>	118	195	0	<b>313</b>
10.	Лось	133	100	134	<b>367</b>	174	131	97	<b>402</b>	417	56	5,6	<b>479</b>	167	117	209	<b>490</b>	97	97	0	<b>194</b>
11.	Рысь	20	9	9	<b>38</b>	2	9	12	<b>23</b>	11	4,5	-	<b>15</b>	0	4	0	<b>4</b>	11	4	0	<b>15</b>
12.	Хорек	107	52	22	<b>181</b>	23	56	21	<b>100</b>	180	44	-	<b>224</b>	101	25	0	<b>126</b>	25	105	0	<b>130</b>

Таблица 8.2.2.4

**ВЕДОМОСТЬ ВСТРЕЧ ОХОТНИЧЬИХ ПТИЦ (в день затирки и день учета)**

№ п/п	Ф.И.О. учётчика	№ зимнего маршрутного учёта	Дата обнаружения	Вид птиц	Число птиц в группе и угол встречи («малый», «большой»)		Расстояние обнаружения (до центра группы), м		Категория угодий: лес, поле, болото	Характер обнаружения птиц (летела мимо; сзади и пр.)
							от учётчика	от линии маршрута		
1.	Васильев И.А.	5-1: Подосинки – Юдино	27.01.12	рябчик	1	малый	30	4	лес	взлетела
2.	Войтенков С.М.	5-19: Гласково – кв. 58	27.01.12	тетерев	1	малый	1	0	лес	взлетели из снега
			28.01.12	рябчик	1	малый	15	5	лес	взлетели из снега
			28.01.12	рябчик	1	большой	15	10	лес	взлетели из снега
			28.02.12	тетерев	1	большой	120	100	поле	на земле
			28.02.12	рябчик	1	малый	15	5	лес	взлетела с дерева
			29.02.12	тетерев	6	большой	150	100	поле	на дереве
29.02.12	рябчик	1	большой	10	10	лес	взлетела с дерева			

			29.02.12	рябчик	1	большой	15	10	лес	взлетела с дерева
3.	Грохольский А.В.	5-18: Ксты - Климяты	29.02.12	глухарь	1	большой	100	80	лес	с дерева
4.	Губарев А.В.	7-16: Скрытея – кв. 68	28.01.12	глухарь	1	-	50	50	лес	кормился
			29.01.12	тетерев	4	-	30	30	болото	взлетела из-под снега
			29.01.12	рябчик	2	-	30	30	лес	взлетели
			28.02.12	тетерев	6	-	100	100	лес	кормились
			29.02.12	рябчик	2	-	30	30	лес	взлетела
5.	Еремеев С.Л.	5-15: Бакланово – Копанево – Михайловское	26.01.12	рябчик	1	малый	25	10	лес	из снега
			26.01.12	тетерев	5	большой	45	40	поле	с дерева
			27.01.12	рябчик	2	малый	30	15	лес	из снега
			27.01.12	тетерев	2	малый	60	20	поле	с дерева
			27.01.12	глухарь	5	малый	70	20	лес	с дерева
			20.02.12	рябчик	2	малый	30	10	лес	из снега
			21.02.12	рябчик	1	малый	25	10	лес	из снега
21.02.12	тетерев	5	малый	50	20	поле	с дерева			
6.	Каталкин С.В.	7-8: оз. Мохань – д. Рибшево	28.01.12	тетерев	6	малый	10	5	лес	из-под снега
7.	Максименков Е.В.	5-3: Борки – Щеглы – кв. 1	29.01.12	тетерев	12	большой	200	50	поле	летела мимо
			29.01.12	глухарь	4	малый	50	30	лес	подъём
		5-4: Шишково – кв. 32	28.01.12	рябчик	2	малый	30	10	лес	подъём
			21.02.12	рябчик	2	малый	25	10	лес	взлетела
8.	Понасенков С.В.	5-9: Переселье – Ярилово – Переселье	28.01.12	тетерев	1	-	50	50	поле	сидел на дереве
			29.02.12 в 11 час. 40 мин.	тетерев	1	-	70	10	лес	сидел на дереве
9.	Хвостов С.А.	5-6: Низы – Клин	27.01.12	видел 9 лунок, в которых ночевал рябчик						
10.	Шавров Е.И.	5-11: Зальнево – Брод	27.01.12	рябчик	1	большой	10	5	лес	из снега

	– кв. 58	27.02.12	рябчик	1	малый	8	2	лес	из снега
		28.02.12	рябчик	2	малый	10	2	лес	из снега
	5-17: Воробьи – оз. Букино	28.01.12	глухарь	1	малый	50	30	лес	с дерева
		29.01.12	рябчик	2	большой	15	3	лес	из снега
		29.02.12	рябчик	2	малый	15	3	лес	из снега
		29.02.12	рябчик	2	малый	10	5	лес	из снега
		01.03.12	рябчик	1	большой	5	1	лес	с дерева

### 8.3. Мониторинг некоторых видов млекопитающих. Постоянные маршрутные учеты.

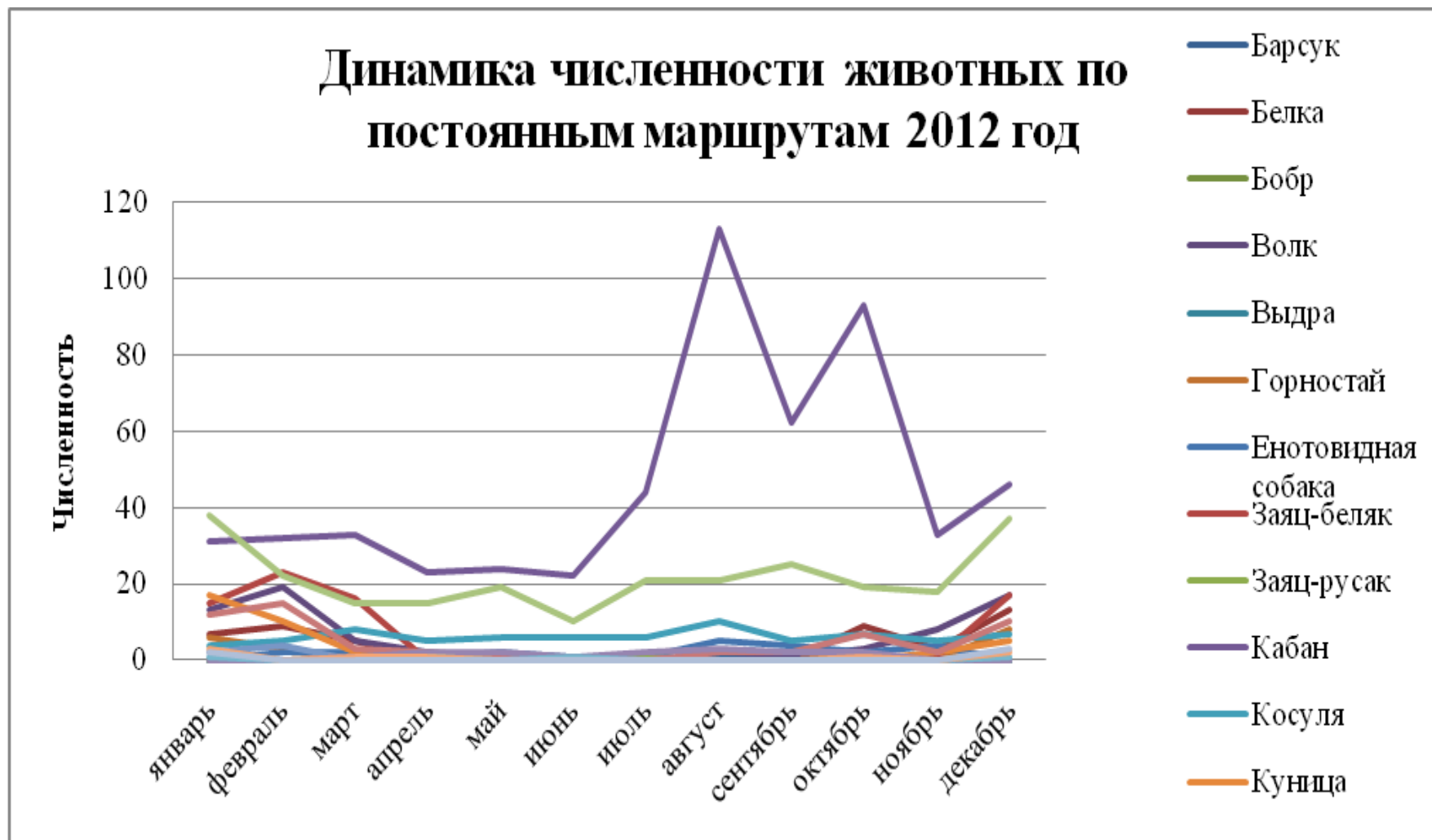


Рис. 7

## Динамика численности хищников по постоянным маршрутам за 2012 год

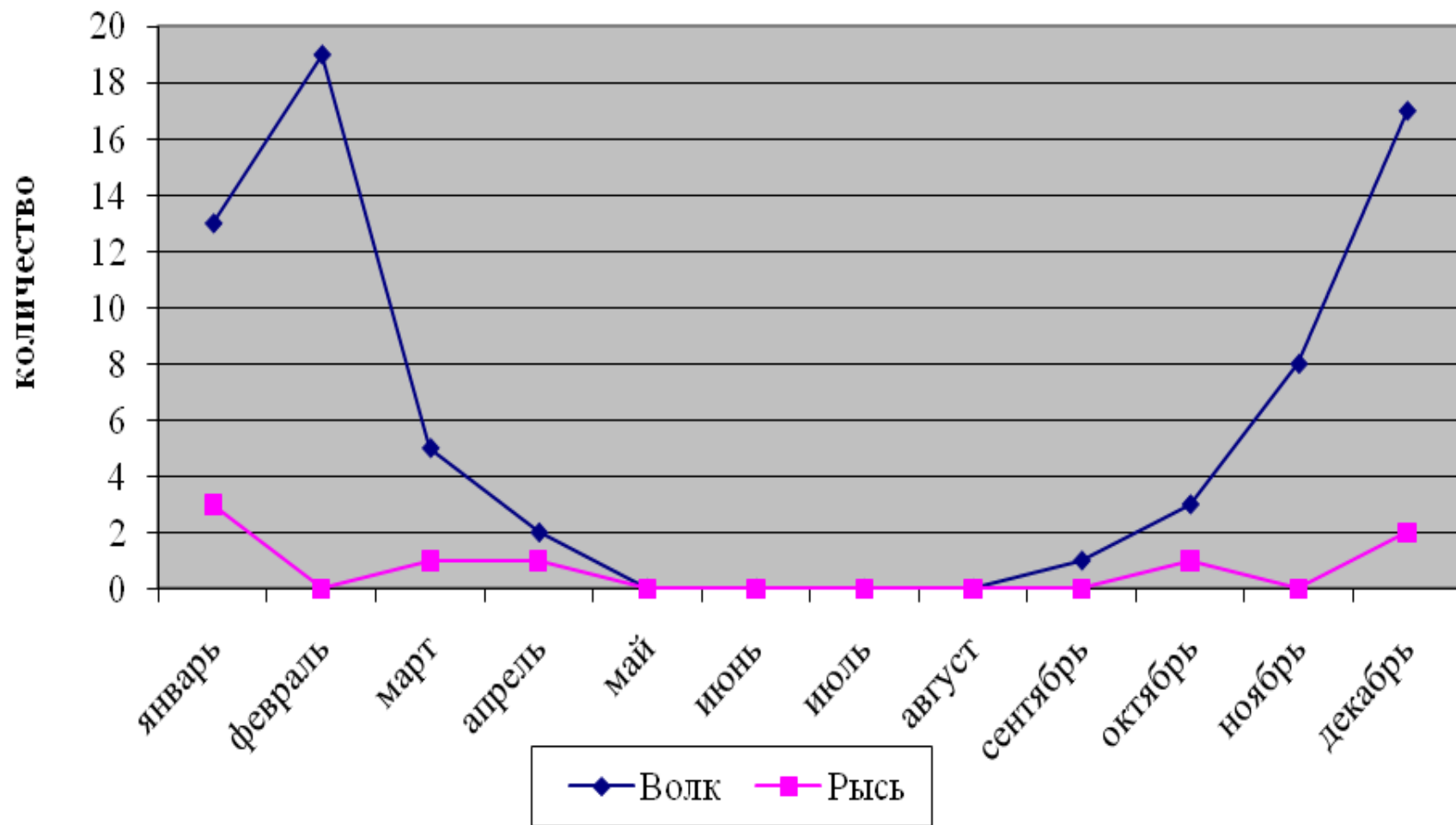


Рис. 8

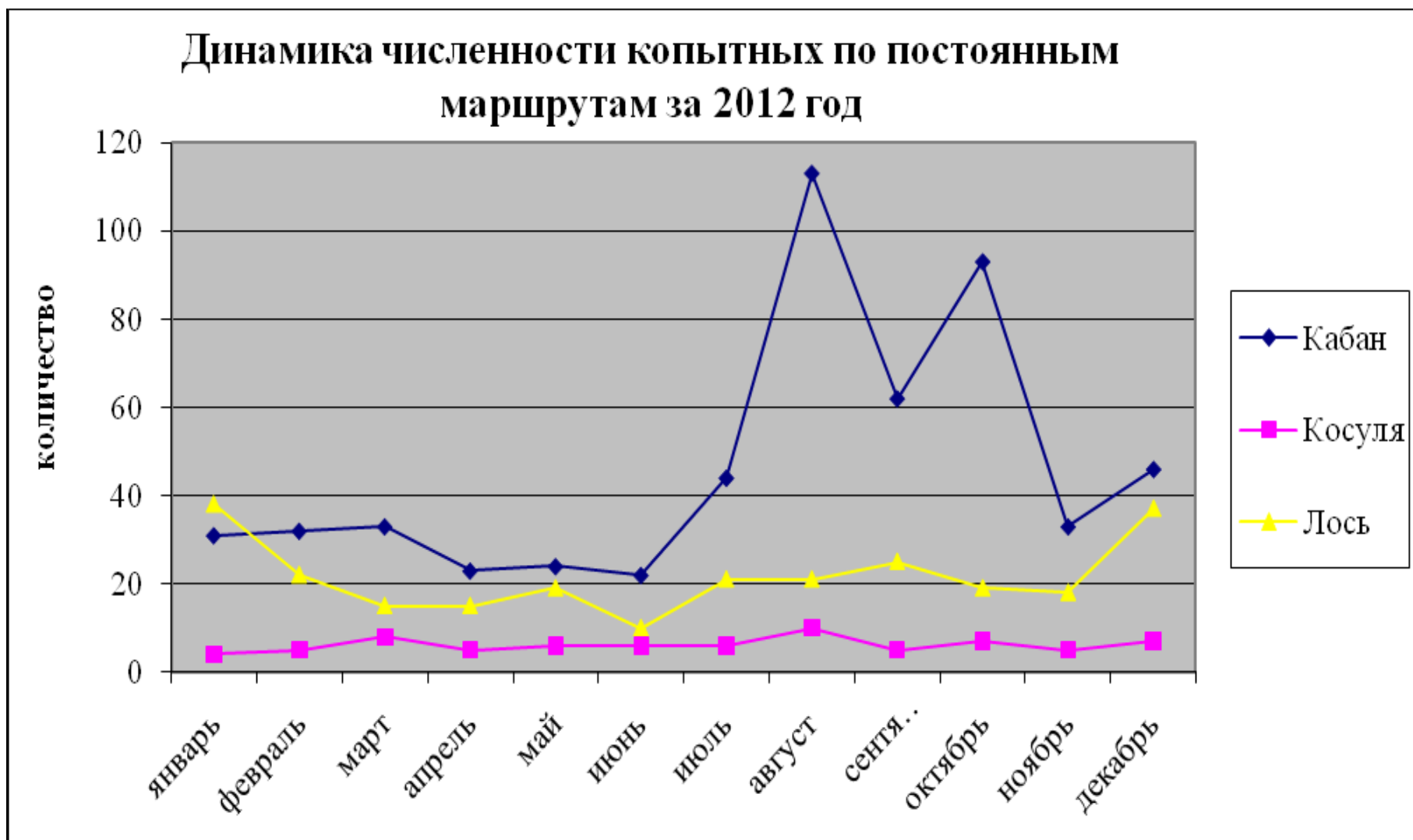


Рис. 9



Рис. 10

### Динамика численности медведя и барсука по постоянным маршрутам за 2012 год

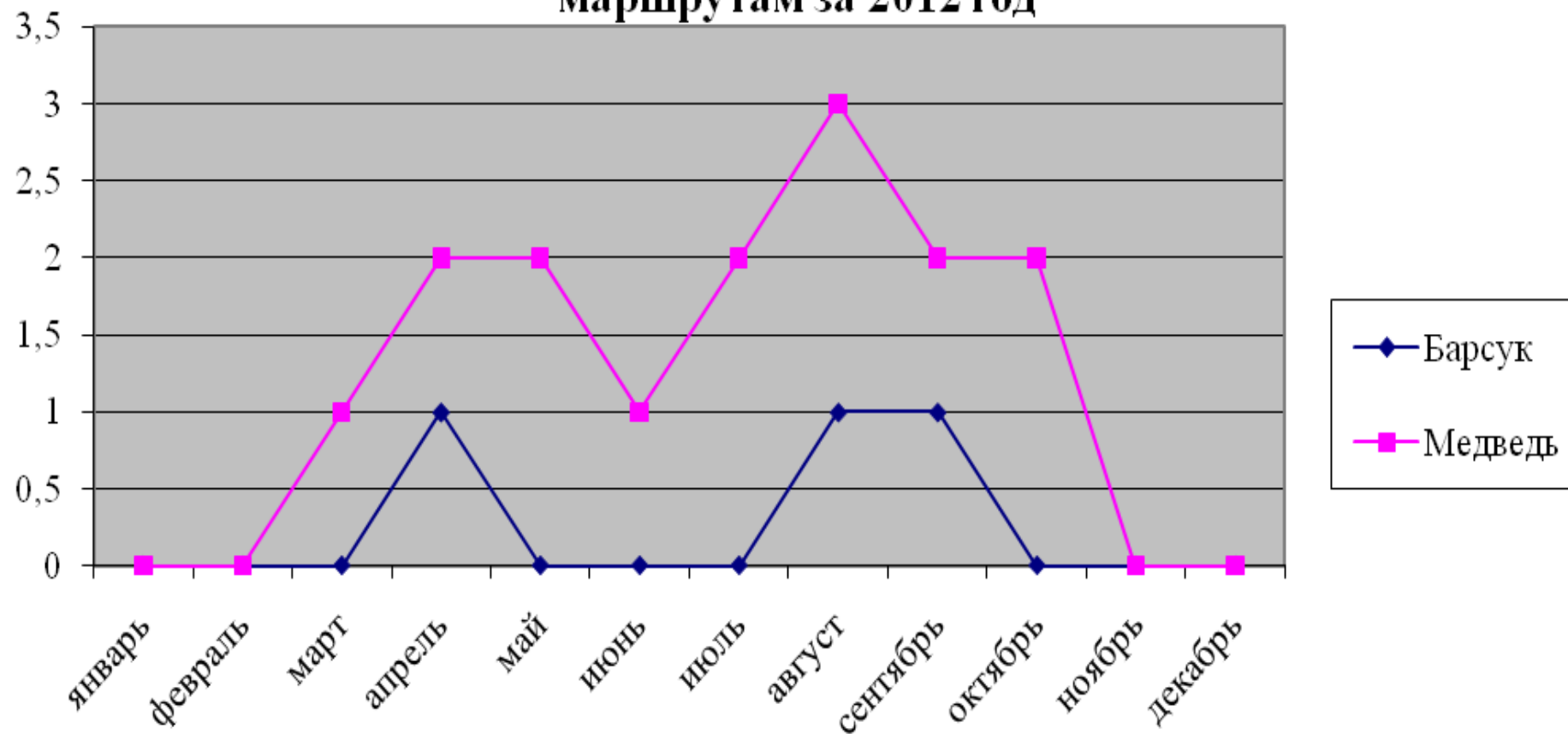


Рис. 11

### Динамика численности околотовных животных по постоянным маршрутам за 2012 год

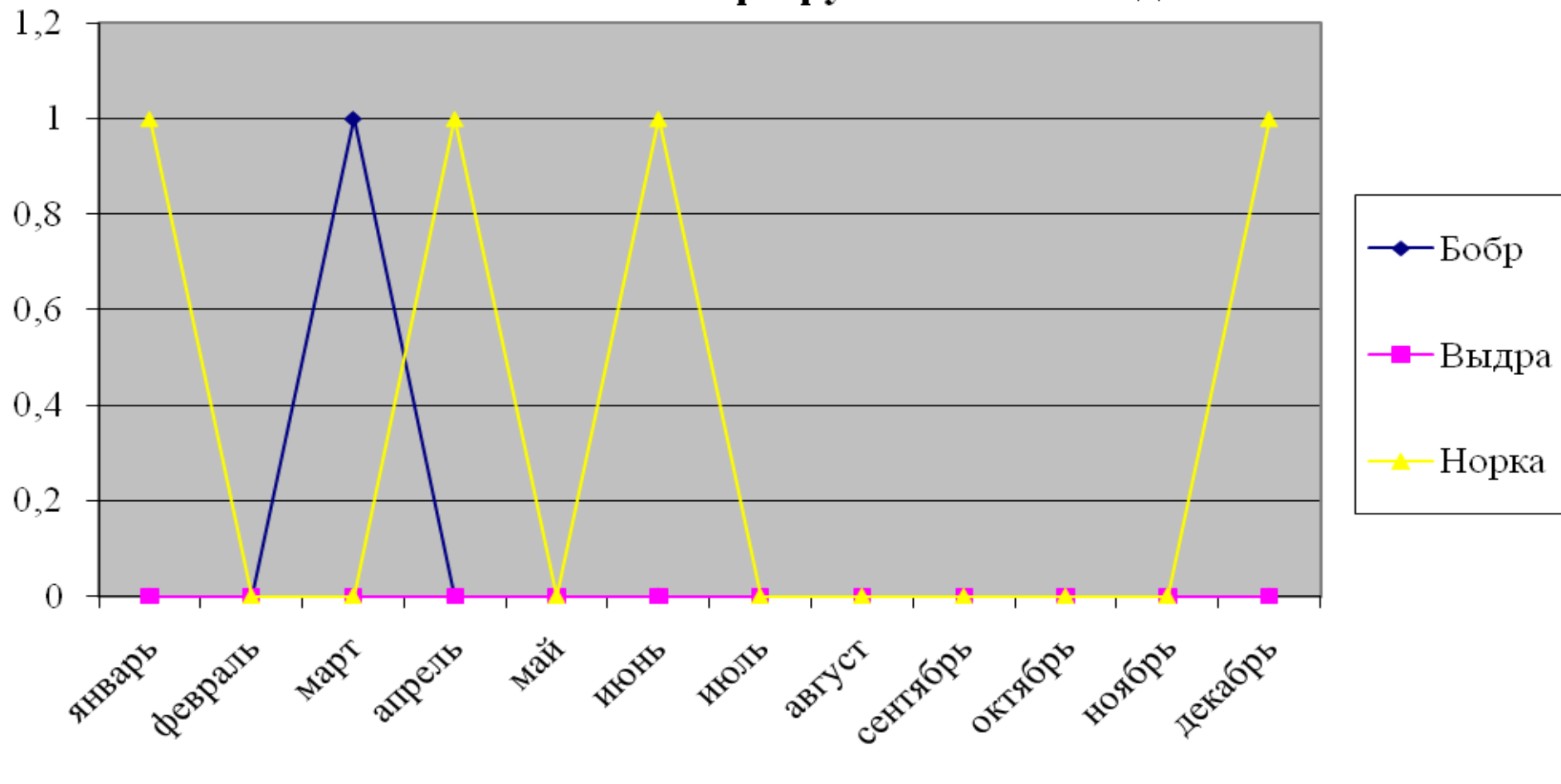


Рис. 12

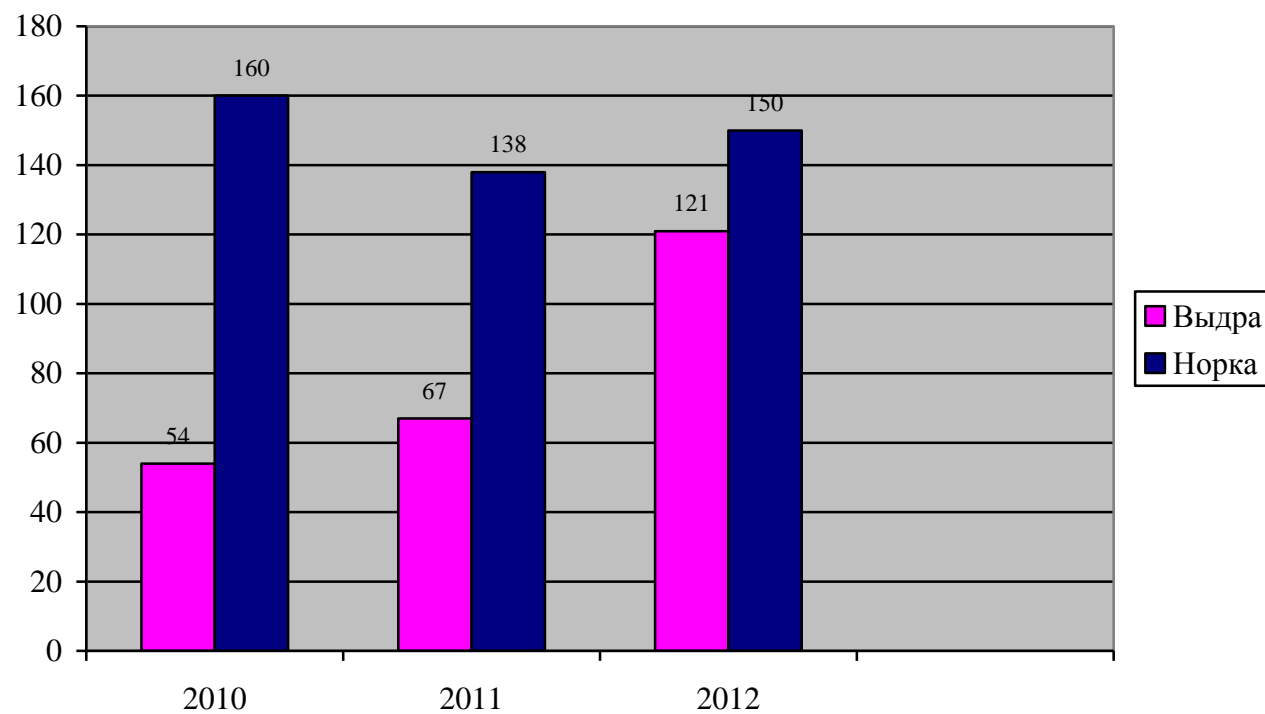
Таблица 8.3.1.1

## Численность норки и выдры

Дата учета	Название реки	Общая протяженность, км	Крупная река	Средняя и мелкая река	Пройдено, км	Норка		Выдра		Заселенность рек	
			* 2	км		всего	На км	всего	На км	норкой	выдрой
21.12.12	р. Сапшанка	12	-	12	6	1	0,16			2	
20.12.12	р. Брус	12	-	12	12	2	0,16	1	0,08	2	1
20.12.12	оз. Баклановское	11,5	23	-	11,5	4	0,34			4	
25.01.13	р. Гобза	36	72	-	14	5	0,35	2	0,14	13	5
23.12.12	оз. Дго	14,19	28,38	-	9,19	6	0,65			9	
20.12.12	оз. Ельшанское	9,26	18,52	-	9,26	1	0,10			1	
20.12.12	р. Половка	20	40	-	10	3	0,3	5	0,5	6	10
20.12.12	оз. Петровское	5,1	10,2		5,1	3	0,58			3	
20.12.12	р. Половья	17	34	-	5	1	0,2	1	0,2	3	3
15.12.12	р. Половья	17	34	-	10	15	1,5	8	0,8	26	14
22.12.12	р. Скрытейка	31	62	-	12	3	0,25			8	
20.12.12	р. Ельша	43	86	-	20			1	0,05		2
22.12.12	р. Сермятка	38	76	-	15	12	0,8	6	0,4	30	15
22.12.12	р. Ильжица	15	30	-	10	4	0,4			6	
22.12.12	р. Ельша	43	86	-	15	2	0,13	1	0,06	6	3
24.12.12	оз. Дго	14,19	28,38	-	14,19	9	0,63	8	0,56	9	8
24.12.12	Копанки, около оз. Дго	0,8	1,6	-	0,8	2	2,5	4	5,0	2	4
25.12.12	р. Сертейка	18	36	-	15	2	0,13			2	
25.12.12	р. Сенокосица	12	-	-	10	1	0,1	1	0,1	1	1
26.12.12	оз. Дго	14,19	28,38	-	7			1	0,14		2
24.12.12	р. Ельша	43	86	-	15	2	0,13	1	0,06	6	3

<b>24.12.12</b>	р. Должница	18	36	-	18	7	0,38	4	0,26	7	5
<b>14.01.12</b>	р. Дошня	3,8	-	-	3,8	1	0,26			1	
<b>14.01.12</b>	р. Двойня	15	30	-	15	3	0,2	1	0,06	3	45
<b>ИТОГО</b>		<b>463,03 км</b>				<b>86</b>		<b>45</b>		<b>150</b>	<b>121</b>

**Сравнительный анализ норки и выдры (2010-2012 года).**



**Рис. 13**

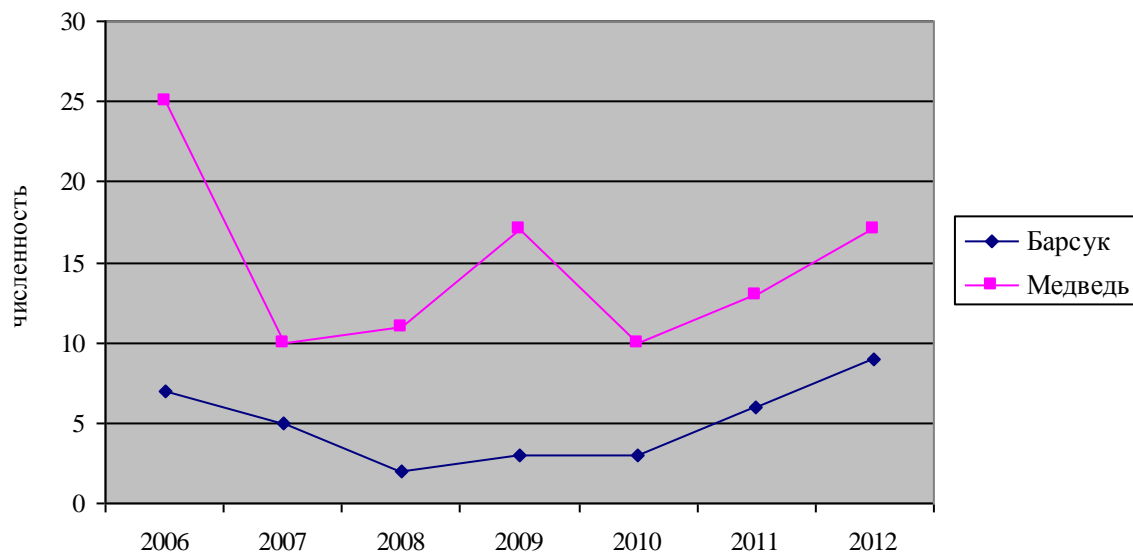
Таблица 8.3.2

## Численность медведя и барсука

№ п/п	Ф.И.О. госинспектора	Медведь		Барсук		Примечание
		след (см)	задир	след (см)	поселение	
1.	Шавров Е.И.	3 следа (по 10 см)	1 задир (2,5 м)		1 поселение (не жилые)	14,15,17.10.2012 г.
2.	Леписев А.А.	следы не обнаружены			2 поселения (не жилые)	27.10.2012 г.
3.	Леписев А.Н.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		27.10.2012 г.
4.	Лисичкин В.Н.	август - сентябрь - находились следы в д. Шептохи, 2 медведя ходили в сад на яблоки(на карте отмечено 6 следов) ; также наблюдались следы медвежат август - сентябрь		норы разрушены		
5.	Колесникович Н.И.		1 задир (0,6-0,7 м)			30.10.2012 г.
6.	Рогов Е.Е.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		30.10.2012 г.
7.	Хвостов С.А.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		28.10.2012 г.
8.	Войтенков С.М.	1 след (15 см)	1 задир (2,3 м)	1 след (5 см)	1 поселение (не жилые)	27.10.2012 г.
9.	Понасенков С.В.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		31.10.2012 г.
10.	Астахов А.С.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		30.10.2012 г.
11.	Минченков Н.В.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		01.11.2012 г.
12.	Васильев. И.А.	1 след (12 см)		Жилые норы не обнаружены		5.10.2012 г.
13.	Губарев А.В.	1 след (ширина следа 14 см длина следа 25 см)		Жилые норы не обнаружены		11.11.2012 г.
14.	Коваленков В.Н.	1 след (10 см)		1 след (6 см)		25,26.10.2012 г.
15.	Орлов В.И.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		24.10.2012 г.
16.	Максименков Е.В.	1 след (18,8 см)			1 поселение (нежилое)	23.10.2012 г.
17.	Максименков Е.В.	2 следа (22,5 см, 18 см)		Жилые норы не обнаружены		20.10.2012 г.
18.	Еремеев С.Л.	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		25.11.2012 г.

<b>19.</b>	<b>Иванов Н.Д.</b>	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		<b>24.11.2012 г.</b>
<b>20.</b>	<b>Грохольский А.В.</b>	1 след (18 см)	1 задир (2,5 м)		1 поселение	<b>15.10.2012 г.</b>
<b>21.</b>	<b>Грохольский А.В.</b>				3 поселения (жилые по 2, 3, 2 барсука в норе)	<b>18.10.2012 г.</b>
<b>22.</b>	<b>Житков М.И.</b>	следы не обнаружены		Жилые норы не обнаружены		<b>27-28.10.2012 г.</b>
<b>23.</b>	<b>Каталкин С.В.</b>	1 след (12 см)		Жилые норы не обнаружены		<b>4.12.2012 г.</b>
<b>24.</b>	<b>Новиков В.А.</b>	1 след (18 см - длина, 12 см - ширина)				<b>16.10.2012 г.</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>13</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8 (7 барсуков)</b>	

*Численность барсука и медведя 2006-2012 гг.*



**Рис. 14**

Таблица 8.3.3

Получены данные по численности и размещению бобра на территории национального парка методом маршрутных учетов (20 маршрутов по 15 рекам, 12 озерам, более 350 км). Установлено значительное расширение ареала обитания этого вида по сравнению с прошлыми годами. Процентное соотношение хаток и нор – 44 и 56 соответственно.

*Численность бобра (при коэффициенте  $K=3,8$ )*

№ п/п	Наименование рек, озёр	Хатка		Норка		Примечание
		количество хаток	количество животных	количество норок	количество животных	
1.	оз. Баклановское	1	4	1	4	
2.	оз. Баховское	1	4			1 плотина

3.	р. Брус	2	8	2	8	
4.	оз. Букино	1	4	1	4	
5.	оз. Вервижское	4	15			
6.	оз. Гнилое	1	4			
7.	р. Гобза	2	8	7	27	
8.	р. Двойня	1	4	1	4	
9.	р. Должница	3	11	7	27	
10.	оз. Дго	2	8	6	22	
11.	Копанки - Между оз. Дго и д. Рыковщина	2	8			2 плотины
12.	р. Дошня	1	4	1	4	
13.	р. Ельша	3	12	21	79	1 плотина
14.	р. Ильжица	4	15	16	61	
15.	р. Круглыш	1	4			
16.	оз. Мутное			1	4	
17.	оз. Пальцевское	2	8			
18.	оз. Поганое			1	4	
19.	р. Половка	3	11			1 плотина
20.	р. Половья	20	76	3	12	4 плотины
21.	р. Радань	2	8			2 плотины
22.	оз. Ржавец	1	4			
23.	Ручей из оз. Ржавец			1	4	
24.	оз. Рытое	4	15			
25.	р. Сенокосица	1	4	1	4	
26.	р. Сермятка	1	4	8	30	
27.	р. Сертейка	1	4	2	8	
28.	р. Скрытейка			3	11	
29.	оз. Стречное	1	4			4 плотины
<b>ИТОГО бобров:</b>		<b>65</b>	<b>251</b>	<b>83</b>	<b>317</b>	<b>15</b>

*Численность бобра в хатках и норах в 1994-2012 году.*

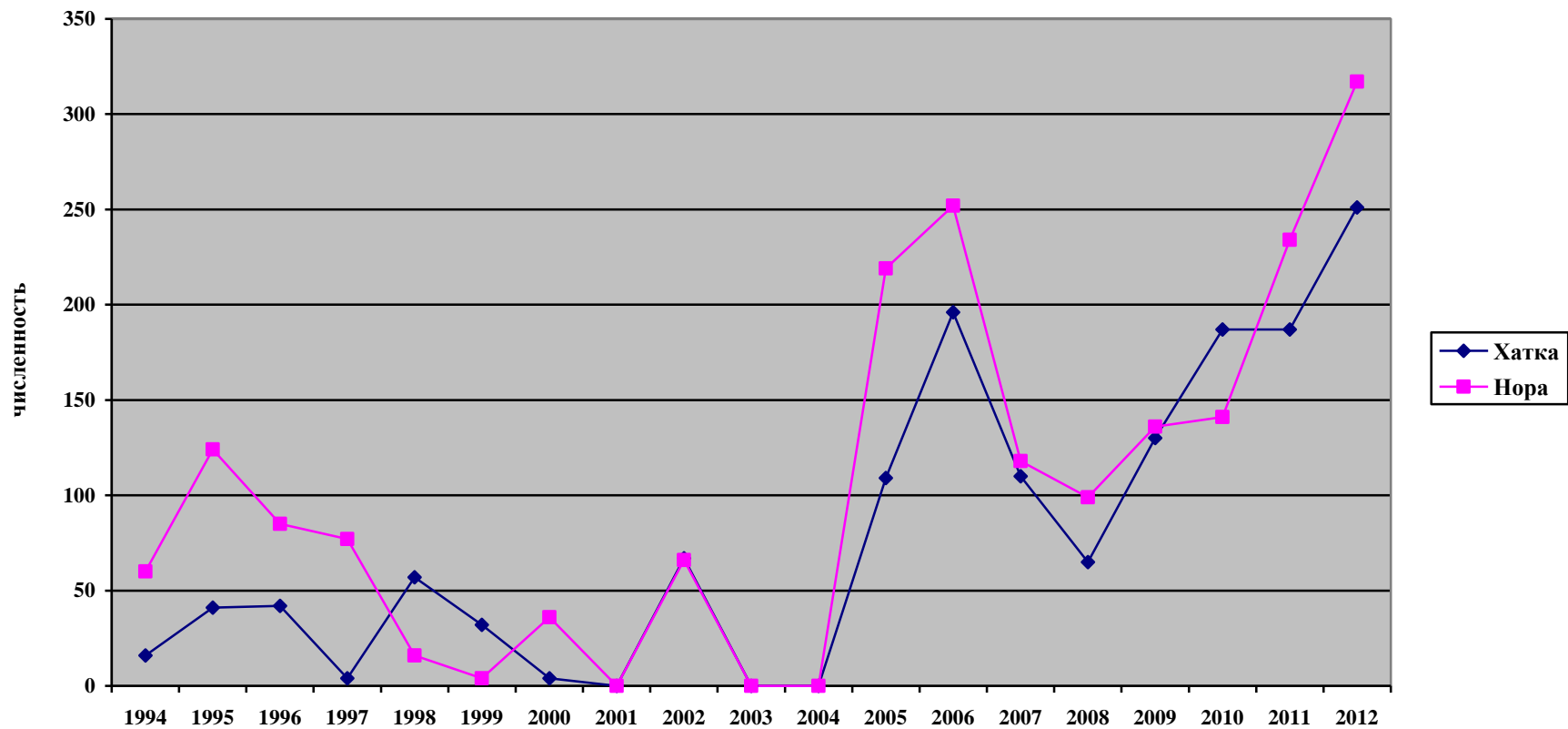


Рис. 15

*Количество хаток и норок бобра в 1994-2012 году.*

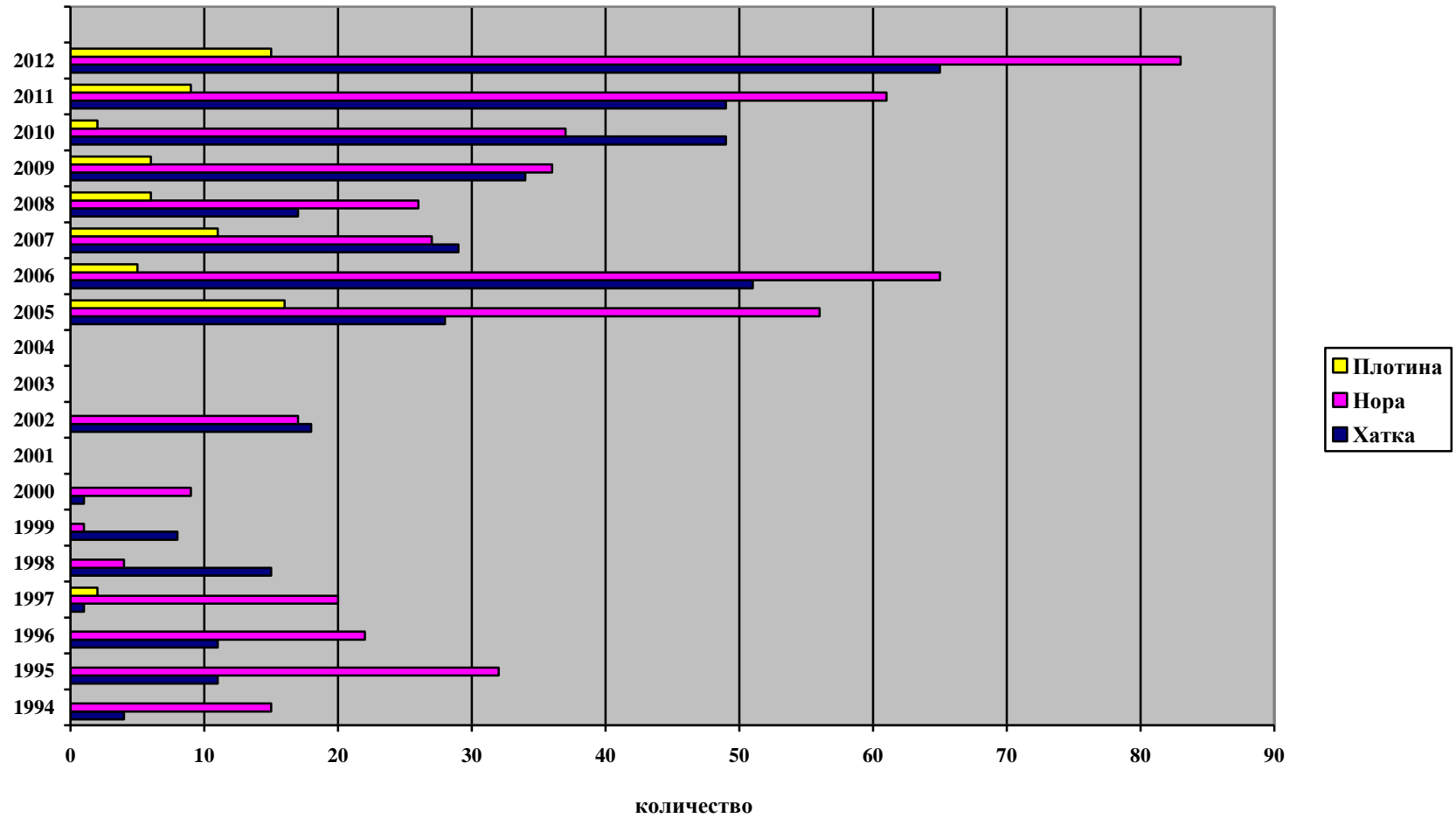


Рис. 16

Таблица 8.3.1.1

## Численность бобра с 1994 по 2012 гг.

	Года																		
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Хатка:</b> <b>количество хаток</b>	4 (11 особей)	11	11	1 (2 особи)	15	8	1	-	18	-	-	28	51	29	17	34	49	49	65
<b>количество животных</b>	16	41	42	4	57	32	4	-	67	-	-	109	196	110	65	130	187	187	251
<b>Норка:</b> <b>количество норок</b>	15 (28 особей)	32	22 (2 особи)	20 (14 особей)	4	1	9	-	17	-	-	56	65	27	26	36	37	61	83
<b>количество животных</b>	60	124	85	77	16	4	36	-	66	-	-	219	252	118	99	136	141	234	317
<b>Плотина</b>	0	0	0	2	0	0	0	-	0	-	-	16	5	11	6	6	2	9	15
<b>Погрыз</b>	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	7	0	0	-	-	-	0	-
<b>Итого бобров</b>	<b>76</b>	<b>165</b>	<b>127</b>	<b>81</b>	<b>73</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	-	<b>133</b>	-	-	<b>328</b>	<b>462</b>	<b>228</b>	<b>164</b>	<b>266</b>	<b>328</b>	<b>421</b>	<b>568</b>

Таблица 8.3.1.2

## Динамика численности животных по постоянным маршрутам

Вид животного	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
<b>Барсук</b>	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
<b>Белка</b>	7	9	5	0	0	0	0	0	0	9	3	13
<b>Бобр</b>	0	поселение	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>Волк</b>	13	19	5	2	0	0	0	0	1	3	8	17
<b>Выдра</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Горностай</b>	6	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8
<b>Енотовидная собака</b>	0	2	2	1	2	1	1	5	4	2	4	0
<b>Заяц-беляк</b>	15	23	16	0	0	0	0	0	0	0	1	17
<b>Заяц-русак</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Кабан</b>	31	32	33	23	24	22	44	113	62	93	33	46
<b>Косуля</b>	4	5	8	5	6	6	6	10	5	7	5	7
<b>Куница</b>	17	10	2	0	0	0	0	0	0	0	2	5
<b>Ласка</b>	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Лисица</b>	12	15	3	2	1	0	0	2	2	7	2	10
<b>Лось</b>	38	22	15	15	19	10	21	21	25	19	18	37
<b>Медведь</b>	0	0	1	2	2	1	2	3	2	2	0	0
<b>Норка</b>	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>Рысь</b>	3	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2
<b>Хорёк</b>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3



Рис. 17

## 8.4. Мониторинг состояния авифауны парка

### 8.4.1. Краткая характеристика авифауны национального парка «Смоленское Поозерье»

Сиденко М.В.

В 2012 г. новых видов птиц не выявлено. Список птиц НП «Смоленское Поозерье» на конец 2012 г. включает **232 вида**, относящихся к 18 отрядам и 45 семействам (табл.1), что составляет 81,4% всех видов птиц, зарегистрированных в Смоленской области.

Таблица 8.4.1.1

Таксономический состав авифауны НП «Смоленское Поозерье» в 2012 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%), Сивообразные - 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 сорокопуд, 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 сорокопуд 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 залетными видами.

#### 8.4.2. Миграции гусей в национальном парке «Смоленское Поозерье»

**М.В. Сиденко**

**Весенний пролёт гусей.** Начался 23 марта, т.е. на 11 дней раньше, чем в 2011 г. Закончился – 8 мая, что на 20 дней раньше, чем в 2011 г. Общая продолжительность весеннего пролёта в 2012 г. составила 47 дней. В целом за период наблюдений учтено не менее 1334 особей пролётных гусей. Наибольшее количество пролетающих гусей отмечено 13, 14 и 22, 24 апреля. В эти дни учтено от 150 до 203 особей пролетающих гусей. Интенсивность весеннего пролёта гусей показана на рисунке. Направление мигрирующих стай в известных случаях - на северо-восток (N=10), на юго-восток (N=7).

Пять стай летели на север, две – на восток.

Таблица 8.4.2.1.

Сравнительная характеристика весеннего пролёта гусей  
в НП «Смоленское Поозерье» в 2006 -2012 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

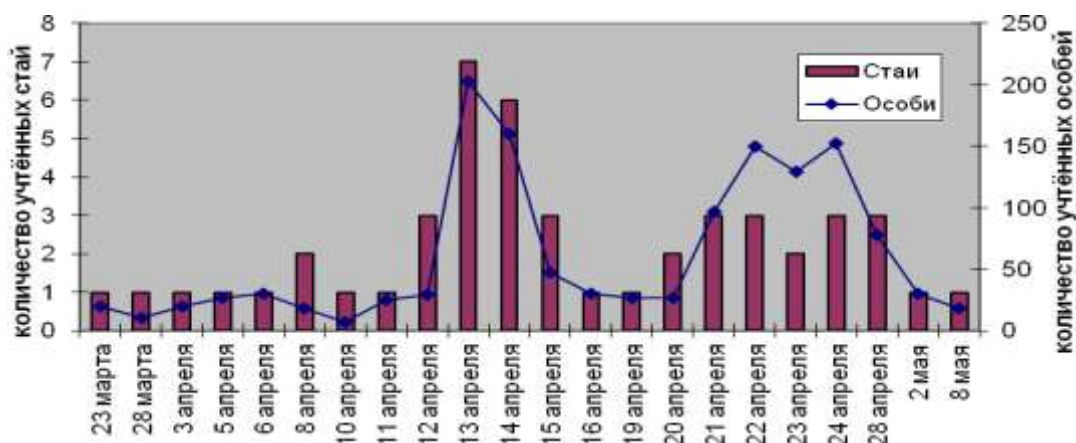


Рис. Интенсивность весеннего пролёта гусей в НП «Смоленское Поозерье»

Таблица 8.4.2.2.

Весенние регистрации гусей в национальном парке «Смоленское Поозерье»

Дата	Вид	Место регистрации	Время наблюдения	Количество гусей	Направление полета	Наблюдатель
23.03.12	Anser sp.	Пржевальское	?	20	?	Ядыкин С.М.
28.03.12	Anser sp.	?	?	10	?	Шавров Е.И.
03.04.12	Anser sp.	Д. Холм	?	20	?	Леписева И.
05.04.12	Anser sp.	Д. Плаи	20-25	27	На юго-восток	Астахов С.
06.04.12	Anser sp.	Покровское	?	30	?	Леписев А.А.
08.04.12	Anser sp.	Озёрный	?	10	?	Коваленков В.Н.
08.04.12	Anser sp.	Кв.22, Куров-Борское л-во	?	8	?	Минченков Н.В.
10.04.12	Anser sp.	Земцово	11-20	7	На северо-восток	Максименков Е.
11.04.12	Anser sp.	Пржевальское, оз. Сапшо	15-30	25	?	Ядыкин С.М.
12.04.12	Anser sp.	Р. Ельша, п. Лесной	?	5	?	Житков М.И.
12.04.12	Anser sp.	Земцово	11-00	18	На северо-восток	Максименков Е.
12.04.12	Anser sp.	Д. Лопаты	18-00	6	На северо-восток	Максименков Е.
13.04.12	Anser sp.	Д. Холм	?	5	?	Леписев А.М.
13.04.12	Anser sp.	Д. Борки	16-40	12	На северо-	Максименков Е.

					восток	
13.04.12	Anser sp.	Д. Кировка	?	6	?	Войтенков С.М.
13.04.12	Anser sp.	Оз. Мутное	10-30	110	На юго-восток	Грохольский А.В., Хвостов С.А.
13.04.12	Anser sp.	Оз. Круглое	10-45	27	На юго-восток	Грохольский А.В.
13.04.12	Anser sp.	Оз. Круглое	11-10	7	На юго-восток	Грохольский А.В., Хвостов С.А.
13.04.12	Anser sp.	Оз. Рытое	?	1	?	Еремеев С.Л.
13.04.12	Anser sp.	Оз. Рытое	14-00	35	С запада на восток	Еремеев С.Л.
14.04.12	Anser sp.	П. Пржевальское	21-10	16	На северо-восток	Астахов А., Войтенков С.М.
14.04.12	Anser sp.	Кв.№28 Петровское л-во	11-00	20	На север	Леписев А.А.
14.04.12	Anser sp.	Оз. Баклановское	12-30	28	На юго-восток	Грохольский А.В.
14.04.12	Anser sp.	Пржевальское	17-00	50	На юго-восток	Грохольский А.В.
14.04.12	Anser albifrons	П. Подосинки	20-30	?стая 30	Слышны голоса	Сиденко М.В.
14.04.12	Anser sp.	Пржевальское	21-00	16	На северо-восток	Понасенков С.
15.04.12	Anser sp.	Оз. Рибшевское	?	2	?	Новиков В.А.
15.04.12	Anser sp.	Пречистое	?	5	?	Прокопьев С.В.
15.04.12	Anser sp.	?	?	Несколько о стай	?	Прокопьев С.В.
15.04.12	Anser sp.	Д. Борки	?	40	?	Губарев А.В.
16.04.12	Anser sp.	Д. Лужок	?	30	?	Понасенков С.
19.04.12	Anser sp.	Д. Лопаты	20-00	27	На север	Максименков Е.
20.04.12	Anser sp.	Половье	06-30	15	На юго-восток	Грохольский А.В.
20.04.12	Anser sp.	Букино	15-00	12	На север	Шавров Е.В.
21.04.12	Anser sp.	Кв.№54 Баклановского л-ва	11-20	7	На север	Леписев А.А.
21.04.12	Anser albifrons	П. Подосинки	днём	стая ?30	?	Сиденко М.В.
21.04.12	Anser fabalis, ?Anser albifrons	П. Подосинки	22-00	60 (преимущественно гуменники, возможно, единично)	На северо-восток	Сиденко М.В.

				есть и белолобы е		
22.04.12	Anser sp.	Жеруны	09-30	30	?	Ядыкин С.М.
22.04.12	Anser sp.	Р. Ельша	?	20	?	Хвостов С.А.
22.04.12	Anser sp.	П. Подосинки	днём	100	На север	Сиденко М.В.
23.04.12	Anser sp.	Пржевальское	?	40	?	Войтенков С.М.
23.04.12	Anser sp.	Пржевальское	16-00	89	На северо- восток	Грохольский А.В.
24.04.12	Anser sp.	Подосинки	?	82	?	Васильев И.А.
24.04.12	Anser sp.	Подосинки	После 22-00	2 стаи ?(30+30)	На восток	Сиденко М.В.
24.04.12	Anser sp.	Д. Половье	16-00	10	На северо- восток	Понасенков С.
28.04.12	Anser sp.	?	?	8	?	Коваленков В.Н.
28.04.12	Anser sp.	?	?	20	?	Коваленков В.Н.
28.04.12	Anser sp.	?	?	50	?	Коваленков В.Н.
02.05.12	Anser sp.	Пржевальское	09-15	30	На северо- восток	Сиденко М.В.
08.05.12	Anser sp.	Д. Рибшево	?	18	?	Каталкин С.В.

**Осенний пролёт гусей.** Начался 13 сентября, т.е. на 12 дней позже, чем в 2011 г. и закончился 10 ноября, т.е. на 5 дней позже, чем в 2011 г. В целом продолжительность осеннего пролёта гусей в 2012 г. составила 59 дней. Всего за период наблюдений учтено 748 особей пролётных гусей (видовая принадлежность госинспекторами не определена), что в 2,4 раза меньше, чем в 2010 г. и в 4,5 раза меньше, чем в 2006 г., однако в 1,5 раза выше, чем в 2011 г.

Наибольшее количество гусей пролетело 1 октября, в этот день учтено 158 особей пролетающих гусей. Интенсивность осеннего пролёта гусей показана на рисунке. Направление мигрирующих стай (в установленных случаях) – на юг (N = 8), на запад (N=6), юго-запад (N = 3).

Таблица 8.4.2.3.

Сравнительная характеристика осеннего пролёта гусей  
в НП «Смоленское Поозерье» в 2006 -2012 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

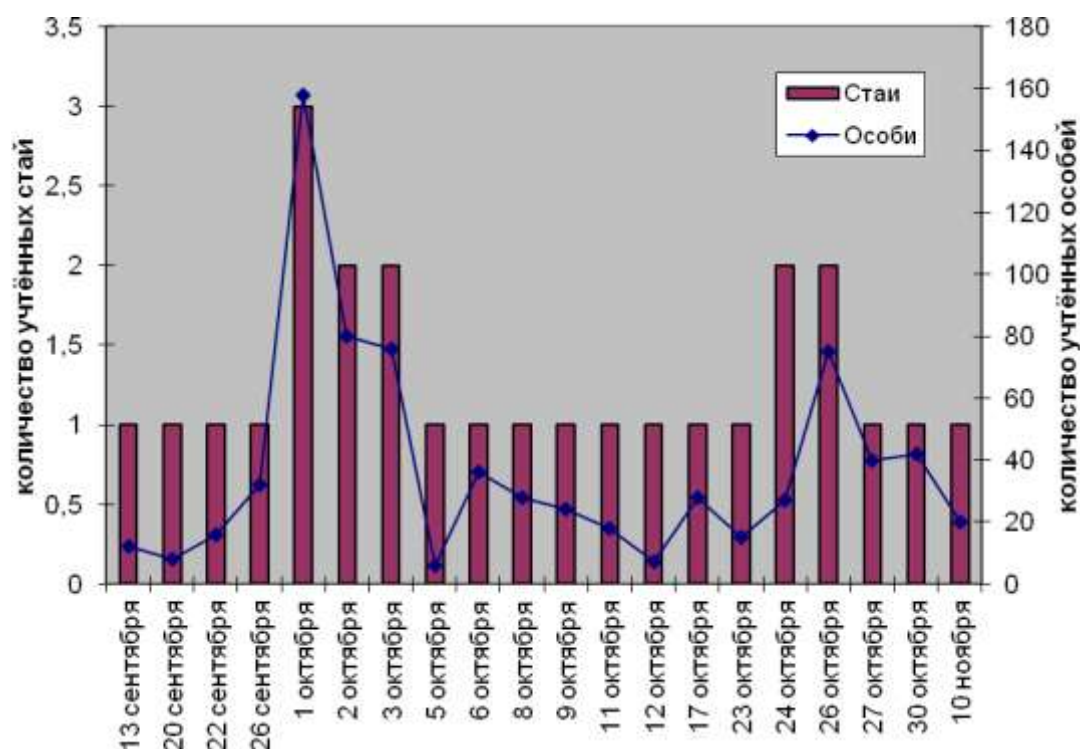


Рис. Интенсивность осеннего пролёта гусей в НП «Смоленское Поозерье»

Таблица 8.4.2.4.

Осенние регистрации гусей в национальном парке «Смоленское Поозерье»

Дата	Вид	Место регистрации	Время наблюдения	Количество гусей	Направление полета	Наблюдатель
13.09.12	Anser sp.	Д. Бакланово	15-30	12	На запад	Леписев А.А.
20.09.12	Anser sp.	Оз. Вервижское	?	8	?	Новиков В.А.
22.09.12	Anser sp.	Д. Вишенки	?	16	На юго-запад	Новиков В.А.
26.09.12	Anser sp.	Вервижский мох	?	32	?	Губарев А.В.
01.10.12	Anser sp.	?	?	6	?	Коваленков В.Н.
01.10.12	Anser sp.	Д. Земцово	19-20	52	На юг	Максименков Е.
01.10.12	Anser sp.	Ур. «Чёрная грязь»	18-57	100	?	Хвостов С.А.
02.10.12	Anser sp.	Д. Подосинки	утром	50	?	Михальченко В.
02.10.12	Anser sp.	Д. Подосинки	20-00	? 30	Голоса слышны со стороны оз. Ельшанское,	Сиденко М.В.

					возможно, опустились на ночёвку	
03.10.12	Anser sp.	Д. Подосинки	13-00	?30	Из-за тумана не было видно - сколько	Сиденко М.В.
03.10.12	Anser sp.	Д. Лопаты	16-45	46	На юго-запад	Максименко в Е.
05.10.12	Anser sp.	Д. Михайловское	11-20	6	С востока на запад	Еремеев С.Л.
06.10.12	Anser sp.	Д. Жуково	14-10	36	На юг	Максименко в Е.
08.10.12	Anser sp.	Пржевальское	10-30	28	На запад	Грохольский А.В.
09.10.12	Anser sp.	Д. Земцово	16-00	24	На юг	Максименко в Е.
11.10.12	Anser sp.	Д. Земцово	10-00	18	На юго-запад	Максименко в Е.
12.10.12	Anser sp.	Пржевальское	?	7	?	Ядыкин С.М.
17.10.12	Anser sp.	Кв.32, Куров- Борское л-во	14-30	28	На юг	Минченков Н.В.
23.10.12	Anser sp.	Пржевальское	?	15	На запад	Войтенков С.М.
24.10.12	Anser sp.	Пржевальское	?	12	На запад	Войтенков С.М.
24.10.12	Anser sp.	Ур. «Чёрная грязь»	13-40	15	На юг	Хвостов С.А.
26.10.12	Anser sp.	П. Лесной	16-40	50	На запад	Житков М.И.
26.10.12	Anser sp.	Д. Корево	12-00	25	На юг	Понасенков С.
27.10.12	Anser sp.	Пржевальское	15-45	40	На юг	Шавров Е.И.
30.10.12	Anser sp.	Оз. Букино	?	42	?	Астахов С.
10.11.12	Anser fabalis	Кв.52	10-00	20	На юг	Шавров Е.И.

## 8.5. Миграции серого журавля в НП «Смоленское Поозерье»

**М.В. Сиденко**

Первая регистрация серых журавлей в НП «Смоленское Поозерье» весной – 27.03, т.е. на неделю позже, чем в 2011 году. 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 39, 30 и 50 птиц были отмечены 11 и 15 апреля в пос. Пржевальское, 12 апреля в пос. Пречистое, пос. Подосинки.

Таблица 8.5.1

Сроки прилёта серого журавля  
в НП «Смоленское Поозерье» в 1994–2012 гг.

<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2002</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
9.04	11.03	24.04	18.04	11.04	6.04	6.04	3.04	27.03	20.03	30.03
<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>								
29.03	20.03	27.03								

Таблица 8.5.2

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

Дата	Место регистрации	Время наблюдения	Количество журавлей	Примечание	Наблюдатель
27.03.12	Оз. Баклановское	?	7		Астахов А.С.
30.03.12	Оз. Букино	?	2	Летели	Орлов В.И.
5.04.12	Д. Городище	?	2		Шавров Е.И.
6.04.12	П. Подосинки	?	7		Васильев И.А.
6.04.12	П. Подосинки	19-30	2	Унисональный крик пары слышен со стороны оз. Ельшанское	Сиденко М.В.
7.04.12	Оз. Ельшанское		15		Романенков И.А.
7.04.12	Кв. 24 Куров-Борское л-во	?	2		Минченков Н.
8.04.12	П. Подосинки	?	3	Кружили над деревней	Васильев И.А.
10.04.12	Пржевальское	?	4		Грохольский А.В.
10.04.12	?	?	2		Леписева И.
11.04.12	Пржевальское	?	2		Войтенков С.М.
11.04.12	Пржевальское	?	Около 50	-	Хвостов С.А.
11.04.12	П. Подосинки	?	7		Васильев И.А.
12.04.12	Ур. Матвеево	?	4		Новиков В.А.
12.04.12	Ур. Матвеево	?	17		Губарев А.В., Прокопьев С.В., Коваленков

					В.Н.
12.04.12	Д. Земцово	?	8		Максименков Е.
12.04.12	Пречистое	?	39		Прокопьев С.В.
12.04.12	П. Лесной	18-30	1	На северо-запад	Житков М.И.
12.04.12	Д. Михайловское	?	1		Еремеев С.Л.
12.04.12	П. Подосинки	15-30	30	На север	Сиденко М.В.
12.04.12	П. Подосинки	15-45	14	На север	Сиденко М.В.
13.04.12	П. Пржевальское	14-00	?	Над администрации и НП	Новосельцева В.В.
13.04.12	П. Подосинки	20-00	2	Унисональные крики	Сиденко М.В.
13.04.12	Пржевальское	12-00	18	На юго-восток	Грохольский А.В.
14.04.12	Пржевальское	18-20	7	На юго-восток	Грохольский А.В.
15.04.12	Кв.№54 Баклановского л-ва	14-30	16		Леписев А.А.
15.04.12	П. Пржевальское	15-15	50	На восток-северо-восток	Новосельцева В.В.
20.04.12	Пржевальское	16-10	19	На северо-восток	Грохольский А.В.
20.04.12	П. Лесной	?	2		Иванов Н.Д.
21.04.12	Пржевальское	14-20	13		Ядыкин С.М.
21.04.12	П. Подосинки	Днём	2	Голоса слышны со стороны бывшего орсовского поля	Сиденко М.В.
21.04.12	Пржевальское	13-20	5	На север	Новосельцева В.В.
22.04.12	Пржевальское	08-30	21	На северо-восток	Грохольский А.В.
23.04.12	Курилы	08-15	2	Крики слышны севернее д. Агеевщина	Сиденко М.В.
25.04.12	?	?	2	Кружили в воздухе	Леписев А.М.
26.04.12	? поле	?	3		Леписев А.М.
28.04.12	Д. Овсянкино	?	2		Леписев А.А.
28.04.12	Д. Дятловщина	08-42	2	С юга слышны голоса	Сиденко М.В.
07.05.12	Д. Дятловщина	08-03	2	С юга слышны голоса	Сиденко М.В.
10.05.12	Д. Ярилово	днём	2	Вспугнули на	Сиденко М.В.

				подходе к деревне со стороны Дятловщины	
10.05.12	Д. Ярилово	днём	2	Находясь в Ярилово пару слышали с западной стороны	Сиденко М.В.
11.05.12	Д. Кутино	?	2	Пара вокализирует	Прокопьев С.В.
12.05.12	Д. Кутино	?	2	Отмечены визуально	Прокопьев С.В.
21.05.12	Д. Павлюченки	днём	1	На подходе к д. Павлюченки испугнула одну птицу	Сиденко М.В.
25.05.12	Д. Кутино	?	2	Пара поднялась с реки	Прокопьев С.В.
14.06.12	Пельшев мох	10-20	2	За Берёзовым островом слышны голоса	Сиденко М.В.
15.06.12	Пельшев мох	07-00	2	За Берёзовым островом слышны голоса	Сиденко М.В.
22.06.12	Р-н р. Надобица	08-45	1	Вылетел от р. Надобица и полетел в сторону д. Заварзы	Сиденко М.В.

Выраженный осенний пролёт серого журавля начался в НП «Смоленское Поозерье» в свои обычные сроки и на 10 дней раньше, чем в 2009 -2010 г. - 10 сентября. В базе данных НП имеются сведения о 9 пролётных стаях журавлей. В стаях насчитывалось до 20 особей журавлей. Общая численность журавлей учтённых на осеннем пролёте – 78 особей, самая низкая за период наблюдений с 2006 г. Направления миграций – на юг, юго-запад.

Таблица 8.5.3

Сравнительная характеристика осеннего пролёта серого журавля  
в НП «Смоленское Поозерье» в 2006 – 2012 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

Таблица 8.5.4

Осенние регистрации серого журавля  
в национальном парке «Смоленское Поозерье»

Дата	Место регистрации	Время наблюдения	Количество журавлей	Примечание	Наблюдатель
10.09.12	Д. Михайловское	10-50	20	На юг	Еремеев С.Л.
15.09.12	Оз. Рибшевское	?	6		Коваленков В.Н.
26.09.12	Вервижский мох	?	4		Губарев А.В.
01.10.12	Д. Дуброво	?	1	Слышен крик	Прокопьев С.В.
02.10.12	Д. Покровское	?	6		Леписева И.
03.10.12	Д. Лопаты	16-10	12	На юго-запад	Прокопьев С.В.
06.10.12	Д. Жеруны	11-20	8	На юго-запад	Прокопьев С.В.
11.10.12	Оз. Щучье	?	2		Новиков В.А.
26.10.12	Оз. Дго	?	19		Астахов А.С.

### 8.6. Мониторинг численности вальдшнепа в национальном парке «Смоленское Поозерье»

**М.В. Сиденко**

В 2012 г. проведено 11 учетов вальдшнепа на вечерней тяге в 10 точках (Вервижский мох, Пельшев мох, д. Городец, д. Копанево, д. Земцово, д. Михайловское, д. Гласково, д. Городище, п.Пржевальское, д.Рубаники).

Численность колебалась в пределах от 5 до 50 контактов самцов за вечернюю зарю.

Таблица 8.6.1.

Результаты учета вальдшнепа на тяге

Дата учета	Место регистрации	Время наблюдения (с __ до __)	Количество учтенных птиц				Учетчик
			пар	троек	четверок	Общие	
1	2	3	4	5	6	7	8
26.04.2012	Гласково	21-30 до 23-00	6	-	-	24	С.М. Войтенков
20.05.2012	Городище	20-55 до 23-00	2	-	-	14	Е.И.Шавров
30.05.2012	Земцово	21-30 до 23-50	3	-	-	12	Е.В. Максименков
02.06.2012	Михайловское	20-55 до 23-00	14	2	1	24	С.Л. Еремеев
02.06.2012	Копанево	20-30 до 23-00	15	4	2	50	А.В.Грохольский
02.06.2012	Пржевальское	20-50 до 23-15	2	-	-	9	С.А.Хвостов
03.06.2012	Рубаники	20-40 до 23-00	8	1	-	19	С.В.Понасенков
04.06.2012	Вервижский мох, стоянка 1	22-03 до 23-30	2	-	-	9	М.В. Сиденко
05.06.2012	Вервижский мох, стоянка 1	22-02 до 22-38	1	-	-	5	М.В. Сиденко
14.06.2012	Пельшев мох	22-46 до 00-07	1	-	-	10	М.В. Сиденко
12.06.2012	Д. Городец	21-30 до 23-30	3	-	-	22	М.В. Сиденко

Плотность населения вальдшнепа, по данным проведенных учётов, составляет 1,5 – 15,0 токующих самцов на 1 кв. км. Наибольшее число токующих вальдшнепов (50 регистраций, т.е. 15 токующих самцов на 1 кв.км.) отмечено в д. Копанево, что выше плотности населения вальдшнепа в этой же точке в 2011 г. В точке постоянного учёта (д. Городец), численность вальдшнепа в 2012 г. была более чем в 2 раза выше, чем в предыдущий год.

Таблица 8.6.2.

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		
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

### 8.7. Мониторинг численности коростеля

**М.В. Сиденко**

Проведено 2 специальных (ежегодных) ночных учета коростеля на постоянной площадке в пойме р. Ельша на участке между деревнями Мочары, Жеруны. Численность коростеля на постоянной учётной площадке в 2012 г. была немного ниже, чем в 2011 г. и ниже, чем в 2010 г., что может быть связано с климатическими условиями последних лет и никак не связано с изменением местообитаний в точке учёта. Плотность населения коростеля в пойме реки Ельша может быть оценена в 6,3 пар на квадратный километр.

Таблица 8.7.1.

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
	<b>2011</b>	<b>2012</b>				
Количество самцов	22	19				
Плотность населения (пар/кв.км)	7,3	6,3				

Таблица 8.7.2.

## Учет коростеля на территории НП «Смоленское Поозерье»

Дата	Маршрут, протяженность	Время учета	Учетчик	Количество кричащих самцов
12.06.2012	Пойма р. Ельша на маршруте Мочары-Жеруны	С 00-42 до 02-19	М.В. Сиденко	12
13.06.2012	Пойма р. Ельша на маршруте Мочары-Жеруны	С 00-15 до 00-53	М.В. Сиденко	6
25.06.2012	Пойма р. Ельша на маршруте Мочары-Жеруны	С 02-35 до 04-49	М.В. Сиденко	12
12.06.2012	Д. Городище, 2 км	С 00-30 до 04-00	Е.И. Шавров	8
18.06.2012	Д. Земцово, 1 км	С 22-30 до 02-03	Е.В. Максименков	8
10.06.2012	Д. Гласково, 3 км	С 01-00 до 03-00	С.М. Войтенков	18
10.06.2012	Д.Побоище	С 22-00 до 23-00	А.А. Леписев	4
20.05.2012	С.Пречистое, 3 км	С 22-00 до 23-00	С.В. Каталкин	8

**8.8. Результаты летнего учёта численности птиц на маршруте****М.В. Сиденко**

Ночной учёт на маршруте от Ур. «Мишина гора» до моста в д. Жеруны.  
Дата учёта: 12.06.2012 г. Начало учёта: 00-42 час., окончание: 02-19 час.  
Протяженность: 5 км.

Виды птиц	Количество вокализирующих самцов	Численность вокализирующих самцов в особях на 10 км маршрута
1. <i>Botaurus stellaris</i>	1	2,0
2. <i>Porzana porzana</i>	1	2,0
3. <i>Rallus aquaticus</i>	1	2,0
4. <i>Crex crex</i>	12	24,0

5. <i>Locustella fluviatilis</i>	4	8,0
6. <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	6	12,0
7. <i>Acrocephalus dumetorum</i>	5	10,0
8. <i>Acrocephalus palustris</i>	3	6,0
9. <i>Locustella fluviatilis</i>	4	8,0
10. <i>Luscinia luscinia</i>	8	16,0

Ночной учёт на маршруте от Ур. “Мишина гора” до моста в д. Жеруны.  
Дата учёта: 25.06.2012 г. Начало учёта: 02-35 час., окончание: 04-49 час.  
Протяженность: 8 км.

Виды птиц	Количество вокализирующих самцов	Численность вокализирующих самцов в особях на 10 км маршрута
1. <i>Botaurus stellaris</i>	1	1,25
2. <i>Crex crex</i>	12	15,00
3. <i>Porzana porzana</i>	15	18,75
4. <i>Gallinago gallinago</i>	2	2,50
5. <i>Acrocephalus palustris</i>	7	8,75
6. <i>Locustella fluviatilis</i>	2	2,50
7. <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	1,25
8. <i>Acrocephalus dumetorum</i>	3	3,75

**8.9. Встречаемость дневных хищников и сов  
в национальном парке «Смоленское Поозерье» в 2012 году**

**Сиденко М.В.**

Таблица 8.9.1.

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

<b>Дата</b>	<b>Вид</b>	<b>Количество встреченных особей</b>	<b>Место регистрации</b>	<b>Наблюдатель</b>	<b>Поведение</b>
25.01.2012	<i>Buteo lagopus</i>	1	В р-не северо-восточного берега? оз. Букино	В.Р. Хохряков	
14.03.2012	? <i>Strix uralensis</i>	1	Р-н «БАМовской дороги» у д. Подосинки	М.В. Сиденко	Получен однократный ответ на проигрываемую фонограмму
16.03.2012	<i>Aegolius funereus</i>	1	Лес у южной окраины д. Подосинки	М.В. Сиденко	Вокализация
21.03.2012	<i>Buteo buteo</i>	1	В р-не д. Сокоарево	А.А. Леписев	Отмечен визуально
03.04.2012	<i>Buteo buteo</i>	?	Демидовский р-н	А.А. Леписев	Идёт массовый пролёт
06.04.2012	<i>Buteo buteo</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Сидел у р. Ельша на дереве.
13.04.2012	<i>Buteo buteo</i>	3	Дорога до г. Демидов (трасса Пржевальское – Демидов)	М.В. Сиденко	
16.04.2012	<i>Aegolius funereus</i>	1	Место впадения р. Должица в р. Ельша, П. Подосинки	М.В. Сиденко	Токует
18.04.2012	<i>Milvus migrants</i>	2	В р-не Рудни, Протокиной горы, над п. Петраково	С.А. Хвостов	Отмечены визуально
18.04.2012	<i>Asio otus</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Токует

24.04.2012	<i>Accipiter gentilis</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
25.04.2012	<i>Asio otus</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	04-30 час. со стороны оз. Ельшанское слышно токование
25.04.2012	<i>Asio otus</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Около 23 часов между почтой и Ельшанской конторой слышно токование.
25.04.2012	<i>Circus cyaneus</i>	1	Д. Боровики	В. Новосельцева	Самец отмечен визуально
25.04.2012	<i>Circus aeruginosus</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Самка отмечена визуально
27.04.2012	<i>Asio otus</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Около 23 часов с противоположного берега оз. Ельшанское слышно токование самца
30.04.2012	<i>Buteo buteo</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
01.05.2012	<i>Accipiter nisus</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
03.05.2012	<i>Aquila pomarina</i>	1	В р-не д. Жуково	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
03.05.2012	<i>Asio otus</i>	1	П. Подосинки, край леса с юго-западной стороны посёлка	М.В. Сиденко	Вокализация самца
10.05.2012	<i>Circus cyaneus</i>	1	Д. Матюшино	М.В. Сиденко	У башни визуально отмечена самка
10.05.2012	<i>Accipiter nisus</i>	1	Перед Матюшинскими полями со стороны д. Дятловщина	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
11.05.2012	<i>Pernis apivorus</i>	1	Д. Матюшино	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
11.05.2012	<i>Aquila pomarina</i>	1	В р-не притока р. Ильжица у д. Матюшино	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
11.05.2012	<i>Circaetus gallicus</i>	1	Д. Мочары	И.А. Романенков	Птица охотилась на змею. Поймала змею, затем её выронила.
11.05.2012	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Оз. Щучье	С.В. Прокопьев	Кормилась у острова, её прогоняли хищники, сидящие у гнёзд баклана
24.05.2012	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Оз. Щучье	С.В. Прокопьев	Кормилась
25.05.2012	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Оз. Щучье	С.В. Прокопьев	Кормилась у острова
14.05.2012	<i>Circus cyaneus</i>	1	У д. Паголка	М.В. Сиденко	Самец охотился над полем.
15.05.2012	<i>Buteo buteo</i>	1	П. Подосинки у р. Ельша	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
15.05.2012	<i>Aegolius funereus</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Голос слышен с юго-восточной стороны оз. Ельшанское

21.05.2012	<i>Aquila pomarina</i>	1	У д. Павлюченки	М.В. Сиденко	Вылетела одна молодая птица
26.05.2012	<i>Buteo buteo</i>	1	Между д. Кутино и д. Шишково	М.В. Сиденко	Взлетел с поля
27.05.2012	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Оз. Букино	В.Р. Хохряков	Отмечена в юго-западной части озера. С северо-запада полетела на юго-восток.
29.05.2012	<i>Falco subbuteo</i>	1	Оз. Ельшанское у п. Подосинки	М.В. Сиденко	
04.06.2012	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	В р-не д. Баушкино	М.В. Сиденко	С востока вылетела молодая птица, полетел в западном направлении в сторону оз. Белое вдоль кромки леса.
05.06.2012	<i>Falco columbarius</i>	1	Оз. Вервижское	М.В. Сиденко	Беспокоится одна птица на берегу озера
06.06.2012	<i>Falco subbuteo</i>	1	У оз. Белое	М.В. Сиденко	Подходя к озеру с юго-востока слышала беспокоящуюся птицу
06.06.2012	<i>Falco subbuteo</i>	1	У оз. Вервижское	М.В. Сиденко	Подходя к озеру слышала беспокоящуюся птицу.
14.06.2012	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Пельшев мох	М.В. Сиденко	Одна птица (самец) принесла ветку в гнездо
14.06.2012	<i>Pernis apivorus</i>	1	Пельшев мох	М.В. Сиденко	Визуально отмечена одна птица
14.06.2012	<i>Accipiter nisus</i>	1	Пельшев мох	М.В. Сиденко	Вылетел со стороны Берёзового о-ва
15.06.2012	<i>Falco subbuteo</i>	1	Пельшев мох	М.В. Сиденко	У Медвежьего о-ва слышала одну птицу
21.06.2012	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Пельшев мох	М.В. Сиденко	Одна птица кружит над гнездом, в гнезде никого не видно
26.06.2012	<i>Pandion haliaetus</i>	1	Лопатинский мох	М.В. Сиденко	У гнезда держится самка, при подходе к гнезду тревожится, кричит, в гнезде никого не видно.
26.06.2012	<i>Pernis apivorus</i>	1	Лопатинский мох	М.В. Сиденко	Отмечен визуально, тёмная морфа
28.06.2012	<i>Falco subbuteo</i>	1	Мост у пос. Лесной	М.В. Сиденко	Одна птица пролетела вниз по течению р. Ельша
30.06.2012	<i>Aquila pomarina</i>	1	Север д. Матюшино	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
08.06.2012	<i>Pernis apivorus</i>	2	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Слышны крики не менее 2-х птиц

11.07.2012	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Вервижский мох	М.В. Сиденко	Самец летел вдоль канала в северном направлении
11.07.2012	<i>Falco columbarius</i>	1	Вервижский мох	М.В. Сиденко	Отмечен на берегу оз.Вервижское
15.07.2012	<i>Pernis apivorus</i>	2	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Отмечены визуально над посёлком
19.07.2012	<i>Circus cyaneus</i>	1	Д. Паголка	М.В. Сиденко	Самец летал над полем
22.07.2012	<i>Bubo bubo</i>	1	П. Подосинки	М.В. Сиденко	Около 24 часов над посёлком слышала голос молодой птицы
04.08.2012	<i>Asio otus</i>	2	П. Подосинки	М.В. Сиденко	На протяжении двух недель голоса слышны в посёлке. Сначала с южной стороны посёлка у р. Ельша, потом у старой Ельшанской конторы.
16.08.2012	<i>Buteo buteo</i>	4	Лопатинский мох	М.В. Сиденко	Отмечены визуально
16.08.2012	<i>Falco subbuteo</i>	1	Лопатинский мох	М.В. Сиденко	Отмечен визуально и по голосу
18.08.2012	<i>Circaetus gallicus</i>	2	У д. Евсеевка	М.В. Сиденко	Отмечены визуально и по голосу
21.08.2012	<i>Buteo buteo</i>	1	Лопатинский мох	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
21.08.2012	<i>Circaetus gallicus</i>	1	Лопатинский мох	М.В. Сиденко	Визуально отмечена молодая птица
22.08.2012	<i>Pernis apivorus</i>	1	Вервижский мох со стороны д. Пальцево	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
22.08.2012	<i>Falco subbuteo</i>	1	Вервижский мох со стороны д. Пальцево	М.В. Сиденко	Отмечен визуально и по голосу
22.08.2012	<i>Circaetus gallicus</i>	1	Вервижский мох со стороны д. Пальцево	Д.Лундышев	Отмечен визуально
23.08.2012	<i>Falco subbuteo</i>	1	Вервижский мох у оз. Белое	М.В. Сиденко	Отмечен визуально и по голосу
24.08.2012	<i>Asio otus</i>	?2-3	П. Подосинки	М.В. Сиденко	По ночам слышны голоса птенцов. Слышала их и несколько дней до этого дня.
25.08.2012	<i>Accipiter nisus</i>	1	Пельшев мох	М.В. Сиденко	Отмечен визуально
1.09.2012	<i>Aquila pomarina</i>	1	Р-н д. Агеевщина	М.В. Сиденко	Охотился над дорогой
1.09.2012	<i>Pandion haliaetus</i>	1	П. Подосинки, оз. Ельшанское	Д.Лундышев, А.Мочульский	Отмечена визуально
1.09.2012	<i>Falco subbuteo</i>	1	П. Подосинки, оз. Ельшанское	Д.Лундышев, А.Мочульский	Отмечен визуально
1.09.2012	<i>Circus aeruginosus</i>	1	П. Подосинки, оз. Ельшанское	Д.Лундышев,	Самка отмечена визуально

				А.Мочульский	
1.09.2012	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	П. Подосинки, оз. Ельшанское	Д.Лундышев, А.Мочульский	Отмечена визуально
4.09.2012	<i>Accipiter gentilis</i>	1	Д. Жеруны	И. Романенков	Прилетает в деревню охотится на кур
31.10.2012	<i>Buteo lagopus</i>	1	У д. Шугайлово	Г.Л. Косенков, Г.В.Рагонский	Отмечен у дороги в р-не деревни

Таблица 8.9.2.

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

<i>Вид</i>	<i>Встречаемость птиц по месяцам</i>												Всего за год
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>	
1. Скопа	-	-	-	-	4/4	3/3	-	-	1/1	-	-	-	8/8
2. Обыкновенный осоед	-	-	-	-	1/1	3/4	1/2	1/1	-	-	-	-	6/8
3. Чёрный коршун	-	-	-	1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2
4. Полевой лунь	-	-	-	1/1	2/2	-	1/1	-	-	-	-	-	4/4
5. Болотный лунь	-	-	-	1/1	-	-	1/1	-	1/1	-	-	-	3/3
6. Тетеревятник	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	1/1
7. Перепелятник	-	-	-	-	2/2	1/1	-	1/1	-	-	-	-	4/4
8. Зимняк	1/1	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	2/2
9. Обыкновенный канюк	-	-	1/1	4/6	2/2	-	-	2/5	-	-	-	-	9/14
10. Змеяед	-	-	-	-	1/1	-	-	3/4	-	-	-	-	4/5
11. Малый подорлик	-	-	-	-	3/3	1/1	-	-	1/1	-	-	-	5/5
12. Беркут	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	1/1
13. Орлан-белохвост	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	1/1
14. Чеглок	-	-	-	-	1/1	4/4	-	3/3	1/1	-	-	-	9/9
15. Дербник	-	-	-	-	-	1/1	1/1	-	-	-	-	-	2/2
16. Филин	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	1/1
17. Ушастая сова	-	-	-	4/4	1/1	-	-	2/5	-	-	-	-	7/10
18. Мохноногий сыч	-	-	1/1	1/1	1/1	-	-	-	-	-	-	-	3/3
19. ?Длиннохвостая неясыть	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1

## 8.10. Мониторинг гнездования белого аиста

М.В. Сиденко

В рамках мониторинга гнездования белых аистов проверена заселяемость 26 гнезд: в д. Агеевщина, 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, Холм. В текущем году не заселено 6 гнезд: в д. Бакланово, Болдино, Борки (Демид р-н), Рибшево, Лужок, Павлюченки. Одно гнездо (в д.Агеевщина) – обрушилось. Заселено 19 гнезд, что на 2 гнезда меньше, чем в прошлом году. **Гнездовая численность – 19 гнездящихся пар.**

В 2012 г. появилась одна новая гнездовая постройка – на опоре ЛЭП в д. Плаи (Демидовский район). Таким образом, число пар аистов, гнездящихся на столбах, увеличилось. Одновременно с этим сократилось число пар, гнездящихся на деревьях – обрушились гнезда в Слободе Заречной и д. Холм.

Таблица 8.10.1.

### Мониторинг гнездования белых аистов

№	Населенный пункт	Описание гнезда	Результаты заселяемости, наблюдатель
1.	Агеевщина	Гнездо на столбе ЛЭП	Обрушено, 21.05.2012 г., М.В. Сиденко
2.	Бакланово	Гнездо на столбе ЛЭП	Не заселено, опросные сведения
3.	Бакланово	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, 12.05.12, А.В.Грохольский
4.	Болдино	Гнездо на водонапорной башне	Не заселено, С.В. Каталкин
5.	Борки	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, С.В. Прокопьев
6.	Борки	Гнездо на водонапорной башне	Не заселено, М.В.Сиденко
7.	Булохи	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, устн. сообщение местн. жителей М.В. Сиденко
8.	Гласково	Гнездо на дереве, на платформе	Заселено, С.М. Войтенков
9.	Гончарово	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, С.А.Хвостов
10.	Евсеевка	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, опрос
11.	Завилье	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, опрос
12.	Копанево	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, 09.05.12, 26.05.12,

			А.В. Грохольский, С.В.Понасенков
13.	Корево	Гнездо на платформе, на дереве	Заселено, Е.И.Шавров
14.	Кутино	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, 11.05.12, 26.05.12, М.В.Сиденко, С.В.Прокопьев
15.	Куминово	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, 19.05.12, 20.05.12, А.В.Грохольский, С.В.Понасенков
16.	Лопаты	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, 08.06.12, 20.06.12 Е.И.Максименков, М.В. Сиденко
17.	Лужок	Гнездо на водонапорной башне	Не заселено, опрос
18.	Матюшино	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, М.В. Сиденко
19.	Нижнее Дуброво	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, С.В. Прокопьев
20.	Павлюченки	Гнездо на деревянном столбе	Не заселено, 21.05.2012, М.В. Сиденко
21.	Плаи	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, 12.05.12, 05.06.12, С.В.Понасенков, А.В.Грохольский
22.	Протокина Гора	Гнездо на водонапорной башне	Заселено, А.С. Астахов
23.	Рибшево	Гнездо на водонапорной башне	Не заселено 4.06.2012, М.В. Сиденко
24.	Рыковщина	Гнездо на столбе ЛЭП	Заселено, 10.05.12, 21.06.12, А.В.Грохольский, А.С. Астахов
25.	Семешки	Гнездо на столбе ЛЭП, обесточено	Заселено 21.05.12, М.В.Сиденко
26.	Холм	Гнездо на телеграфной опоре	Заселено, С.А.Хвостов
	<b>Итого</b>	<b>Заселено: 19</b> <b>Не заселено: 7</b>	

Таблица 8.10.2

### Расположение гнёзд белого аиста

Место расположения гнезда	Количество жилых гнёзд								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Водонапорные башни	10	9	10	7	7	7	8	7	6
Опоры ЛЭП и связи	10	7	8	9	9	8	11	12	11
Деревья	5	3	4	3	3	3	4	2	2
<b>Всего</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>19</b>

**8.11. Регистрация видов птиц, занесенных в Красные книги Российской Федерации, Смоленской области, Международного Союза Охраны Природы на территории национального парка «Смоленское Поозерье»**

**Сиденко М.В.**

Таблица 8.11.1.

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

Вид птицы	Дата	Место регистрации	Численность, особей	Примечание	Наблюдатель
1	2	3	4	5	6
Чернозобая гагара	14 октября	Оз. Баклановское	1	Отмечены визуально	В.Р. Хохряков
?Обыкновенный турпан	14 октября	Оз. Баклановское	5	Отмечены визуально	В.Р. Хохряков
Чёрный аист	26 апреля	Д. Лопаты	1	Отмечен визуально	И.А. Васильев
Чёрный аист	10 мая	У д. Ярилово	1	Отмечен визуально	М.В. Сиденко
Чёрный аист	23 сентября	Д. Сокоарево	2	Летели две птицы	А.А. Леписев
Скопа	12 апреля	П. Подосинки	1	Одна особь летала над р. Ельша и оз. Ельшанское	М.В. Сиденко
Скопа	11 мая	Оз. Щучье	1	Кормилась у острова, её прогоняли хищники, сидящие у гнёзд баклана	С.В. Прокопьев

Скопа	24 мая	Оз. Щучье	1	Охотилась	С.В. Прокопьев
Скопа	25 мая	Оз. Щучье	1	Кормилась у острова	С.В. Прокопьев
Скопа	27 мая	Оз. Букино	1	Летела с северо-запада на юго-восток	В.Р. Хохряков
Скопа	14 июня	Пельшев мох	1	Самец принёс ветку в гнездо	М.В. Сиденко
Скопа	21 июня	Пельшев мох	1	Одна птица кружит над гнездом, в гнезде никого не видно	М.В. Сиденко
Скопа	26 июня	Лопатинский мох	1	Самка держится у гнезда, при подходе к гнезду тревожится, кричит, в гнезде никого не видно	М.В. Сиденко
Скопа	1 сентября	П. Подосинки, оз. Ельшанское	1	Отмечена визуально над озером	Д. Лундышев, А. Мочульский
Змеяд	11 мая	Д. Мочары	1	Отмечен визуально	И.А. Романенков
Змеяд	18 августа	Д. Евсеевка	2	С криками летали над р. Ельша	М.В. Сиденко
Змеяд	21 августа	Лопатинский мох	1	Молодая птица отмечена визуально	М.В. Сиденко
Змеяд	22 августа	Вервижский мох	1	Одна пролетающая птица отмечена на болоте со стороны д. Пальцево	Д. Лундышев
Малый подорлик	3 мая	В р-не д. Жуково	1	Отмечен визуально	М.В. Сиденко
Малый подорлик	11 мая	Лес у р.Ильжица, р-н д. Дятловщина	1	Отмечен визуально	М.В. Сиденко
Малый подорлик	21 мая	У д.Павлюченки	1	Взлетел с поля	М.В. Сиденко
Малый подорлик	30 июня	Матюшино	1	У северного края деревни визуально отмечена одна птица	М.В. Сиденко
Малый подорлик	1 сентября	У д. Агеевщина	1	Охотился над дорогой	М.В. Сиденко

Беркут	4 июня	В р-не д.Баушкино	1	С востока вылетела молодая птица, полетела в западном направлении в сторону оз. Белое вдоль кромки леса	М.В. Сиденко
Орлан-белохвост	1 сентября	П. Подосинки, оз. Ельшанское	1	Отмечен визуально над озером	Д. Лундышев, А. Мочульский
Дербник	5 июня	Оз. Вервижское	1	Одна птица беспокоится на берегу озера	М.В. Сиденко
Дербник	11 июля	Вервижский мох	1	У оз. Вервижское держится одна птица	М.В. Сиденко
Белая куропатка	11 мая	Д. Березуги	1	Птица перелетела через дорогу	И.А. Романенков
Белая куропатка	6 июня	Вервижский мох	1	Токовой крик самца слышен в районе оз. Белое	М.В. Сиденко
Белая куропатка	6 июня	Вервижский мох	1	Самца вспугнула в сфагновом сосняке	М.В. Сиденко
Серый журавль	27 марта	Оз. Баклановское	7	-	А.С. Астахов
Серый журавль	30 марта	?	2	Отмечены в полёте	В.И. Орлов
Серый журавль	5 апреля	Д.Городище	2	-	Е.И. Шавров
Серый журавль	6 апреля	П.Подосинки	7	-	И.А. Васильев
Серый журавль	6 апреля	П.Подосинки	2	Унисональный крик пары слышен со стороны оз. Ельшанское	М.В. Сиденко
Серый журавль	7 апреля	Оз. Ельшанское	15	-	И.А. Романенков
Серый журавль	7 апреля	Кв.24 КуровБорское л-во	2	-	Н.Минченков
Серый журавль	8 апреля	П.Подосинки	3	Кружили над деревней	И.А. Васильев

Серый журавль	10 апреля	П. Пржевальское	4	-	А.В. Грохольский
Серый журавль	10 апреля	?	2	-	И.Леписева
Серый журавль	11 апреля	П. Пржевальское	2	-	С.М.Войтенков
Серый журавль	11 апреля	П. Пржевальское	50	-	С.А.Хвостов
Серый журавль	11 апреля	П.Подосинки	7	-	И.А.Васильев
Серый журавль	12 апреля	Ур.Матвеево	4	-	В.А.Новиков
Серый журавль	12 апреля	Ур.Матвеево	17	-	А.В.Губарев, С.В.Прокопьев, В.Н.Коваленков
Серый журавль	12 апреля	Д.Земцово	8	-	Е.Максименков
Серый журавль	12 апреля	П.Пречистое	39	-	С.В.Прокопьев
Серый журавль	12 апреля	П.Лесной	1	Летит на северо-запад	М.И.Житков
Серый журавль	12 апреля	Д.Михайловское	1	-	С.Л.Еремеев
Серый журавль	12 апреля	П.Подосинки	30	Летели на север	М.В.Сиденко
Серый журавль	12 апреля	П.Подосинки	14	Летели на север	М.В.Сиденко
Серый журавль	13 апреля	П. Пржевальское	?	Пролетели над администрацией национального парка	В.В.Новосельцева
Серый журавль	13 апреля	П.Подосинки	2	Слышны унисональные крики	М.В.Сиденко
Серый журавль	13 апреля	П. Пржевальское	18	Летели на юго-восток	А.В.Грохольский
Серый журавль	14 апреля	П. Пржевальское	7	Летели на юго-восток	А.В.Грохольский

Серый журавль	15 апреля	Кв.№54 Баклановского л-ва	16	-	А.А.Леписев
Серый журавль	15 апреля	П. Пржевальское	50	Летели на восток-северо-восток	В.В.Новосельцева
Серый журавль	20 апреля	П. Пржевальское	19	Летели на северо-восток	А.В.Грохольский
Серый журавль	20 апреля	П.Лесной	2	-	Н.Д.Иванов
Серый журавль	21 апреля	П. Пржевальское	13	-	С.М.Ядыкин
Серый журавль	21 апреля	П.Подосинки	2	Голоса слышны с бывшего орсовского поля	М.В.Сиденко
Серый журавль	21 апреля	П. Пржевальское	5	Летели на север	В.В.Новосельцева
Серый журавль	22 апреля	П. Пржевальское	21	Летели на северо-восток	А.В.Грохольский
Серый журавль	23 апреля	Д. Курилы	2	Крики слышны севернее д.Агеевщина	М.В.Сиденко
Серый журавль	25 апреля	?	2	Кружили в воздухе	?
Серый журавль	26 апреля	? поле	3	-	А.М.Леписев
Серый журавль	28 апреля	Д.Овсянкино	2	-	А.А.Леписев
Серый журавль	28 апреля	Д.Дятловщина	2	С юга слышны голоса	М.В.Сиденко
Серый журавль	7 мая	Д.Дятловщина	2	С юга слышны голоса	М.В.Сиденко
Серый журавль	10 мая	Д.Ярилово	2	Вспугнули на подходе к деревне со стороны Дятловщины	М.В.Сиденко
Серый журавль	10 мая	Д.Ярилово	2	Находясь в Ярилово пару слышали с западной стороны	М.В.Сиденко
Серый журавль	11 мая	Д. Кутино	2	Пара вокализирует	С.В.Прокопьев

Серый журавль	12 мая	Д. Кутино	2	Отмечены визуально	С.В.Прокопьев
Серый журавль	21 мая	Д.Павлюченки	1	На подходе к д.Павлюченки вспугнула одну птицу	М.В.Сиденко
Серый журавль	25 мая	Д. Кутино	2	Пара поднялась с реки	С.В.Прокопьев
Серый журавль	14 июня	Пельшев мох	2	За Берёзовым островом слышны голоса	М.В.Сиденко
Серый журавль	15 июня	Пельшев мох	2	За Берёзовым островом слышны голоса	М.В.Сиденко
Серый журавль	22 июня	Р-н р.Надобица	1	Вылетел от р.Надобица и полетел в сторону д.Заварзы	М.В.Сиденко
Серый журавль	10 сентября	Д. Михайловское	20	Летели на юг	С.Л.Еремеев
Серый журавль	15 сентября	Оз. Рибшевское	6	-	В.Н.Коваленков
Серый журавль	26 сентября	Вервижский мох	4	-	А.В.Губарев
Серый журавль	1 октября	Д.Дуброво	1	Слышен крик	С.В.Прокопьев
Серый журавль	2 октября	Д.Покровское	6	-	И.Леписева
Серый журавль	3 октября	Д.Лопаты	12	Летели на юго-запад	С.В.Прокопьев
Серый журавль	6 октября	Д.Жеруны	8	Летели на юго-запад	С.В.Прокопьев
Серый журавль	11 октября	Оз.Щучье	2	-	В.А.Новиков
Серый журавль	26 октября	Оз.Дго	19	-	А.С.Астахов
Золотистая ржанка	4-7 июня	Вервижский мох	5-6 пар	Отмечены на болоте	М.В. Сиденко
Золотистая ржанка	13-15 июня	Пельшев мох	1 пара	Отмечена на болоте	М.В. Сиденко

Фифи	14 мая	П. Подосинки	5	Пролетели в западном направлении	М.В. Сиденко
Фифи	4-7 июня	Вервижский мох	2-3 пары	Отмечены на болоте	М.В. Сиденко
Фифи	13-15 июня	Пельшев мох	6 пар	Отмечены на болоте	М.В. Сиденко
Большой улит	20 апреля	П. Подосинки	1	Слышна первая позывка	М.В. Сиденко
Большой улит	22 апреля	П. Подосинки	1	Вечером 2 раза была слышна позывка	М.В. Сиденко
Большой улит	23 апреля	П. Подосинки	1	Утром отмечен по голосу	М.В. Сиденко
Большой улит	25 апреля	П. Подосинки	2	Утром у р. Ельша	М.В. Сиденко
Большой улит	30 апреля	П. Подосинки	1	Днём с р. Ельша слышен голос одной птицы	М.В. Сиденко
Большой улит	3 мая	Д. Жеруны	1	В пойме р. Ельша слышен голос одной птицы	М.В. Сиденко
Большой улит	14 мая	П. Подосинки	2	Летели над р. Ельша	М.В. Сиденко
Большой улит	17 мая	П. Подосинки	1	Голос токующего самца слышен с р. Ельша	М.В. Сиденко
Большой улит	29 мая	Оз. Ельшанское	1	С озера слышен голос	М.В. Сиденко
Большой улит	4-7 июня	Вервижский мох	6 пар	Отмечены на болоте	М.В. Сиденко
Большой улит	13-15 июня	Пельшев мох	2 пары	Отмечены на болоте	М.В. Сиденко
Большой улит	16 июня	Оз. Ельшанское	1	Слышен токовой крик самца	М.В. Сиденко
Большой улит	26 июня	Лопатинский мох	1	Одна птица активно беспокоится	М.В. Сиденко
Большой улит	1 июля	Лопатинский мох	1	Одна птица активно беспокоится	М.В. Сиденко

Большой кроншнеп	14 апреля	П. Подосинки	1	Отмечена первая трель	М.В. Сиденко
Большой кроншнеп	29 апреля	П. Подосинки	1	Около 05 ч. Утра одна птица летела к р. Ельша	М.В. Сиденко
Средний кроншнеп	4 -7 июня	Вервижский мох	1 пара	Отмечена на болоте	М.В. Сиденко
Большой кроншнеп	4 -7 июня	Вервижский мох	10 пар	Отмечены на болоте	М.В. Сиденко
Большой веретенник	15 апреля	П. Подосинки	1	Голос одной птицы слышен со стороны оз. Ельшанское	М.В. Сиденко
Большой веретенник	21 апреля	Д. Шугайлово	1	Отмечена одна птица	В.В. Новосельцева
Большой веретенник	29 апреля	П. Подосинки	1	Днём с р. Ельша слышен голос одной птицы	М.В. Сиденко
Большой веретенник	3 мая	Д. Жеруны	1	В пойме р. Ельша слышен голос одной птицы	М.В. Сиденко
Большой веретенник	13-15 июня	Пельшев мох	1 пара	Отмечена на болоте	М.В. Сиденко
Клинтух	20 марта	Пржевальское	1	Одна особь летела в сторону д. Паголка	С.М. Ядыкин
Клинтух	21 марта	П. Пржевальское	1	Отмечен визуально	С.М. Ядыкин
Клинтух	28 апреля	Д. Степурино	4	Летели в сторону д.Новониколаевское	С.М. Ядыкин
Клинтух	29 апреля	Д. Парнево	4	Отмечены визуально	С.М. Ядыкин, А.Астахов
Филин	22 июля	П. Подосинки	1	Около 24 часов был слышен голос пролетающей молодой птицы	М.В. Сиденко
Седой дятел	2 марта	Д. Подосинки	1	Голос самца слышен из леса с запада	М.В. Сиденко
Седой дятел	14 апреля	П. Подосинки	1	Голос слышен с западного края деревни	М.В. Сиденко
Седой дятел	7 мая	Д. Дятловщина	1	Слышен голос самца	М.В. Сиденко

Седой дятел	10 мая	Д. Дятловщина	1	Голос самца слышен с западной кромки леса	М.В. Сиденко
Седой дятел	11 мая	Д. Дятловщина	1	Голос самца слышен с северо-восточного края деревни	М.В. Сиденко
Седой дятел	20 ноября	Д. Саки	1	Отмечен визуально	С.М. Ядыкин
Зелёный дятел	11 мая	Лес у р.Ильжица, р-н д. Дятловщина	1	Отмечен по голосу	М.В. Сиденко
Зелёный дятел	28 августа	Пельшев мох	1	Отмечен по голосу	М.В. Сиденко

### 8.12. Сводная ведомость весенних учетов тетеревиных птиц на токах

Сиденко М.В.

Таблица 8.12.1.

Вид птиц	исполнитель	Местонахождение тока			Дата учета	Количество птиц		
		лесничество	квартал	выдел		поющих	молчунов	самок
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Глухарь</b>	А.С.Астахов	Куровборское	Чистый мох	-	17.04.2012	1	-	4
	В.Н.Коваленков	Вервижское	Верв. мох	-	18.04.2012	3	1	5
	Е.В.Максименков	Ельшанское	13 кв, Сосняк бр.	-	18.04.2012	2	-	2
	А.В.Губарев	Вервижское	36	-	20.04.2012	3	-	-
	Е.В.Максименков	Ельшанское	10 кв, Сосняк бр.	-	22.04.2012	4	2	3
	С.В.Понасенков	Ур. Клин	Верв. мох	-	24.04.2012	7	4	10
	Е.В.Максименков	Гласковское	8 кв, Сосняк бр.	-	24.04.2012	3	1	2
	С.М.Войтенков	Гласковское	62 кв, сосняк	-	26.04.2012	4	2	6
	Е.И.Шавров	Гобзянское	Букинский мох	-	3.05.2012	6	-	3
	А.В.Грохольский	Баклановское	Ур. Клин, кв.56, Сосняк	-	24.04.2012	7	4	10
<b>ВСЕГО</b>						<b>40</b>	<b>14</b>	<b>45</b>
<b>Тетерев</b>	А.В.Грохольский	Петровское	кв.15, у д.Алексино		25.04.2012	10	-	6
	А.В.Грохольский	Баклановское	кв.3		26.04.2012	12	-	10
<b>ВСЕГО</b>						<b>22</b>	<b>-</b>	<b>16</b>

В 2012 г. зарегистрирован 81 токующий тетерев (таблица), имеет место явный недоучёт численности, поэтому корректно оценить численность этого вида в НП не представляется возможным.

В 2012 г. обследовано 10 глухариных токов. На обследованных токах зарегистрировано 99 глухарей, из них 40 – токующие самцы (в среднем 4 самца на току). Учеты численности на других токах (минимум 5) не проводились. Ориентировочно общая численность глухарей на территории «Смоленского Поозерья» по данным учета 2012 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.

Таблица 8.12.2.

Сводная ведомость весенних встреч одиночно токующих тетеревов

Вид птиц	Дата учета	исполнитель	Лесничество	Место регистрации	Протяженность маршрута	Ширина учетной ленты	Площадь, охваченная учетом	Количество птиц	
								Поющих самцов	Самок
<b>Тетерев</b>	10.04.2012	В.Н.Коваленков	Рибшевское	Ур.Пашково	8 км	2 км	16 кв.км	2	3
	10.04.2012	В.Н.Коваленков	Рибшевское	Д. Матвеево	-	-	-	1	2
	12.04.2012	В.Н.Коваленков	Рибшевское	Ур. Узлятки	-	-	-	2	1
	15.04.2012	В.А.Новиков	Вервижское	Вервижский мох	?	2 км	?	3	5
	15.04.2012	С.М.Войтенков	Гласковское	У д.Клин	-	-	-	1	-
	18.04.2012	С.М.Войтенков	Гласковское	У д. Гласково	-	-	-	1	-
	18.04.2012	С.М.Войтенков	Гласковское	У д. Парнево	-	-	-	1	-
	18.04.2012	С.М.Войтенков	Гласковское	У д.Шевелёво	-	-	-	2	-
	18.04.2012	С.М.Войтенков	Гласковское	У д. Новониколаевское	-	-	-	2	-
	18.04.2012	Е.В.Максименков	Ельшанское	кв13	2 км	2 км	4 кв.км	3	4

	20.04.2012	С.А.Хвостов	Куровборское	-	26 км	2 км	52 кв.км	5	-
	20.04.2012	Е.В.Максименков	Шуровское	кв.3	1 км	2 км	2 кв.км	4	2
	20.04.2012	Сиденко М.В.	Ельшанское	Д.Подосинки у р.Ельша	-	-	-	1	-
	22.04.2012	А.В.Губарев	Вервижское	Вервижский мох, кв.42	8 км	2 км	16 кв.км	12	3
	22.04.2012	Е.В.Максименков	Ельшанское	кв.26	1 км	2 км	2 кв.км	2	-
	22.04.2012	Е.В.Максименков	Ельшанское	кв.18	1 км	2 км	2 кв.км	1	-
	22.04.2012	Е.В.Максименков	Ельшанское	кв.19	1 км	2 км	2 кв.км	1	-
	23.04.2012	Сиденко М.В.	Баклановское	Д. Березуги	-	-	-	1	-
	25.04.2012	Е.И.Шавров	Гобзянское		10 км	2 км	20 кв.км	3	1
	26.04.2012	С.В.Понасенков	Куровборское	Ур.Бахово	6 км	2 км	12 кв.км	3	1
	28.04.2012	Сиденко М.В.	Шуровское	Д.Матюшино	-	-	-	1	-
	29.04.2012	А.В.Грохольски й	Баклановское		8 км	2 км	16 кв.км	5	4
	7.05.2012	Сиденко М.В.	Шуровское	Д.Дятловщина	5 км	2 км	10 кв.км	1	-
	11.05.2012	Сиденко М.В.	Шуровское	Д.Дятловщина	5 км	2 км	10 кв.км	1	-
	21.05.2012	Сиденко М.В.	Куровборское	Р-н д.Агеевщина	-	-	-	1	-
	7.06.2012	Сиденко М.В.	Вервижское	Вервижский мох	-	-	-	4	-
<b>ВСЕГО</b>								<b>59</b>	<b>22</b>

**8.13. Виды птиц, встреченных в НП «Смоленское Поозерье»  
14-16 марта 2012 года**

**Галкина М. В.**

В ночь с 14 на 15 марта (с 21. 00 до 1.00) был пройден маршрут к юго-западу от южной окраины деревни Подосинки.

Погода ветреная, облачность с прояснениями, температура -3-5°C.

По дороге-просеке пройдено 5 километров. Через 200-300 метров останавливались и включали записи криков филина, бородатой неясыти, мохноногого сыча, длиннохвостой неясыти. Ответных сигналов не наблюдали.

**15 марта. Маршрут на Лопатинский Мох.**

Ночью выпал свежий снег. Сильный северный ветер (5-8 м/с), утром пасмурно, днём ясно. Под вечер ветер утих до 2-3 м/с. Температура от -4°C утром, до -5-7°C вечером. Днём 0 + 1°C.

Встречены наброды глухарей в 4-х точках. (карта прилагается). Были заметны только следы ног. Черчения крыльями не наблюдалось.

Координаты точек:

1. N 55°43.11

Е 31°55.57

2. N 55°44.06

Е 31° 55.159

3. N 55°44.24

Е 31° 55.669

4. N 55°44.296

Е 31° 54.556

Найдено гнездо хищника на ели, на боковой искривлённой ветви рядом со стволом на высоте  $\approx$  12 м. Диаметр гнезда  $\approx$  40 см.

Координаты N 55°42.559

Е 31°55.912

Поиски гнезда змеяда на северной оконечности Лопатинского Мха успехом не увенчались.

На маршруте встречены виды:

Снегирь - *Pyrrhula pyrrhula* (L.). Стайка на поле за деревней Борок.

Глухарь – *Tetrao urogallis* *Loxia curvirostra* L.

Кедровка - *Nucifraga caryocatactes*(L.). В лесу на восточной границе болота.

Клёст-еловик - *Loxia curvirostra* L. На заросшем соснами участке болота.

Вечернее прослушивание криков сов ( с 21.00 до 23.00) положительных результатов не дали. В одной точке был услышан

единственный крик мохноногого сыча (на карте направление в сторону звука указано стрелкой). Результат требует проверки.

### **16 марта. Маршрут на Пельшев Мох.**

Пасмурно, ветер южный 1-2 м/с, температура от -2 до + 2°C.

На подходе и выходе с Пельшева Мха пройдены лесная дорога-посека к востоку от посёлка Лесной, и просека Запад-Восток (читается только по зарубкам) от северо-западного края болота до поля деревни Ельша.

Обследована территория открытых и заросших участков болота и островов высокоствольного леса в поисках набродов глухарей и гнёзд хищников. (карта маршрута прилагается).

Гнёзд хищников не найдено. Наброды глухаря встречены в одном месте на восточной окраине большого острова. Координаты: N 55°36.228

E 31° 59.854

Встречены следующие виды:

Чечётка – *Acanthis flammea* (L.)

Клёст-еловик - *Loxia curvirostra* L.

Клёст-сосновик - *Loxia pytyopsittacus* Borkh.(?)

Гаичка буроголовая - *Parus montanus* Bald.

Чиж - *Spinus spinus* (L.)

Большой пёстрый дятел – *Dendrocopus major* (L.)

Сорока – *Pica pica*(L.)

Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus* (L.)

Большая синица - *Parus major* L.

Лазоревка – *Parus caeruleus* L.

Желна – *Dryocopus martius* (L.)

Ворон – *Corvus corax* L.

Сойка - *Garrulus glandarius* (L.)

## **8.14. Дополнения к систематическим спискам биоразнообразия парка Косенков Г.Л.**

В 2012 г., в результате изучения материалов, опубликованных ранее, касающихся биологического разнообразия парка, были выявлены следующие виды, не вошедшие в систематический список:

Млекопитающие

1. Полёвка экономка *Microtus oeconomus* Pall.,

2. Лесная мышь *Apodemus silvaticus* L.,

3. Соня полчок *Glis glis* L.

Источник: Пастухов В.М., Юрчинский В.Я. Грызуны и насекомоядные национального парка «Смоленское Поозерье». //Историко-культурное

наследие и природное разнообразие: опыт деятельности охраняемых территорий: материалы научно-практической конференции, посвященной 15-летию национального парка «Смоленское Поозерье» (8-10 июня 2007 г.). – Смоленск: Издательство «Смоленская городская типография», 2007. – 472 с. – С.89-93

#### Ручейники

1. *Arctopsyche ladogensis* (Kolenati, 1859)
2. *Lasiocephala basalis* (Kolenati, 1848)
3. *Limnephilus decipiens* Kolenati, 1848
4. *Limnephilus nigriceps* Zetterstedt, 1840
5. *Limnephilus marmoratus* Curtis, 1834
6. *Odontocerum albicorne* (Scopoli, 1763)
7. *Rhyacophila fasciata* Hagen, 1859
8. *Rhyacophila nubile* Zetterstedt, 1840
9. *Stenophylax sequax* MacLachlan, 1875

Источник: Стародубцева О. А. Аннотированный список видов отряда Trichoptera НП «Смоленское Поозерье». Отряд ручейники (Trichoptera) Подотряд кольчатощупиковые (Annulipalpia) Семейства Arctopsychidae, Ecnomidae, Rhyacophilidae, Policentropodidae Подотряд цельнощупиковые (Integripalpia) Семейства Phryganeidae, Mollanidae, Lepidostomatidae, Odontoceridae, Leptoceridae, Limnephilidae. Отчет, 2007 г. – Рукопись. - 9 с.

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

Функциональное зонирование национального парка:

- 1) Заповедная зона – 26261,2 га;
- 2) Особо охраняемая зона – 10092,0 га;
- 3) Рекреационная и познавательного туризма – 75445,8 га;
- 4) Хозяйственная зона – 2634,0 га.

Все вышеперечисленные зоны являются землями лесного фонда – 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.

Таблица 9.1

<b>Количество пожаров (возгораний)</b>	
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

**На территории национального парка пожаров в 2012 году не зарегистрировано.**

Таблица 9.2

**Лесохозяйственная деятельность**

№ п/п	Наименование мероприятия	Площадь, га	Количество, куб.м	В том числе гражданами по договорам купли-продажи лесных насаждений	Число заключенных договоров купли-продажи лесных насаждений
1.	Сплошные рубки, всего				
	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				
2.	Выборочные рубки, всего	173,5	5659,2	4937,3	350
	в том числе:				
2.1.	Выборочные рубки в целях ухода за лесом, всего:	133,3	5009,8	4421,9	295
	в том числе:				
2.2.1.	– осветления				
2.2.2.	– прочистки				

2.2.3.	– прореживание	90,2	2310,5	2310,5	152
2.2.4.	– проходные рубки				
2.2.5.	– рубки обновления	17,4	1142,8	565,0	45
2.2.6.	– рубки реконструкции	21,4	1181,6	1181,6	85
2.2.7.	– рубки переформирования	4,4	374,9	374,9	13
2.2.8.	– ландшафтные рубки				
2.2.	Выборочные санитарные рубки	30,2	535,3	391,2	45
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	10,0	114,1	114,1	10
4.	Искусственное лесовосстановление		-	-	-

Таблица 9.3

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

<b>1. Выявлено экологических правонарушений (составлено протоколов):</b>				
Существо выявленного экологического правонарушения:	на территории парка	в его охранной зоне	в федеральном заказнике	ВСЕГО
Незаконная рубка деревьев и кустарников	2			<b>2</b>
Незаконные сенокосение и выпас скота				
Незаконная охота	16			<b>16</b>
Незаконное рыболовство	71			<b>71</b>
Незаконный отлов рептилий, амфибий, наземных беспозвоночных				
Незаконный сбор дикоросов				
Самовольный захват земли				
Незаконное строительство	1			<b>1</b>
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта	35			<b>35</b>
Загрязнение природных комплексов				
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	8			<b>8</b>
Иные нарушения	8			<b>8</b>
<b>Итого:</b>	<b>141</b>			<b>141</b>
из них «безличных» (нарушитель не установлен, выносились соответствующее определение):	72			72

<b>2. Изъято орудий и продукции незаконного природопользования:</b>				
Нарезного оружия (шт.)				
Гладкоствольного оружия (шт.)	7			7
Сетей, бредней, неводов (шт.)	224			
Вентерей, мереж, верш (шт.)	1			1
Капканов (шт.)				
Петель и иных самоловов (шт.)	24			24
Комплектов для электролова (шт.)				
Рыбы (кг.)	30			30
Трепанга (кг)				
Крабов (шт.)				
Ежа морского (шт.)				
Иных морских беспозвоночных (кг)				
Икры лососевых и осетровых (кг)				
Дикоросов (кг)				
Древесины (куб. м.)				
<b>3. Выявлен незаконный отстрел или отлов (обязательно указать вид животного):</b>				
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.)				
<b>4. Наложено административных штрафов (количество/тыс. руб.):</b>				
	ВСЕГО:	В том числе по постановлениям должностных лиц парка		
на граждан	28/54,0	25/52,0		
на должностных лиц				
на юридических лиц				
<b>5. Взыскано административных штрафов (количество/тыс. руб.):</b>				
	ВСЕГО:	В том числе по постановлениям должностных лиц парка		
с граждан				
с должностных лиц				
с юридических лиц				
<b>6. Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):</b>				
	ВСЕГО:	В том числе должностными лицами парка		
физическим лицам				
юридическим лицам				
<b>7. Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.):</b>				
	ВСЕГО:	В том числе по искам должностных лиц парка		
с физических лиц				
с юридических лиц				

<b>8. Количество уголовных дел, возбужденных органами милиции или прокуратурой по выявленным нарушениям: 3</b>
--

<b>9. Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.)</b>
---

## **Геоэкологическая оценка территории НП «Смоленское Поозерье» (фрагмент)**

**Заиканов В.Г., Булдакова Е.В., Минакова Т.Б, Сависько И.С.,**

Основная цель исследований по выполнению геоэкологической оценки территории НП «Смоленское Поозерье» было её дифференцирование по степени изменения состояния природных систем, вследствие антропогенной, в том числе рекреационной нагрузки, а также разработка предварительных рекомендаций по сохранению, повышению или восстановлению стабильности геосистем.

Особенностями комплексной геоэкологической оценки НП «Смоленское Поозерье», как особо охраняемой территории, являются:

- наличие эталонных участков, отражающих исходный природно-ресурсный потенциал;
- противоречие между рекреационным и природоохранными типами природопользования;
- проявление относительно незначительного антропогенного воздействия, в котором преобладает рекреационная нагрузка;
- неравномерность распределения рекреационной нагрузки между различными видами природных комплексов.

Для НП, как и для других ООПТ, важной задачей является совмещение необходимости охраны уникальных объектов и развития рекреационной деятельности. Для ее решения требуется оценка рекреационной емкости территории, организация мониторинга рекреационных нагрузок и геоэкологического состояния используемых для отдыха участков, на основании которых формируется оптимальный режим использования ООПТ.

В основе геоэкологической оценки лежит геосистемный принцип (Заиканов, Минакова, 2008). Природная система – это не только генетически однородное природное образование, одинаково реагирующие на определенные воздействия, но и имеющее индивидуальный природно-ресурсный потенциал. Показателем геоэкологической оценки является уровень геоэкологической стабильности геосистем, под которой понимается такое состояние системы, когда она функционирует в естественном режиме и возможна

незначительная перестройка ее структуры в результате антропогенного воздействия. Он определяется, с одной стороны, устойчивостью литогенной основы, включающей геологическое строение и гидрогеологические условия, рельеф и почвенный покров, с другой – антропогенной нагрузкой.

Геоэкологическая оценка осуществлялась на части наиболее освоенной территории парка, занимающей 38% его общей площади. О представительности выбора этого участка можно судить по табл. 9.4.

Таблица 9.4

Структура земельных угодий НП «Смоленское Поозерье» (%)

Виды угодий	Общая структура земель в НП	Структура земель на оцениваемом участке
Леса	73,6*	62,1*
Озера	1,9	2,2
Болота	2,0*	0,9
Пашня, залежь	9,4	9,4
Кормовые угодья (луга)	3,5	4,2
Дороги, нарушенные земли	0,7	1,1
Населенные пункты	0,2	5,1***
Прочие	8,7**	15,0**
Итого	100	100

\*доля лесов и болот на территории ГЛФ (в НП доля всех лесов - 79,4%; болот -10 %; на оцениваемой территории - леса – 70,6%);

\*\* лесопокрываемые земли (кроме ГЛФ) в НП 5,8%; на оцениваемой территории 8,5%;

\*\*\* застроенная территория и приусадебные земли.

Ранг геосистемы в выполненной геоэкологической оценке - ландшафт. В пределах оцениваемого фрагмента их было выделено 14 (см. карту И.Н.Заикановой). Площади ландшафтов здесь существенно изменяются, что связано не только с их природными особенностями, но и долей территории, попадающей в рассматриваемый фрагмент НП.

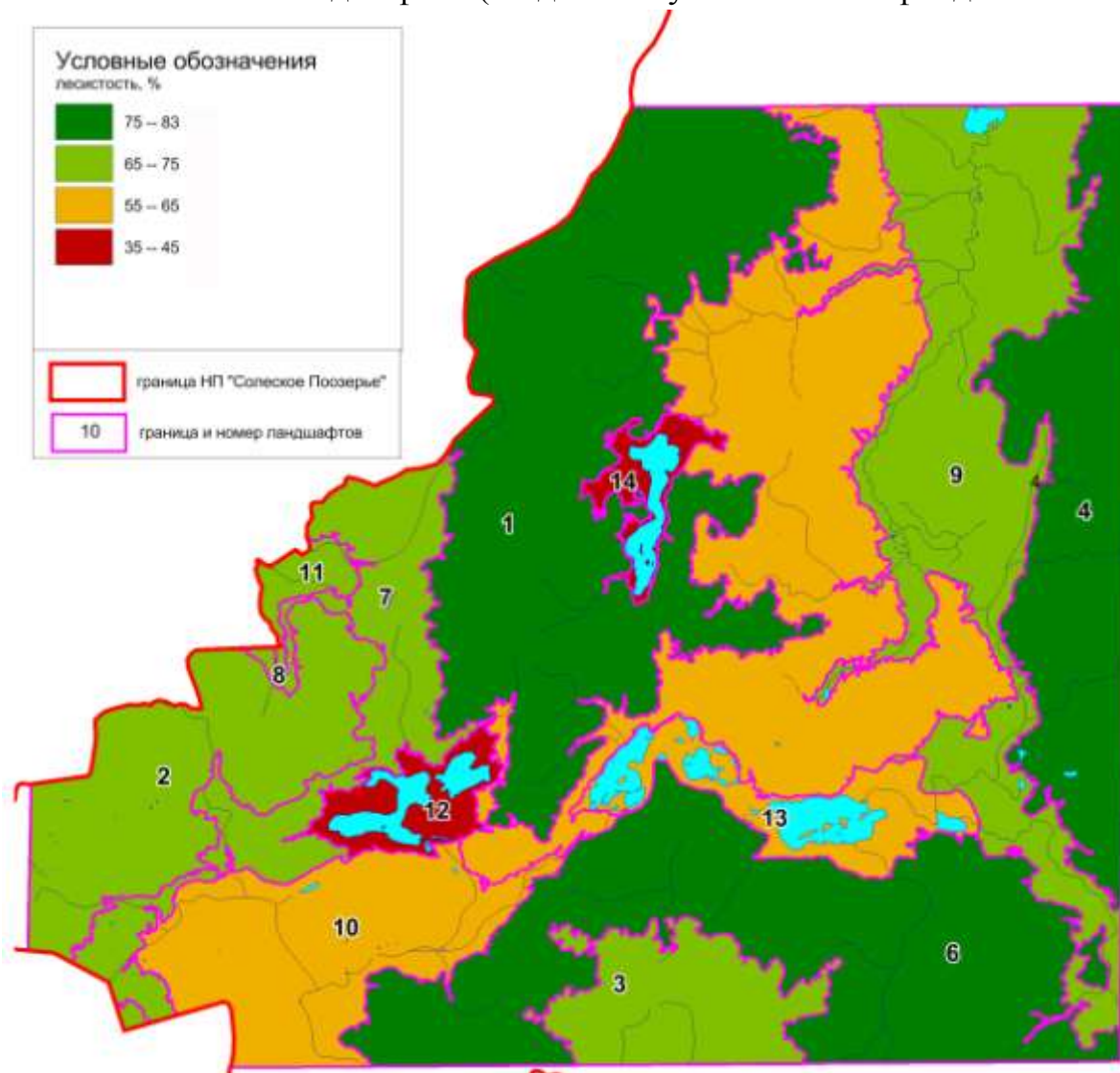
По каждому ландшафту определялся природно-ресурсный потенциал, включающий оценку лесов, болот, поверхностных и подземных вод, сельскохозяйственных угодий. Оценка базировалась на структуре земельного фонда в пределах каждого ландшафта, а также

стоимостных оценках различных видов ресурсов, приводимых к годовой размерности. Для сравнительного анализа геоэкологической обстановки на территории НП получаемые результаты относились к единице площади ландшафта.

Природно-ресурсный потенциал НП в первую очередь определяется лесными площадями и запасами насаждений в зависимости от их структуры, возраста и состояния древостоя. Поэтому, в рамках комплексной геоэкологической оценки территории НП «Смоленское Поозерье» необходимо было провести оценку современного состояния лесного покрова и выявить закономерности пространственной дифференциации основных характеристик состава лесов этой территории. В результате выполненного анализа данных лесной таксации и материалов полевых работ, исследований проведенных на основе средств зональной статистики, реализованной в среде ГИС, были получены, получены основные характеристики состава лесов. На основе этих данных составлена серия оценочных карт. Среди показателей древостоя для анализа отобраны: возрастной состав, средний бонитет, запас древесины (в м<sup>3</sup>/га), лесистость (в%).

При средней лесистости рассматриваемой территории 70,6%, этот показатель изменяется по оцениваемым ландшафтам в диапазоне от 35% до более 80%. Меньшая доля лесов характерна для ландшафтов с высоким процентом водных поверхностей (12-й и 14-й).

Рис. 1 Лесистость ландшафтов (по данным учета лесного фонда на 1997



г.)

Хотя территория НП расположена в зоне широколиственно-еловых лесов, 38% ее территории занимают березняки, 16% - ель, 12% - сосна, 13% -осинники и 6% - ольха черная (Смоленское Поозерье, 2008, с. 36). В целом для ландшафтных комплексов фрагмента территории НП характерно преобладание мелколиственных сукцессионных видов древостоя: ольхи серой, березы и осины. Местами здесь сохранились участки с доминированием ели (11-й ландшафт). Карта запаса древесины, построенная на основе данных лесной таксации (по учету на 1997 г), позволяет отразить биоресурсный потенциал ландшафтов и его пространственную дифференциацию. В целом, для северной части суммарный запас древесины намного выше, чем в восточной и южной части участка, что еще раз подтверждает ее меньшую антропогенную нарушенность. Характерным для 13-го ландшафтного комплекса является преобладание по запасу древесины сосны, а для 2-го, 7-го и 8-го ландшафтов - существенное увеличение запаса мелколиственных пород

при незначительном участии зональных лесообразующих видов. Для остальной части характерно чередование осины и березы по наибольшему запасу древесины, при практически постоянном участии ели и сосны, а также увеличение доли ольхи черной. В целом можно отметить, что на оцениваемом участке, судя по запасам, снижается доля ели и особенно сосны (до 7%) за счет увеличения доли березы, осины и ольхи в 1,5 раза. В большинстве ландшафтов преобладает береза (рис. 2).

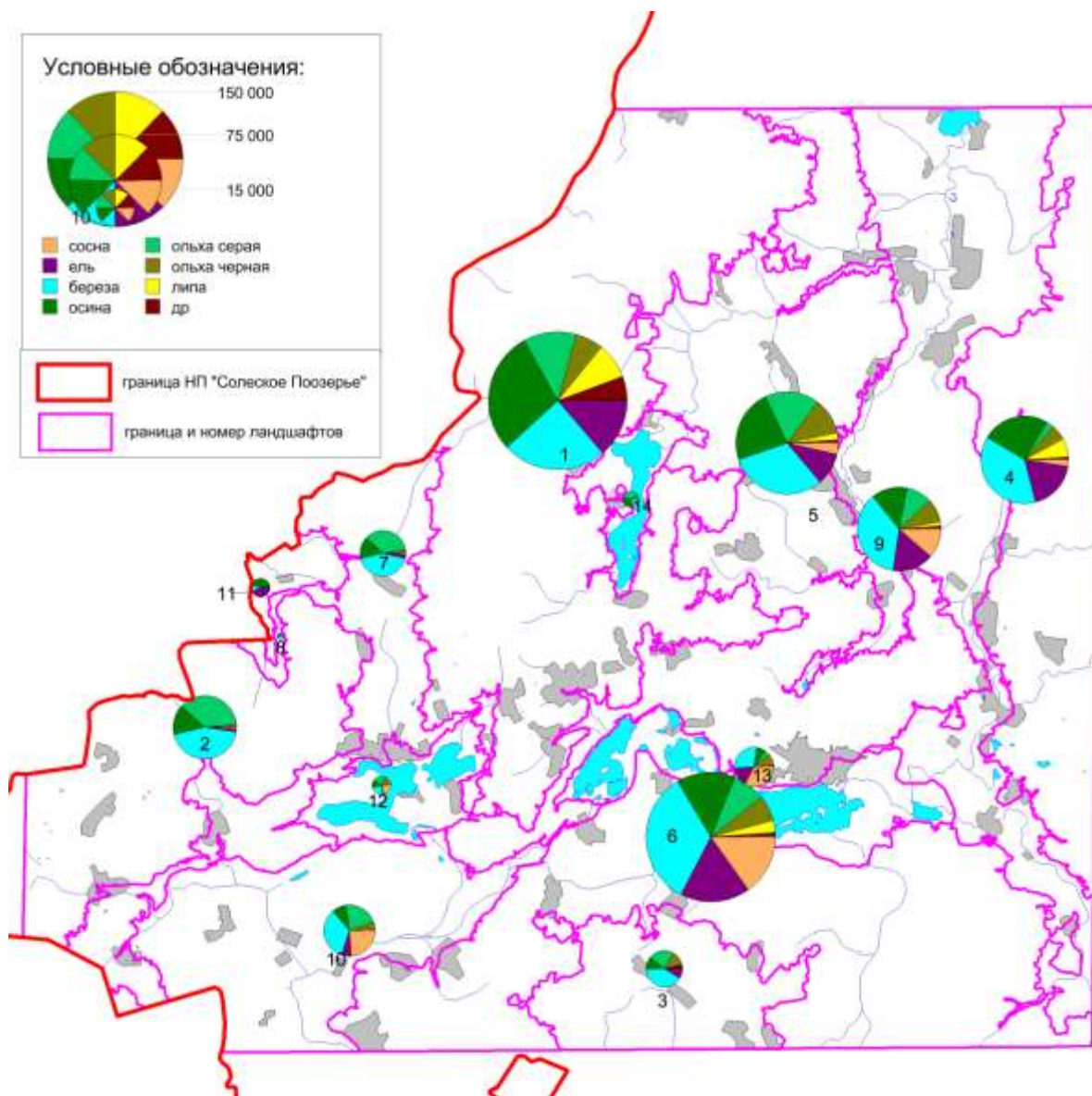


Рис.2 Запас древесины основных лесообразующих пород (м<sup>3</sup>/га).

В итоге максимальный удельный «лесной потенциал», определяемый на основании запасов по отдельным видам насаждений (рис.2) и нормативной их стоимости, характерен для 4-го и 6-го ландшафтов, минимальный – для 8-го, 12-го и 14-го ландшафтов. Он определяется не столько лесистостью территории, сколько породным составом и состоянием древостоя. Таким образом, на территории

преобладают естественные процессы восстановления, обусловленные природным биоресурсным потенциалом ландшафтной структуры. Однако состояние лесов сильно ухудшается вблизи сельских населенных пунктов, а также в местах, где они испытывают повышенную рекреационную нагрузку.

Оценка «водного потенциала» производилась исходя из объемов воды в озерах и объемов водопотребления подземных вод в пос.Пржевальское и Бакланово. Максимальные абсолютные показатели характерны для 5-го, 12-го и 13-го ландшафтов, удельные же для 12-го, 13-го и 14-го ландшафтов в основном за счет поверхностных вод.

При геоэкологической оценке учитывался и «болотный потенциал», выполняющий значительную природоохранную функцию: влияние на водный баланс территории и климат местности, а также сохранение редких и исчезающих растений и т.д. Болота занимают в НП около 10%, а в пределах рассматриваемой территории – менее 1%. Соответственно и участие их в общем природно-ресурсном потенциале незначительно.

В настоящее время на данной территории крупных сельскохозяйственных предприятий нет, функционирует несколько КФХ, занимающихся разведением коров. Сельскохозяйственные угодья используются в основном как сенокосы и пастбища, в исключительных случаях – для посева кормовых культур. Основные массивы пахотных земель трансформировались в залежи. По расчетам «сельскохозяйственный потенциал» максимальный в 1-м и 5-м ландшафтах, а удельные значения в 10-м ландшафте.

Территория НП, особенно в центральной части, испытывает существенную антропогенную нагрузку. На оцениваемой территории проживает 75% постоянного населения НП. Кроме пос.Пржевальское здесь размещаются основные оздоровительные объекты, дачи, а также места отдыха неорганизованных отдыхающих.

При оценке ущерба от антропогенной нагрузки учитывались выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (котельная санатория), складирование бытовых отходов, коммунально-бытовые стоки, нарушение земель при добыче строительных песков, гравийно-галечного и песчано-гравийного материала, старые скотомогильники, воздействие автотранспорта. Максимальные значения ущерба от антропогенной нагрузки получены для 5-го и 13-го ландшафтов, отличающихся максимальной плотностью населения, соответственно > 20 и около 40 чел./кв.км.

Результаты исследования территории показали, что стабильность природных комплексов (способность адаптироваться к определённым техногенным нагрузкам) территории парка в значительной степени зависит от рекреационной нагрузки.

Предпосылками для интенсивного рекреационного использования исследованной территории являются и природные (благоприятные климатические условия, разнообразие мезоформ рельефа, богатство растительного покрова и фауны, обширная озерно-речная сеть, наличие минерализованных подземных вод и лечебных грязей) и социальные факторы (высокий спрос на данную территорию отдыха, в связи с близостью к областному центру). Рекреационная емкость НП, рассчитанная по существующим нормам и не вызывающая деградации экосистем – около 300 тыс.человек в год. Реальные потоки отдыхающих, включая дачное население 100-150 тыс.человек (Смоленское Поозерье, 2008. с.62).

На территории парка семь учреждений отдыха, действующих сезонно или круглогодично. Кроме того, летом много зарегистрированных дачников и незарегистрированных гостей. Организованные рекреанты, составляющие почти половину потока отдыхающих в парке, являются пассивными потребителями рекреационных ресурсов, обеспечивая тем самым нанесение минимального ущерба природным системам. Для неорганизованных туристов характерно нерегламентированное использование рекреационных ресурсов, приводящее к негативным изменениям природных компонентов.

Воздействие рекреантов на ландшафты проявляется в уплотнении гумусового горизонта почвы и вытаптывании напочвенного растительного покрова, загрязнении окружающей среды бытовыми отходами. Все это приводит к уплотнению и иссушению почвы, нарушению ее структуры, снижению аэрированности, нарушению биоценозов. Например, в лесных ландшафтах постепенно лесные виды травостоя заменяются луговыми и, наконец, рудеральными. В результате деградации гумусового горизонта обнажаются корни деревьев, что сказывается на их состоянии. Ослабленные деревья более предрасположены к заболеваниям и, соответственно, к более быстрой гибели. В первую очередь гибнут коренные хвойные породы: ель с ее поверхностной корневой системой и сосна на песчаных грунтах, быстро теряющая гумусовый горизонт под корневой системой. С болезнью деревьев ослабляется и их самовозобновительная способность. Аналогичная участь постигает и подлесок.

Исследуемая территория испытывает в основном продолжительные локальные и линейные рекреационные нагрузки. При этом они распределяются по рассматриваемой территории весьма неравномерно. Естественно, что выше всего они в пос.Пржевальское и его окрестностях, а также вблизи водных объектов. Территории ежедневного отдыха, располагаются в радиусе пешеходной доступности.

Для территории НП характерно неравномерное распределение рекреационной нагрузки по ландшафтам. На рассматриваемой территории встречаются как изолированные рекреационные участки, так и ареалы их сосредоточения. При этом границы рекреационного ареала не всегда совпадают с границами морфоструктурных единиц ландшафта – урочищами.

В настоящее время сформированы постоянные точки посещения рекреантами (рекреационные ядра) и единичные - с относительно слабой нагрузкой на территорию. На участках, расположенных по краю леса вблизи водных объектов, нагрузка вдвое выше, чем на участках, находящихся в глубине лесных массивов.

Эколого-эстетическая ценность ландшафтов парка определяет функциональное использование участков в зависимости от типа местности и транспортной доступности. Выделяются пляжно-купальная рекреация (12-й, 13-й и 14-й ландшафты), прогулочная - зоны активного туризма (пешего и водного) в 1-м, 5-м, 6-м и 9-м ландшафтах.

Пляжно-купальная рекреация размещается в пределах 12-го, 13-го и 14-го ландшафтов на ограниченных по площади участках на озерах Сапшо и Баклановское, которые характеризуются сухими берегами, оптимальной шириной зоны песчаного мелководья, хорошей прогреваемостью воды, отсутствием источников загрязнения. Остальные берега этих, а также других озер в естественном состоянии не удобны для купания, вследствие заболоченности или характера рельефа берега. Для однодневных пешеходных прогулок наиболее благоприятны дренированные участки водораздельных пространств с холмистым рельефом и сосновыми борами. Более продолжительные водные маршруты проложены по рекам Брус, Половья и Ельша (10-й и 9-й ландшафты), а также пешие в пределах 1-го, 5-го и 9-го ландшафтов.

Одной из задач геоэкологической оценки на рассматриваемой территории являлась разработка рекомендаций по ее использованию с учетом ее рекреационной емкости.

Исходной информацией для оценки рекреационной нагрузки явились данные о численности постоянного населения, дачников, организованных и неорганизованных отдыхающих, материалы таксационных описаний (1997 г.) с оценкой состояния лесных выделов, а также данные многолетних наблюдений за состоянием природных компонентов в местах интенсивного отдыха (в частности на организованных парком стоянках для туристов). При этом учитывалось местонахождение участков в ландшафтах, число отдыхающих в различные сезоны года, состояние участка, возможность подъезда к стоянке автотранспорта.

Оценка воздействия рекреационной деятельности на состояние геосистем основывалась на сопоставлении фактической нагрузки

чел./сутки с нормативными показателями по каждому ландшафту. Суточная рекреационная нагрузка изменялась от менее 1 чел/га до более 50 чел/га, составляя в среднем на данной территории 8 чел/га. Минимальными нагрузками и меньшей деградацией отличаются участки, находящиеся в глубине лесных массивов, вдалеке от автодорог и водоемов. Максимальные рекреационные нагрузки близки к нормативным значениям экологически допустимых нагрузок (Районная планировка, 1986) в 5-м и 12-м ландшафтах, а в 13-м они их превысили в 2 раза. В этих ландшафтах отдыхает 86% рекреантов, по ним рассчитывался потенциальный ущерб, причиняемый природным компонентам рекреантами.

Формирование основных рекреационных ядер на территории НП обусловлено не только «лесными и водными богатствами» территории, но в значительной степени развитостью инфраструктуры (оздоровительные учреждения и неорганизованные отдыхающие тяготеют не только к водным объектам, но их размещение связано с наличием и качеством дорог, объектов соцкультбыта и т.п.).

В результате расчетов максимальный ущерб от антропогенного воздействия, включая и рекреационные нагрузки, характерен для 5-го (из-за размещения здесь пос. Пржевальское, свалки, полей фильтрации) и 13-го (из-за повышенной рекреационной нагрузки) ландшафтов.

При оценке геоэкологической стабильности учитывалось также негативное воздействие на природные компоненты экзогенных геологических процессов, среди которых преобладает заболачивание и на незначительных площадях плоскостная эрозия и береговые процессы. Однако величина ущерба от этих процессов не существенна. Ожидаемый максимальный удельный ущерб от ЭГП отмечается в 1-м и 6-м ландшафтах.

В итоге территориальная дифференциация по показателю геоэкологической стабильности существенна (рис.3). При этом уровень геоэкологической стабильности зависит в основном от природно-ресурсного потенциала, который в свою очередь определяется в значительной степени лесными богатствами. Исключение представляет 12-й ландшафт, где «водный потенциал» только в два раза ниже «лесного потенциала». Средний уровень стабильности 13-го ландшафта при очень высоком удельном природно-ресурсном потенциале связан с относительно большой антропогенной нагрузкой. В 5-м и 10-м ландшафтах уровень стабильности находится на границе перехода от высокого уровня к среднему, а в 8-м и 14-м – от среднего к низкому. Такие уровни стабильности объясняются следующими причинами: относительно высокой антропогенной нагрузкой в 5-м ландшафте, средними значениями потенциала и ущербов в 10-м ландшафте,

преобладанием в лесных кварталах 8-го и 14-го ландшафтов лиственных пород.

Рассматриваемый фрагмент территория НП находится в пределах одного геоэкологического округа (ГО), оценка стабильности которого была выполнена ранее (Зайканов, Минакова, Патренков, 2007). Сравнение этой оценки с настоящей оценкой территории парка показало, что «сельскохозяйственный потенциал» ниже в парке в 3,6 раз, а «лесного», «водного» и общего природно-ресурсного потенциала выше в 1,2 - 1,5 раза. Величины удельного ущерба близки по сравниваемым природным системам. Средний уровень стабильности рассматриваемой территории парка в 1,2 раза выше уровня вмещающей ее геосистемы.

Проблема организации рассматриваемой территории усложняется необходимостью сочетания рекреационной деятельности и охраны

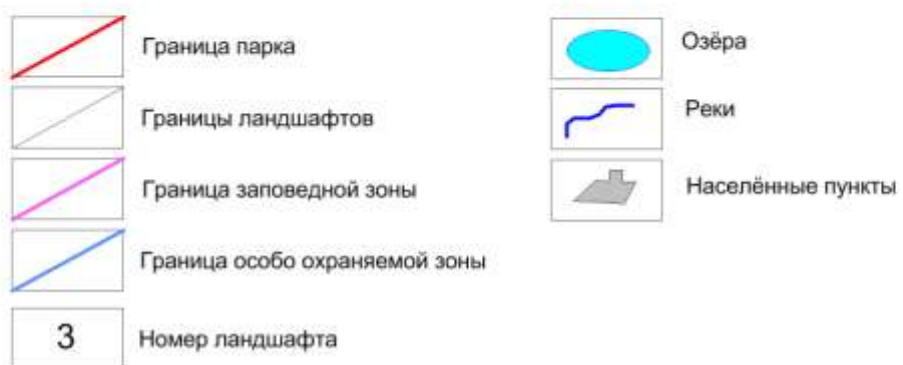
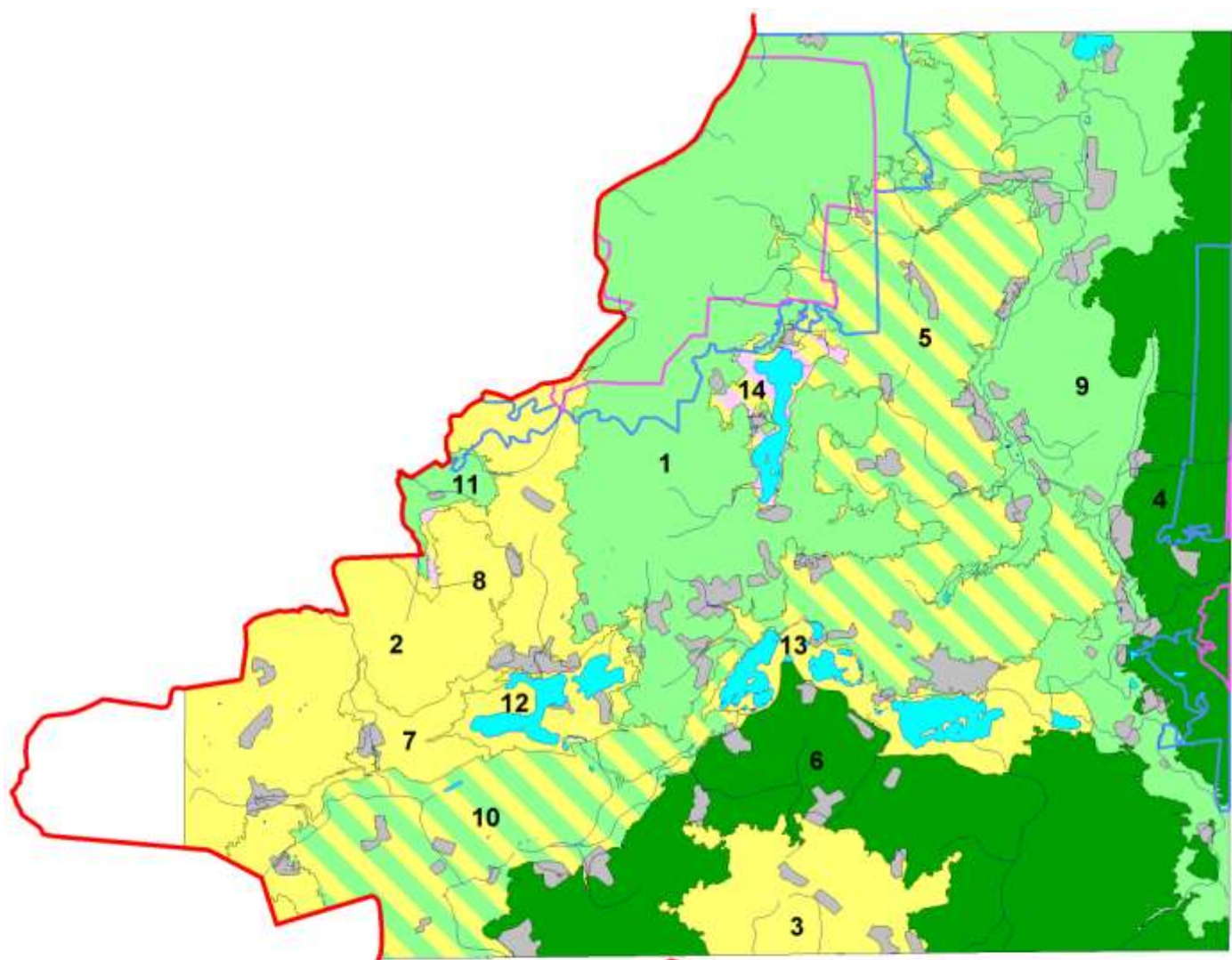







Рис. 3 Геоэкологическая оценка территории НП «Смоленское Поозерье» (фрагмент).

**Легенда к карте "Геоэкологическая оценка территории НП "Смоленское Поозерье" (фрагмент)**

Геоэкологическая стабильность		Нормативное значение	Номер ландшафта на карте	Площадь ландшафта, га	Показатели геоэкологической оценки, экоруб./ед. площади			Предварительные рекомендации по сохранению и повышению геоэкологической стабильности территории
Уровень	Природно-ресурсный потенциал				Ущерб от ЭТП и антропогенеза	Геоэкологическая стабильность		
	<b>Максимальный</b>	> 75	4	4708	120-85	6-4	116-83	Сохранение природных комплексов и биоразнообразия в естественном состоянии
	<b>Высокий</b>	75 - 50	1 9 11	10480 7142 378	70 - 62	7 = 1	68 - 58	Максимальное использование естественного возобновления лесов и создание условий для восстановления ценных лесообразующих пород
	<b>Высокий переходный к среднему</b>	50	5 10	8901 3607	53 - 54	4 = 3	50	Увеличение ресурсного и экологического потенциала природных комплексов при сохранении их биоразнообразия
	<b>Средний</b>	50 - 25	2 3 7 12 13	3977 2052 3043 992 1737	33 - 39	3 = 0	38 - 32	Повышение эффективности лесного хозяйства, улучшение породного состава лесообразующих пород и возрастной структуры  Снижение рекреационной нагрузки, повышение доли покрытых лесом земель
	<b>Средний переходный к низкому</b>	25 - 0	8 14	118,9 658	26-25	1 = 0	25	Улучшение породного состава и качества лесов

заповедных природных систем. Сопоставление полученных результатов геоэкологической оценки с функциональным зонированием территории НП показало, что заповедные и особо охраняемые зоны находятся в ландшафтах с максимальным и высоким уровнями стабильности, что соответствует их назначению, режиму охраны и использования.

Известно, что эффективный путь дальнейшего развития рекреационного пространства – это переход от этапа саморазвития к управлению. В настоящее время в парке осуществляются мероприятия по регулированию количества отдыхающих путем оборудования организованных стоянок, создания сети дорожек, маркировки экологических троп, установки шлагбаумов и т.д. На основании полученных геоэкологических оценок рекреационной территории необходимо некоторое переструктурирование рекреационного пространства, «оттягивание» рекреационной деятельности от одних ядер к другим. Учитывая высокую рекреационную нагрузку на 5-й, 12-й и 13-й ландшафты, не рекомендуется формирование здесь новых мест отдыха, так как в таком случае возрастет их плотность около рекреационных ядер, отличающихся наибольшей деградацией рекреационного ресурса. С целью оттягивания рекреантов из этих ландшафтов необходимо планировать организацию новых мест отдыха, например, в 4-м и 14-м ландшафтах. Во многих ландшафтах для поддержания уровня геоэкологической стабильности требуются лесовосстановительные работы с целью улучшения породного состава и качества лесов, восстановления ценных лесообразующих пород (см. легенду к рис.3). Эти задачи должны решаться неотрывно от поиска гармоничного сочетания различных функций, выполняемых Парком.

## РАЗДЕЛ 10. ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Шалаева К.В.

### КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Данные фенологических наблюдений (2006-2012 годы)

Наблюдения за состоянием природной среды территории национального парка «Смоленское Поозерье» регулярно ведётся с 2006 года, они проводятся на постоянных маршрутах в разных точках национального парка. По данным многолетних рядов наблюдений, а именно с 2006 по 2012 года, были прослежены основные фенологические показатели, а также различия между разными экосистемами национального парка «Смоленское Поозерье». Данные помещены в таблицу 10.1.

Таблица 10.1

Сезон	Подсезон, и его описание	Основные фенологические наблюдения (вид, событие), и его характеристика		Число лет наблюдений	Дата наступления в 2012 г.	Средняя многолетняя	Отклонения от средней многолетней
1	2	3	4	5	6	7	8
ЗИМА	1-й подсезон (первозимье). В начале подсезона на водоёмах устанавливается прочный ледовый покров, открывающий начало подлёдной рыбалки. Заканчивается период	ЗИМА	Начало сезона	4		01.12.	
		ЗИМА	Продолжительность сезона, дни	4		96	
		ЗИМА	Средняя температура, текущая, °С	5		-4,9	
		ЗИМА	Средняя температура, максимальная, °С	5		-2,5	
		ЗИМА	Средняя температура, минимальная, °С	5		-9,3	
		ЗИМА	Сумма осадков, мм (снег)	5		984,8	

<p>в двадцатых числах декабря, в дни зимнего солнцестояния. Вначале интенсивный, перволедный клев становится все более капризным, и это не удивительно — толще ледовый панцирь на водоёмах, короче дни и все меньше в воде растворенного кислорода.</p>	ЗИМА	Сумма осадков, мм (дождь)	4		<b>64</b>	
	ЗИМА	Число дней с осадками	4		<b>45</b>	
	ЗИМА	Число дней с дождём	4		<b>10,5</b>	
	ЗИМА	Число дней со снегом	4		<b>34,7</b>	
	ЗИМА	Число дней с морозом	4		<b>59,2</b>	
	ЗИМА	Число дней с оттепелью	4		<b>30</b>	
	ЗИМА	Снежный покров устойчивый, дней	4		<b>56,7</b>	
	ЗИМА	Снежный покров частичный, днеки	2		<b>8,5</b>	
	ЗИМА	Снежный покров временный, дней	2		<b>5</b>	
	ЗИМА	Общее количество выпавших осадков по месяцам в вегетационный период (мм) на пробной площади	1		<b>5168</b>	
	ЗИМА	Среднее количество выпавших осадков по месяцам в вегетационный период (мм) на пробной площади	1		<b>646</b>	
	ЗИМА	Установление постоянного снежного покрова	7	03.12.	<b>02.12.</b>	+1
	<b>Декабрь</b>	Ветер, м/с	1	2	<b>2</b>	0
		Температура - текущая, °С	2	-7,6	<b>-3,65</b>	+3,35
		Точка росы, °С	2	-9,4	<b>-5,05</b>	+4,3
		Относительная влажность, %	2	88	<b>90</b>	-2
		Давление на уровне станции, гПа	2	994,9	<b>989,95</b>	4,95
Давление на уровне моря, гПа		2	1011,3	<b>1006,05</b>	+5,25	
Изменение давления (уровень станции) с 3	2	0,05	<b>0,025</b>	+0,025		

		часов, гПа					
		Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	2	39,8	<b>57,05</b>	-17,2	
		Температура мин., °С	2	-9,6	<b>-5,25</b>	+4,3	
		Температура макс., °С	2	-5,9	<b>-2,2</b>	+3,7	
		Мин. ночная температура, °С	1	-9	<b>-9</b>	0	
		Самый высокий порыв ветра с 12 час., м/с	1	8	<b>8</b>	0	
		Количество атмосферных осадков с 12 час., мм	1	5	<b>5</b>	0	
		Количество атмосферных осадков с 24 час., мм	1	33,8	<b>33,8</b>	0	
	Лось	Последняя встреча	2	31.12.	<b>31.12.</b>	0	
	Кабан	Гон (течка, рёв), конец	3		<b>23.12.</b>		
	<b>Январь</b>	Температура - текущая, °С	1	-7	<b>-7</b>	0	
		Точка росы, °С	1	-8,4	<b>-8,4</b>	0	
		Относительная влажность, %	1	89	<b>89</b>	0	
		Давление на уровне станции, гПа	1	992,6	<b>992,6</b>	0	
		Давление на уровне моря, гПа	1	1008,9	<b>1008,9</b>	0	
		Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	1	0,1	<b>0,1</b>	0	
		Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	1	20,5	<b>20,5</b>	0	
		Температура мин., °С	1	-9,1	<b>-9,1</b>	0	
		<b>2-й подсезон (коренная зима).</b> Этот подсезон длится до февраля, когда начинает «петь» песни большая синица.	Тетерев - <i>Lyrurus tetrix</i> (L.)	4	19.02.	<b>12.02.</b>	+7
	Верба		1		<b>20.02.</b>		
	<b>Февраль, 1-2</b>		Температура макс., °С	1	-4,3	<b>-4,3</b>	0
			Температура - текущая, °С	1	-23,3	<b>-23,3</b>	0
			Точка росы, °С	1	-24,2	<b>-24,2</b>	0

		Относительная влажность, %	1	79	<b>79</b>	0	
		Давление на уровне станции, гПа	1	1014,2	<b>1014,2</b>	0	
		Давление на уровне моря, гПа	1	1031,9	<b>1031,9</b>	0	
		Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	1	-0,5	<b>-0,5</b>	0	
		Температура мин., °С	1	-25,2	<b>-25,2</b>	0	
		Температура макс., °С	1	-18,1	<b>-18,1</b>	0	
	<b>3-й подсезон (перелом зимы).</b> Он начинается с увеличением продолжительности светового дня. Настает «весна света», звенит капель, растут сосульки, днём солнце уже заметно греет.	Обыкновенный скворец - <i>Sturnus vulgaris</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	6	17.03.	<b>09.03.</b>	+8
		Озерная чайка - <i>L. ridibundus</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	7	19.03.	<b>20.03.</b>	-1
		Грач - <i>C. frugilegus</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	7	10.03.	<b>15.03.</b>	-5
		Черный дрозд - <i>T. merula</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1	16.03.	<b>16.03.</b>	0
		Тетерев	Начало токования	6	01.03.	<b>07.03.</b>	-6
		Глухарь	Черчение крыльями по снегу	6	16.03.	<b>12.03.</b>	+4
		Глухарь	Начало токования	5	20.03.	<b>21.03.</b>	-1
		Пеночка-весничка - <i>Phylloscopus trochilus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>20.03.</b>	
		Серая неясыть	Первый крик	3		<b>17.03.</b>	
		Желна	Первая «барабанная дробь»	6	06.03.	<b>10.03.</b>	-4
		Большая синица	Первая песня	6	01.03.	<b>03.03.</b>	-2
<b>ВЕСНА</b>	<b>1-й подсезон (таяние снега),</b> начинается с появления первых проталин в поле, а заканчивается с началом цветения	ВЕСНА	Начало сезона	3		<b>01.03.</b>	
		ВЕСНА	Продолжительность сезона, дни	3		<b>91</b>	
		ВЕСНА	Средняя температура, текущая, °С	4		<b>9,9</b>	
		ВЕСНА	Средняя температура,	4		<b>13,6</b>	

<p>ольхи серой и орешника-лещины. В течение этого подсезона прилетают грачи, чайки, скворцы и жаворонки. Начинается сокодвижение и набухание почек клёнов и берёз. Сходит и совсем исчезает снежный покров на полях, водоёмы начинают очищаться ото льда. В этот же период заканчивается рыбалка по последнему льду и начинается ловля рыб по открытой воде. В течение этого подсезона некоторые виды рыб (щука, ёрш) готовятся и кое-где приступают к нересту. В некоторых местах уже неплохо ловятся плотва и лещ.</p>		максимальная, °С				
	ВЕСНА	Средняя температура, минимальная, °С	4		<b>0,6</b>	
	ВЕСНА	Сумма осадков, мм (снег)	4		<b>324,1</b>	
	ВЕСНА	Сумма осадков, мм (дождь)	4			
	ВЕСНА	Число дней с осадками	3		<b>29,3</b>	
	ВЕСНА	Число дней с дождём	3		<b>21</b>	
	ВЕСНА	Число дней со снегом	3		<b>8,3</b>	
	ВЕСНА	Число дней с морозом	3		<b>30</b>	
	ВЕСНА	Число дней с оттепелью	2		<b>48</b>	
	ВЕСНА	Снежный покров устойчивый, дней	2		<b>21,5</b>	
	ВЕСНА	Снежный покров частичный, дней	2		<b>4</b>	
	ВЕСНА	Снежный покров временный, дней	3		<b>6,6</b>	
	Черный аист - <i>C. nigra</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>30.03.</b>	
	Большая поганка - <i>P.cristatus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	7	20.04.	<b>14.04.</b>	+6
	Серый гусь - <i>Anser anser</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	3	05.04.	<b>05.04.</b>	0
	Гуменник - <i>A. fabalis</i> (Lath.)	Весенний прилет (первая регистрация)	7	23.03.	<b>27.03.</b>	-4
	Серая цапля - <i>Ardea cinerea</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	7	22.03.	<b>15.03.</b>	+7
	Белый аист - <i>Ciconia ciconia</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	6	01.04.	<b>16.03.</b>	+16
	Лебедь-шипун - <i>Cygnus olor</i> (Gm.)	Весенний прилет (первая регистрация)	6	20.03.	<b>30.03.</b>	-10
	Лебедь-кликун – <i>C. cygnus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	2		<b>04.04.</b>	
Кряква - <i>Anas platyrhynchos</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	7	29.03.	<b>25.03.</b>	+4	

	Чирок-свистунук - <i>A. crecca</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	7	12.04.	<b>07.04.</b>	+5
	Связь – <i>A. penelope</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>11.04.</b>	
	Шилохвость - <i>A. acuta</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>07.04.</b>	
	Чирок-трескунок - <i>A. querquedula</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	6	13.04.	<b>02.04.</b>	+11
	Обыкновенный гоголь - <i>Vicperhala clangula</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	7	05.04.	<b>26.03.</b>	+9
	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	3	04.04.	<b>14.04.</b>	-10
	Полевой лунь - <i>Circus cyaneus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	2		<b>29.03.</b>	
	Перепелятник - <i>A. nisus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	2	24.03.	<b>11.04.</b>	-18
	Обыкновенный канюк - <i>B. buteo</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	4	16.04.	<b>30.03.</b>	+15
	Большой подорлик - <i>Aquila clanga</i> Pall.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>09.04.</b>	
	Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>02.04.</b>	
	Белая куропатка - <i>Lagopus lagopus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	3		<b>08.04.</b>	
	Серый журавль - <i>Grus grus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	6	30.03.	<b>22.03.</b>	+8
	Белый журавль	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>11.04.</b>	
	Камышница - <i>Gallinula chloropus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>06.04.</b>	
	Лысуха - <i>Fulica atra</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	6	18.04.	<b>09.03.</b>	+39
	Чибис - <i>Vanellus vanellus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	7	18.03.	<b>31.03.</b>	-13

	Черныш - <i>Tringa ochropus</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>15.04.</b>	
	Турухтан - <i>Philomachus pugnax</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>30.03.</b>	
	Бекас - <i>Gallinago gallinago</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>09.04.</b>	
	Вальдшнеп - <i>Scolopax rusticola</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	3	08.04.	<b>10.04.</b>	-2
	Вяхирь - <i>Columba palumbus</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>10.04.</b>	
	Серая неясыть - <i>Strix aluco</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>09.04.</b>	
	Удод - <i>Upupa epops</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	5	30.04.	<b>17.03.</b>	+44
	Белая трясогузка - <i>M. alba</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	6	22.03.	<b>31.03.</b>	-9
	Лесная завирушка – <i>Prunella modularis</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>03.04.</b>	
	Садовая камышевка - <i>A. dumetorum</i> Blyth	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>30.03.</b>	
	Желтоголовый королек - <i>Regulus regulus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>09.04.</b>	
	Большая выпь	Первый крик	6	23.04.	<b>08.04.</b>	+15
	Глухарь	Последнее токование	3	06.05.	<b>29.04.</b>	+7
	Бекас	Начало «блеяния»	6	24.03.	<b>02.04.</b>	-9
	Вальдшнеп	Начало тяги	6	12.04.	<b>22.03.</b>	+21
	Кукушка	Первое кукование	6	02.04.	<b>09.04.</b>	-7
	Полевой жаворонок	Первая песня	6	24.03.	<b>22.03.</b>	+2
	Скворец	Первая песня	6	24.03.	<b>17.03.</b>	+7
	Соловей	Первая песня	6	29.04.	<b>15.04.</b>	+14
	Кряква	Строительство гнезд	5	23.04.	<b>13.04.</b>	+10
	Белый аист	Строительство гнезд	6	20.04.	<b>10.04.</b>	+10
	Скворец	Строительство гнезд	6	20.04.	<b>04.04.</b>	+16
	Ворона	Строительство гнезд	1	03.03.	<b>03.03.</b>	0
	Сорока	Строительство гнезд	5	02.04.	<b>02.04.</b>	0

	Дрозд	Строительство гнезд	2	20.04.	<b>25.04.</b>	-5
	Волчье лыко	развёртывание листьев	6	19.04.	<b>06.04.</b>	+13
	Волчье лыко	начало цветения	5	20.04.	<b>09.04.</b>	+11
	Лещина обыкновенная	развёртывание листьев	3	15.04.	<b>28.03.</b>	+18
	Черемуха обыкновенная	развёртывание листьев	7	20.04.	<b>14.04.</b>	+6
	Рябина обыкновенная	развёртывание листьев	7	24.04.	<b>15.04.</b>	+9
	Орешник	начало цветения	1	15.04.	<b>15.04.</b>	0
	Мать-и-мачеха	начало цветения	7	16.04.	<b>25.03.</b>	+22
	Ветреница дубравная	начало цветения	7	14.04.	<b>08.04.</b>	+6
	Одуванчик	начало цветения	2	24.05.	<b>12.04.</b>	+42
	Перелеска голубая	начало цветения	5	16.04.	<b>14.04.</b>	+2
	ВЕСНА	Начало массового снеготаяния	7	21.03.	<b>14.03.</b>	+7
	ВЕСНА	Появление первых проталин в поле	7	08.04.	<b>16.03.</b>	+23
	ВЕСНА	Появление первых проталин в лесу	7	11.04.	<b>21.03.</b>	+21
	ВЕСНА	Исчезновение снежного покрова в поле	7	19.04.	<b>27.03.</b>	+23
	ВЕСНА	Сокодвигание у клена	7	15.04.	<b>23.03.</b>	+23
	ВЕСНА	Сокодвигание у березы	7	09.04.	<b>21.03.</b>	+19
	ВЕСНА	Исчезновение снежного покрова в лесу	7	22.04.	<b>05.04.</b>	+17
	ВЕСНА	Оттаивание почвы на глубину пахотного слоя (30 см)	7	15.04.	<b>06.04.</b>	+9
	ВЕСНА	Первый весенний дождь	7	10.04.	<b>24.03.</b>	+17
	ВЕСНА	Первая весенняя гроза	7	20.04.	<b>08.04.</b>	+12
	ВЕСНА	Первая роса	5	25.04.	<b>20.04.</b>	+5
	ВЕСНА	Последний весенний заморозок в воздухе	7	26.04.	<b>17.04.</b>	+9
	ВЕСНА	Последний заморозок на почве	7	28.04.	<b>16.04.</b>	+12
	Наблюдения за озёрами, ВЕСНА	на льду появилась вода, весна	7	22.03.	<b>22.03.</b>	0

Наблюдения за озёрами, ВЕСНА	Лед отошел от берегов	7	01.04.	<b>29.03.</b>	+3
Наблюдения за озёрами, ВЕСНА	Лед взломало	7	10.04.	<b>05.04.</b>	+5
Наблюдения за озёрами, ВЕСНА	Лед на озере растаял	7	29.04.	<b>13.04.</b>	+16
Наблюдение за реками, ВЕСНА	Первая подвижка льда	7	13.03.	<b>23.03.</b>	-10
Наблюдение за реками, ВЕСНА	Начало ледохода	7	01.04.	<b>26.03.</b>	+6
Наблюдение за реками, ВЕСНА	Конец ледохода	7	03.04.	<b>30.03.</b>	+4
Наблюдение за реками, ВЕСНА	Начало половодья	7	05.04.	<b>27.03.</b>	+9
Наблюдение за реками, ВЕСНА	Пик половодья	6	17.04.	<b>04.04.</b>	+13
Наблюдение за реками, ВЕСНА	Конец половодья	7	28.04.	<b>18.04.</b>	+10
Медведь	Пробуждение	5	08.04.	<b>24.03.</b>	+15
Енотовидная собака	Пробуждение	2		<b>06.03.</b>	
Косуля	Последняя встреча	1		<b>09.04.</b>	
Кабан	Появление молодых	1	15.03.	<b>15.03.</b>	0
Лягушка озерная	Появление весной	6	20.04.	<b>07.04.</b>	+13
Лягушка озерная	Начало кваканья, урчания	5	21.04.	<b>08.04.</b>	+13
Лягушка травяная	Появление весной	6	20.04.	<b>06.04.</b>	+14
Лягушка травяная	Начало кваканья, урчания	5	21.04.	<b>10.04.</b>	+11
Жаба зеленая	икрометание	1		<b>09.04.</b>	
Жаба серая	Появление весной	6	23.04.	<b>10.04.</b>	+13
Гадюка обыкновенная	Первое появление весной	6	22.04.	<b>07.04.</b>	+15
Уж обыкновенный	Первое появление весной	6	25.04.	<b>13.04.</b>	+12
Ящерица прыткая	Первое появление весной	6	20.04.	<b>04.04.</b>	+16
Ящерица прыткая	Массовый выход	5	22.04.	<b>10.04.</b>	+12
щука	Начало нереста	6	15.04.	<b>30.03.</b>	+16
Бабочка крапивница	Первое появление	6	21.04.	<b>07.04.</b>	+14
Бабочка лимонница	Первое появление	6	15.04.	<b>25.03.</b>	+21

	Бабочка траурница	Первое появление	3	13.04.	<b>24.03.</b>	+20
	Бабочки белянки	Первое появление	1	20.04.	<b>05.04.</b>	+15
	Шмели	Первое появление	6	25.04.	<b>09.04.</b>	+16
	Комары	Первое появление	6	15.04.	<b>02.04.</b>	+13
	Майский жук	Первое появление	6	03.05.	<b>11.04.</b>	+22
	Клещи	Первое появление	6	27.04.	<b>10.04.</b>	+17
	Мухи	Первое появление	1		<b>02.04.</b>	
	<b>Март, 14-31</b>	Температура - текущая, °С	1	0,1	<b>0,1</b>	0
		Точка росы, °С	1	-2,3	<b>-2,3</b>	0
		Относительная влажность, %	1	84	<b>84</b>	0
		Давление на уровне станции, гПа	1	984,2	<b>984,2</b>	0
		Давление на уровне моря, гПа	1	999,9	<b>999,9</b>	0
		Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	1	-0,07	<b>-0,07</b>	0
		Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	1	2,7	<b>2,7</b>	0
		Температура мин., °С	1	-2,8	<b>-2,8</b>	0
		Температура макс., °С	1	3,2	<b>3,2</b>	0
		<b>Апрель</b>	Температура - текущая, °С	1	5,6	<b>5,6</b>
	Точка росы, °С		1	1,8	<b>1,8</b>	0
	Относительная влажность, %		1	79	<b>79</b>	0
	Давление на уровне станции, гПа		1	984,4	<b>984,4</b>	0
	Давление на уровне моря, гПа		1	999,3	<b>999,3</b>	0
	Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа		1	0,1	<b>0,1</b>	0

		Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	1	4,5	<b>4,5</b>	0
		Температура мин., °С	1	0,9	<b>0,9</b>	0
		Температура макс., °С	1	11	<b>11</b>	0
<b>2-й подсезон (оживление весны)</b> — начинается с зацветания серой ольхи, начало цветения мать-и-мачехи. В Центральном районе, как правило, начало этих явлений приходится на 15—20 апреля. Происходит окончательное освобождение водоёмов ото льда, подсыхает сверху почва, многие просёлочные дороги становятся проходимыми и доступными для транспорта, открывается путь рыбакам в самые малодоступные и глухие места. В этом подсезоне прилетают журавли и вальдшнепы, вылетают шмели	Большой баклан – <i>Phalacrocorax carbo</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	2	07.05.	<b>30.04.</b>	+7
	Большая белая цапля – <i>Egretta alba</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	2	11.05.	<b>05.05.</b>	+6
	Нырки	Весенний прилет (первая регистрация)	1	17.04.	<b>17.04.</b>	0
	Широконоска - <i>A. clypeata</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>27.04.</b>	
	Хохлатая чернеть - <i>A. fuligula</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>27.04.</b>	
	Морянка – <i>Clangula hyemalis</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>20.04.</b>	
	Обыкновенный турпан – <i>Melanitta fusca</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>27.04.</b>	
	Длинноносый крохаль	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>02.05.</b>	
	Черный коршун - <i>Milvus migrans</i> (Bodd.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1	16.04.	<b>16.04.</b>	0
	Тетеревиатник - <i>Accipiter gentilis</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>16.04.</b>	
	Золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricaria</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>04.05.</b>	
	Перевозчик - <i>Actitis hypoleucos</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>21.04.</b>	
	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>25.04.</b>	
Средний кроншнеп – <i>N. phaeopus</i>	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>21.04.</b>		
Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>30.04.</b>		

(комары, мухи и первые бабочки появляются раньше), начало кваканья лягушек. Оживляются дождевые черви. Заканчивают нерест щука, продолжают ёрш и начинают окунь и лещ. Заканчивается период с развёртыванием листьев.	Сизая чайка - <i>L. canus</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	5	18.03.	<b>17.04.</b>	-30
	Черная крачка - <i>Chlidonias niger</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	2	18.04.	<b>18.04.</b>	0
	Белокрылая крачка - <i>Ch. leucopterus</i> (Temm.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>16.04.</b>	
	Клинтух – <i>C. oenas</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	2	21.03.	<b>16.04.</b>	-26
	Обыкновенная кукушка - <i>Cuculus canorus</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>28.04.</b>	
	Мохноногий сыч – <i>Aegolius funereus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>25.04.</b>	
	Деревенская ласточка - <i>Hirundo rustica</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	6	25.04.	<b>19.04.</b>	+6
	Сорока - <i>Pica pica</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>21.04.</b>	
	Кедровка - <i>Nucifraga caryocatactes</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1	20.04.	<b>20.04.</b>	0
	Галка - <i>Corvus monedula</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>30.04.</b>	
	Серая ворона - <i>C. cornix</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>08.05.</b>	
	Ворон - <i>C. corax</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>22.04.</b>	
	Чёрный стриж	Весенний прилет (первая регистрация)	3	20.05.	<b>26.04.</b>	+24
	Свиристель - <i>Bombicilla garrulus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	2		<b>29.04.</b>	
	Черноголовая гаичка - <i>Parus palustris</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>08.05.</b>	
	Буроголовая гаичка - <i>P. montanus</i> Baldenstein	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>02.05.</b>	
Московка - <i>P. ater</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>21.04.</b>		
Большая синица - <i>P.</i>	Весенний прилет (первая	1		<b>12.04.</b>		

	<i>major</i> L.	регистрация)				
	Обыкновенная пищуха - <i>Certhia familiaris</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>30.04.</b>	
	Чиж - <i>Spinus spinus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>30.04.</b>	
	Черноголовый щегол - <i>Carduelis carduelis</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1	12.04.	<b>12.04.</b>	0
	Обыкновенная чечетка - <i>A. flammea</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	2	08.04.	<b>26.04.</b>	-18
	Обыкновенный снегирь - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	2		<b>27.04.</b>	
	Обыкновенный дубонос - <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>18.04.</b>	
	Горлица	Весенний прилет (первая регистрация)	1	16.04.	<b>16.04.</b>	0
	Перепел	Первый крик	3	10.05.	<b>01.05.</b>	+ 9
	Погоныш	Первый крик	1		<b>06.05.</b>	
	Коростель	Первый крик	6	10.05.	<b>12.05.</b>	-2
	Певчий дрозд	Первая песня	3	03.05.	<b>18.04.</b>	+15
	Чомга	Строительство гнезд	3	06.05.	<b>27.04.</b>	+9
	Гоголь	Строительство гнезд	2	23.04.	<b>18.04.</b>	+5
	Деревенская ласточка	Строительство гнезд	4	11.05.	<b>21.04.</b>	+20
	Скворец	Появление птенцов	6	14.05.	<b>04.05.</b>	+10
	Лысуха	Появление птенцов	1		<b>10.05.</b>	
	Вальдшнеп	Появление птенцов	1		<b>08.05.</b>	
	Строчки, сморчки	первое появление	7	25.04.	<b>16.04.</b>	+9
	Строчки, сморчки	массовое появление	5	09.05.	<b>29.04.</b>	+10
	Волчье лыко	конец цветения	3	01.05.	<b>28.04.</b>	+3
	Калина обыкновенная	развёртывание листьев	6	06.05.	<b>20.04.</b>	+16
	Калина обыкновенная	начало цветения	4	28.05.	<b>23.04.</b>	+35
	Лещина обыкновенная	начало цветения	7	24.04.	<b>20.04.</b>	+4
	Лещина обыкновенная	конец цветения	2	20.04.	<b>26.04.</b>	+6
	Малина обыкновенная	развёртывание листьев	5	04.05.	<b>20.04.</b>	+14
	Голубика	развёртывание листьев	3	08.05.	<b>08.05.</b>	0

	Черника	развёртывание листьев	3	08.05.	<b>09.05.</b>	-1
	Черника	начало цветения	7	16.05.	<b>11.05.</b>	+5
	Сосна обыкновенная	развёртывание листьев	2	28.04.	<b>29.04.</b>	-1
	Сосна обыкновенная	начало цветения	4	15.05.	<b>10.05.</b>	+5
	Ель обыкновенная	развёртывание листьев	1		<b>02.05.</b>	
	Берёза бородавочная	развёртывание листьев	7	25.04.	<b>22.04.</b>	+3
	Берёза бородавочная	начало цветения	7	17.05.	<b>03.05.</b>	+14
	Ольха серая	развёртывание листьев	7	27.04.	<b>25.04.</b>	+2
	Ольха серая	начало цветения	6	14.05.	<b>02.05.</b>	+12
	Осина	развёртывание листьев	6	26.04.	<b>24.04.</b>	+2
	Осина	начало цветения	5	16.05.	<b>09.05.</b>	+7
	Черемуха обыкновенная	начало цветения	7	03.05.	<b>22.04.</b>	+11
	Липа мелколистная	развёртывание листьев	5	28.04.	<b>28.04.</b>	0
	Дуб черешчатый	развёртывание листьев	6	09.05.	<b>20.04.</b>	+19
	Дуб черешчатый	начало цветения	3	21.05.	<b>11.05.</b>	+10
	Рябина обыкновенная	начало цветения	7	20.05.	<b>03.05.</b>	+17
	ЛЕТО-ОСЕНЬ	Первая радуга	7	22.04.	<b>12.04.</b>	+10
	Ветреница дубравная	конец цветения	7	20.05.	<b>07.05.</b>	+13
	Кислица обыкновенная	начало цветения	6	15.05.	<b>02.05.</b>	+13
	Медуница неясная	начало цветения	6	28.04.	<b>22.05.</b>	-24
	Медуница неясная	конец цветения	1	09.05.	<b>09.05.</b>	0
	Ландыш	начало цветения	7	17.05.	<b>09.05.</b>	+8
	Калужница болотная	начало цветения	7	27.04.	<b>24.04.</b>	+3
	Перелеска голубая	конец цветения	1	02.05.	<b>02.05.</b>	0
	Печёночница	начало цветения	1	18.04.	<b>18.04.</b>	0
	Лягушка озерная	икрометание	4	26.04.	<b>18.04.</b>	+8
	Лягушка травяная	икрометание	4	03.05.	<b>21.04.</b>	+12
	Лягушка травяная	Появление головастика	1		<b>05.05.</b>	
	Жаба зеленая	Появление весной	4	27.04.	<b>17.04.</b>	+10
	Жаба зеленая	Начало кваканья, урчания	2	01.05.	<b>27.04.</b>	+4
	Жаба серая	Начало кваканья, урчания	3	25.04.	<b>18.04.</b>	+7
	Тритон	Появление весной	2	28.04.	<b>27.04.</b>	+1
	Гадюка обыкновенная	Массовый выход	4	01.05.	<b>12.05.</b>	-11
	Уж обыкновенный	Массовый выход	5	10.05.	<b>28.04.</b>	+12
	Веретеница	Первое появление весной	3	20.04.	<b>22.04.</b>	-2

		плотва	Начало нереста	6	24.04.	<b>23.04.</b>	+1
		окунь	Начало нереста	6	28.04.	<b>17.04.</b>	+11
		Лещ	Начало нереста	5	21.04.	<b>30.04.</b>	-9
		язь	Начало нереста	3	22.05.	<b>29.04.</b>	+23
		Бабочка крапивница	Массовое появление	3	27.04.	<b>02.05.</b>	-5
		Бабочка лимонница	Массовое появление	3	10.06.	<b>03.05.</b>	+38
		Бабочки белянки	Массовое появление	1	27.04.	<b>27.04.</b>	0
		Стрекозы	Первое появление	5	10.05.	<b>06.05.</b>	+4
		Шмели	Массовое появление	5	11.05.	<b>05.05.</b>	+6
		Пчелы	Первое появление	6	12.04.	<b>26.04.</b>	-14
		Пчёлы	Массовое появление	5	24.05.	<b>21.04.</b>	+33
		Осы	Первое появление	4	03.05.	<b>20.04.</b>	+13
		Слепень бычий	Первое появление	5	18.05.	<b>21.05.</b>	-3
		Слепень бычий	Массовое появление	4	28.05.	<b>05.05.</b>	+23
		Комары	Массовое появление	6	16.05.	<b>06.05.</b>	+10
		Муравьи	Первое появление	6	18.04.	<b>25.04.</b>	-7
		Клещи	Массовое появление	6	10.05.	<b>08.05.</b>	+2
	<p><b>3-й подсезон (разгар весны)</b> — начинается с момента, когда зазеленела берёза. В это время, в течение примерно двух декад, продолжается нарастание тепла. Гуще зеленеют деревья и кустарники, цветёт черёмуха. Всё больше становится насекомых, прилетают певчие птицы, питающиеся ими. Происходит начало цветения: одуванчик, земляника, черника,</p>	Коростель - <i>Crex crex</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>19.05.</b>	
		Малый зуек – <i>Charadrius dubius</i> Scop.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>12.05.</b>	
		Седой дятел - <i>P. canus</i> Gm.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>13.05.</b>	
		Сойка - <i>Garrulus glandarius</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>13.05.</b>	
		Речной сверчок - <i>Locustella fluviatilis</i> (Wolf)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>21.05.</b>	
		Камышевка-барсучок - <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>18.05.</b>	
		Серая мухоловка - <i>Muscicapa striata</i> (Pall.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>15.05.</b>	
		Обыкновенная каменка - <i>Oenanthe oenanthe</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>21.05.</b>	

купальница, ландыш и другие кустарники и растения. В это время можно услышать первую песню соловья, коростеля и перепела. Завершается период зацветанием рябины и сирени, и эти же явления позволяют начать отсчёт времени последнего подсезона весны, длящегося, как и предыдущий, тоже около двух декад.	Чомга	Весенний прилет (первая регистрация)	1	12.05.	<b>12.05.</b>	0
	Горихвостка-чернушка - <i>Ph. ochruros</i> (Gm.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>21.05.</b>	
	Обыкновенный соловей - <i>Luscinia luscinia</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>21.05.</b>	
	Белобровик - <i>T. iliacus</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>18.05.</b>	
	Деряба - <i>T. viscivorus</i> L.	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>11.05.</b>	
	Длиннохвостая синица- <i>Aegithalos caudatus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>15.05.</b>	
	Полевой воробей - <i>P. montanus</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>21.05.</b>	
	Коноплянка - <i>Acanthis cannabina</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>18.05.</b>	
	Кряква	Появление птенцов	5	25.05.	<b>13.05.</b>	+13
	Чибиc	Появление птенцов	1		<b>12.05.</b>	
	Гоголь	Появление птенцов	4	08.06.	<b>22.05.</b>	+17
	Строчки, сморчки	последнее появление	6	12.05.	<b>12.05.</b>	0
	Голубика	начало цветения	5	16.05.	<b>15.05.</b>	+1
	Ель обыкновенная	начало цветения	3	15.05.	<b>19.05.</b>	-4
	Черемуха обыкновенная	конец цветения	6	20.05.	<b>19.05.</b>	+1
	каштан	начало цветения	1	19.05.	<b>19.05.</b>	0
	Мать-и-мачеха	конец цветения	7	18.05.	<b>20.05.</b>	-2
	Ирис желтый	начало цветения	3		<b>17.05.</b>	
	Калужница болотная	конец цветения	2	08.05.	<b>25.05.</b>	-17
	Кубышка желтая	начало цветения	6	10.06.	<b>13.05.</b>	+28
	Купальница	начало цветения	3	15.05.	<b>15.05.</b>	0
	Черемша	начало цветения	2	12.05.	<b>15.05.</b>	-3
	Лось	Появление молодых	3	28.04.	<b>19.05.</b>	-21
	Лось	Появление рогов	1	16.05.	<b>16.05.</b>	0
	Лиса	Появление молодых	1		<b>17.05.</b>	
	щука	Конец нереста	6	01.05.	<b>12.05.</b>	-11
	плотва	Конец нереста	6	26.05.	<b>16.05.</b>	+10

	Густера	Начало нереста	1		<b>20.05.</b>	
	Муравьи	Массовое появление	3	26.05.	<b>15.05.</b>	+11
	Майский жук	Массовое появление	6	10.05.	<b>10.05.</b>	0
	Овод	Первое появление	2	20.05.	<b>24.05.</b>	-4
	Мошка	Первое появление	1	15.05.	<b>13.05.</b>	+2
	Мошка	Массовое появление	1	22.05.	<b>22.05.</b>	0
	<b>Май</b>	Температура - текущая, °С	1	12,6	<b>12,6</b>	0
		Точка росы, °С	1	6,7	<b>6,7</b>	0
		Относительная влажность, %	1	71	<b>71</b>	0
		Давление на уровне станции, гПа	1	992	<b>992</b>	0
		Давление на уровне моря, гПа	1	1007,1	<b>1007,1</b>	0
		Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	1	0	<b>0</b>	0
		Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	1	86,7	<b>86,7</b>	0
		Температура мин., °С	1	6,1	<b>6,1</b>	0
		Температура макс., °С	1	19,6	<b>19,6</b>	0
		Сумма атмосферных осадков вчера, мм	1	234	<b>234</b>	0
<b>4-й подсезон (предлетье) - в сырых местах зацветает незабудка, вылетом стрекоз.</b>	Крапивник - <i>Troglodytes troglodytes</i> (L.)	Весенний прилет (первая регистрация)	1		<b>03.06.</b>	
	Белый аист	Появление птенцов	2	04.06.	<b>28.05.</b>	+7
	Деревенская ласточка	Появление птенцов	1	06.06.	<b>06.06.</b>	0
	Скворец	Вылет птенцов из гнезд (для птенцовых)	6	05.06.	<b>04.06.</b>	+1
	Сорока	Появление птенцов	2	03.06.	<b>24.05.</b>	+10
	Лысуха	Вылет птенцов из гнезд (для птенцовых)	1		<b>22.05.</b>	
	Дрозд	Появление птенцов	1		<b>03.06.</b>	
	Подберёзовики	первое появление	7	06.06.	<b>06.06.</b>	0
	Голубика	конец цветения	4	11.06.	<b>05.06.</b>	+6

	Черника	конец цветения	5	11.06.	<b>28.05.</b>	+14
	Земляника	начало цветения	1	22.05.	<b>22.05.</b>	0
	Малина обыкновенная	начало цветения	7	24.05.	<b>21.05.</b>	+3
	Жасмин	начало цветения	1	31.05.	<b>31.05.</b>	0
	Сирень	начало цветения	1	18.05.	<b>18.05.</b>	0
	Сосна обыкновенная	конец цветения	2	03.06.	<b>04.06.</b>	-1
	Ель обыкновенная	конец цветения	3	06.06.	<b>26.05.</b>	+11
	Берёза бородавочная	конец цветения	2	28.05.	<b>21.05.</b>	+7
	Ольха серая	конец цветения	1	26.05.	<b>26.05.</b>	0
	Осина	конец цветения	1	30.05.	<b>30.05.</b>	0
	Липа мелколистная	начало цветения	6	20.05.	<b>30.05.</b>	-10
	Дуб черешчатый	конец цветения	2	30.05.	<b>22.05.</b>	+8
	Рябина обыкновенная	конец цветения	5	04.06.	<b>01.06.</b>	+3
	Кислица обыкновенная	конец цветения	1	12.06.	<b>12.06.</b>	0
	Ландыш	конец цветения	6	14.06.	<b>31.05.</b>	+14
	Гравилат речной	начало цветения	1		<b>05.06.</b>	
	Ирис желтый	конец цветения	4	14.07.	<b>08.06.</b>	+36
	Купальница	конец цветения	3	13.06.	<b>14.06.</b>	-1
	Люпин	начало цветения	1	29.05.	<b>29.05.</b>	0
	Чистотел	начало цветения	1	22.05.	<b>22.05.</b>	0
	Лягушка озерная	Появление головастиков	3	12.06.	<b>29.05.</b>	+14
	Лягушка озерная	Появление молодых	1		<b>10.06.</b>	
	Лещ	Конец нереста	4	12.06.	<b>30.05.</b>	+13
	окунь	Конец нереста	6	24.05.	<b>07.05.</b>	+17
	Краснопёрка	Начало нереста	4	24.05.	<b>11.06.</b>	-18
	карась золотой	Начало нереста	3	06.06.	<b>14.06.</b>	-8
	язь	Конец нереста	1	04.06.	<b>04.06.</b>	0
	Стрекозы	Массовое появление	4	28.05.	<b>05.06.</b>	-8
	Осы	Массовое появление	4	22.05.	<b>09.06.</b>	-18
	<b>Июнь</b>	Температура - текущая, °С	1	14,4	<b>14,4</b>	0
		Точка росы, °С	1	11	<b>11</b>	0
		Относительная влажность, %	1	80	<b>80</b>	0
		Давление на уровне станции, гПа	1	987,4	<b>987,4</b>	0

			Давление на уровне моря, гПа	1	1002,3	<b>1002,3</b>	0
			Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	1	0	<b>0</b>	0
			Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	1	310,1	<b>310,1</b>	0
			Температура мин., °С	1	9,1	<b>9,1</b>	0
			Температура макс., °С	1	19,6	<b>19,6</b>	0
			Сумма атмосферных осадков вчера, мм	1	144	<b>144</b>	0
<b>ЛЕТО</b>	<b>1-й подсезон (начало лета)</b> начинается с зацветания шиповника; цветение василька в поле, на воде — кувшинки белой. Воздух прогревается и становится всё теплее, стоят самые длинные в году дни. К этому времени прогревается вода в озёрах.	ЛЕТО	Начало сезона	3		<b>01.06.</b>	
		ЛЕТО	Продолжительность сезона, дни	3		<b>92</b>	
		ЛЕТО	Средняя температура, текущая, °С	4		<b>20,6</b>	
		ЛЕТО	Средняя температура, максимальная, °С	4		<b>25,2</b>	
		ЛЕТО	Средняя температура, минимальная, °С	4		<b>11,9</b>	
		ЛЕТО	Сумма осадков, мм (дождь)	4		<b>155,3</b>	
		ЛЕТО	Число дней с осадками	3		<b>37,3</b>	
		ЛЕТО	Число дней без осадков	2		<b>53</b>	
		ЛЕТО	Число ясных дней	2		<b>13</b>	
		ЛЕТО	Число дней с переменной облачностью	2		<b>21,5</b>	
		ЛЕТО	Число пасмурных дней	2		<b>55,5</b>	
		ЛЕТО	Число дней с дождём	1		<b>34</b>	
		Кряква	Вылет птенцов из гнезд (для птенцовых)	2	22.07.	<b>24.06.</b>	0
		Гоголь	Вылет птенцов из гнезд (для птенцовых)	2	22.07.	<b>17.06.</b>	0
Дрозд	Вылет птенцов из гнезд (для птенцовых)	1		<b>15.06.</b>	0		
Лисичка	первое появление	6	25.06.	<b>25.06.</b>	0		

	Калина обыкновенная	конец цветения	3	02.06.	<b>20.06.</b>	-18
	Малина обыкновенная	конец цветения	6	10.06.	<b>14.06.</b>	-4
	Малина обыкновенная	начало плодоношения	7	18.06.	<b>18.06.</b>	0
	Брусника	развёртывание листьев	2		<b>15.06.</b>	
	Брусника	начало цветения	7	28.05.	<b>01.07.</b>	-34
	Брусника	конец цветения	2	14.06.	<b>16.06.</b>	-2
	Брусника	начало плодоношения	6	22.07.	<b>07.08.</b>	-20
	Голубика	начало плодоношения	6	08.07.	<b>11.07.</b>	-3
	Клюква	развёртывание листьев	2		<b>28.06.</b>	
	Клюква	начало цветения	7	18.05.	<b>17.07.</b>	-60
	Клюква	конец цветения	4	20.06.	<b>19.06.</b>	+1
	Земляника	начало листопада	1	25.06.	<b>25.06.</b>	0
	Черника	начало плодоношения	7	03.07.	<b>30.06.</b>	+3
	Черемуха обыкновенная	начало плодоношения	4		<b>18.06.</b>	
	Липа мелколистная	конец цветения	3	06.06.	<b>24.06.</b>	-18
	Зверобой продырявленный	начало цветения	4	21.06.	<b>25.06.</b>	-4
	Иван-чай	начало цветения	7	03.07.	<b>24.06.</b>	+9
	Кувшинка белая	начало цветения	6	20.07.	<b>27.06.</b>	+23
	Косуля	Появление молодых	1		<b>10.07.</b>	
	Краснопёрка	Конец нереста	3	21.06.	<b>13.06.</b>	+8
	Карась золотой	Конец нереста	2	30.06.	<b>29.06.</b>	+1
	<b>Июль</b>	Температура - текущая, °С	1	18,6	<b>18,6</b>	0
		Точка росы, °С	1	14	<b>14</b>	0
		Относительная влажность, %	1	77	<b>77</b>	0
		Давление на уровне станции, гПа	1	990,9	<b>990,9</b>	0
		Давление на уровне моря, гПа	1	1005,6	<b>1005,6</b>	0
		Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	1	0	<b>0</b>	0
		Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	1	123,4	<b>123,4</b>	0

		Температура мин., °С	1	12,3	<b>12,3</b>	0
		Температура макс., °С	1	24,7	<b>24,7</b>	0
		Сумма атмосферных осадков вчера, мм	1	99,3	<b>99,3</b>	0
<p><b>2-й подсезон (полное лето)</b> — основной летний подсезон начинается с зацветания липы мелколистной (обычно между 5 и 15 июля). Начало созревания в лесу — черники. Стихают соловьи, умолкают кукушки. Массовое появление кузнечиков.</p>	Обыкновенный канюк - <i>B. buteo</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>21.07.</b>	
	Турухтан - <i>Philomachus pugnax</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>22.07.</b>	
	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>22.07.</b>	
	Черная крачка - <i>Chlidonias niger</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>16.07.</b>	
	Обыкновенный козодой - <i>Caprimulgus europaeus</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>20.07.</b>	
	Лесная завирушка – <i>Prunella modularis</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>21.07.</b>	
	Черный дрозд - <i>T. merula</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>21.07.</b>	
	Варакушка – <i>L. svecica</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>21.07.</b>	
	Белый аист	Вылет птенцов из гнезд (для птенцовых)	2	03.08.	<b>24.07.</b>	+10
	Деревенская ласточка	Вылет птенцов из гнезд (для птенцовых)	1		<b>15.07.</b>	
	Подосиновик	первое появление	7	08.08.	<b>05.07.</b>	+34
	Подосиновик	массовое появление	6	20.08.	<b>25.07.</b>	+26
	Подберёзовики	массовое появление	7	10.08.	<b>10.07.</b>	+31
	Белый гриб	первое появление	6	08.08.	<b>06.07.</b>	+33
	Белый гриб	массовое появление	6	28.08.	<b>31.07.</b>	+28
	Моховик	первое появление	6	08.08.	<b>16.07.</b>	+22
	Маслёнок	первое появление	7	22.06.	<b>17.07.</b>	-25
Маслёнок	массовое появление	7	23.08.	<b>02.08.</b>	+21	
Волнушка	первое появление	6	07.08.	<b>30.07.</b>	+8	
Лисичка	массовое появление	6	17.07.	<b>12.07.</b>	+5	

	Волчье лыко	начало плодоношения	4	28.06.	<b>12.08.</b>	-45
	Липа мелколистная	начало плодоношения	2	10.08.	<b>06.08.</b>	+4
	Зверобой продырявленный	конец цветения	3	10.07.	<b>20.07.</b>	-10
	Иван-чай	конец цветения	7	18.07.	<b>23.06.</b>	+25
	Кубышка желтая	конец цветения	5	07.08.	<b>27.06.</b>	+41
	Кувшинка белая	конец цветения	4	04.08.	<b>31.07.</b>	+4
	Лось	Гон (течка, рёв), начало	6	26.08.	<b>19.08.</b>	+7
	Косуля	Гон (течка, рёв), начало	1		<b>28.08.</b>	
	<b>Август</b>	Температура - текущая, °С	2	17	<b>16,4</b>	+0,6
		Точка росы, °С	2	13,7	<b>12,3</b>	+1,4
		Относительная влажность, %	2	82	<b>81</b>	+1
		Давление на уровне станции, гПа	2	991,9	<b>993,5</b>	-1,6
		Давление на уровне моря, гПа	2	1006,5	<b>1008,3</b>	-1,8
		Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	2	-0,2	<b>-0,2</b>	0
		Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	2	124,6	<b>63,7</b>	+60,9
		Температура мин., °С	2	12,4	<b>11,2</b>	+1,2
		Температура макс., °С	2	23,2	<b>22,4</b>	+0,8
		Сумма атмосферных осадков вчера, мм	1	82	<b>82</b>	0
<b>3-й подсезон (спад лета).</b> Начало созревания плодов брусники. Уже заметно удлинились ночи, на заре выпадают холодные росы. Постепенно начинает охлаждаться	Перепелятник - <i>A. nisus</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>20.08.</b>	
	Большой подорлик - <i>Aquila clanga</i> Pall.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>20.08.</b>	
	Перевозчик - <i>Actitis</i> <i>hypoleucos</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>19.08.</b>	
	Вяхирь - <i>Columba</i> <i>palumbus</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>09..08.</b>	
	Клинтух – <i>C. oenas</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>09.08.</b>	

	вода. В этот же период успевает подрасти отава (трава, срезанная во время сенокоса).		регистрация)				
		Вертишейка - <i>Jynx torquilla</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1			<b>09.08.</b>
		Свиристель - <i>Bombicilla garrulus</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1			<b>20.08.</b>
		Луговой чекан - <i>Saxicola rubetra</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1			<b>20.08.</b>
		Опёнок осенний	первое появление	7	16.09.		<b>18.08.</b> +29
		Калина обыкновенная	начало плодоношения	5	25.08.		<b>19.08.</b> +6
		Сосна обыкновенная	начало плодоношения	1	21.08.		<b>21.08.</b> 0
		Ель обыкновенная	начало плодоношения	1	23.08.		<b>23.08.</b> 0
		Кровососки	Массовое появление	3			<b>22.08.</b>
		Кровососки олени	Первое появление	3	20.08.		<b>20.08.</b> 0
<b>ОСЕНЬ</b>	<b>1-й подсезон (начало осени)</b> — начинается с появления первых жёлтых прядей в кронах берёз и лип, а заканчивается он когда число расцвеченных и зелёных листьев становится примерно равным, что чаще бывает в последней декаде сентября (но иногда, в тёплые и влажные осени, и в начале октября). В лесах появляются опёнки, а в воздухе — летающая паутина. Продолжает охлаждаться вода, но в больших водоёмах это происходит	ОСЕНЬ	Начало сезона	3			<b>01.09.</b>
		ОСЕНЬ	Продолжительность сезона, дни	3			<b>84,6</b>
		ОСЕНЬ	Средняя температура, текущая, °С	4			<b>8,3</b>
		ОСЕНЬ	Средняя температура, максимальная, °С	4			<b>13,3</b>
		ОСЕНЬ	Средняя температура, минимальная, °С	4			<b>2,4</b>
		ОСЕНЬ	Сумма осадков, мм (снег)	4			<b>164,3</b>
		ОСЕНЬ	Сумма осадков, мм (дождь)	4			<b>386,2</b>
		ОСЕНЬ	Число дней с осадками	3			<b>34,6</b>
		ОСЕНЬ	Число дней с дождём	3			<b>29,3</b>
		ОСЕНЬ	Число дней со снегом	3			<b>5,6</b>
		ОСЕНЬ	Число дней с морозом	3			<b>5,6</b>
		ОСЕНЬ	Число дней с оттепелью	1			<b>5</b>
		ОСЕНЬ	Снежный покров устойчивый, дней	1			<b>11</b>
ОСЕНЬ	Снежный покров частичный, дней	2			<b>3</b>		
ОСЕНЬ	Снежный покров временный, дней	2			<b>1,5</b>		

неравномерно, начиная с верхнего слоя.	Белый аист - <i>Ciconia ciconia</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	6	02.09.	<b>29.08.</b>	+4
	Серый гусь - <i>Anser anser</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1	13.09.	<b>13.09.</b>	0
	Тетеревятник - <i>Accipiter gentilis</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>30.08.</b>	
	Рябчик - <i>Tetrastes bonasia</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>12.09.</b>	
	Серый журавль - <i>Grus grus</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	6	26.09.	<b>15.09.</b>	+11
	Большой улит - <i>T. nebularia</i> (Gunn.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>14.09.</b>	
	Желна - <i>Dryocopus martius</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	2		<b>09.09.</b>	
	Деревенская ласточка - <i>Hirundo rustica</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	3	08.09.	<b>12.09.</b>	-4
	Грач - <i>C. frugilegus</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	4	28.09.	<b>08.09.</b>	+20
	Обыкновенная чечетка - <i>A. flammea</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>14.09.</b>	
	Голубь	Появление птенцов	1		<b>28.08.</b>	
	Моховик	массовое появление	4	02.09.	<b>11.09.</b>	-9
	Волнушка	массовое появление	6	01.09.	<b>06.09.</b>	-5
	Опёнок осенний	массовое появление	7	10.09.	<b>11.09.</b>	-1
	Лещина обыкновенная	начало плодоношения	5	25.08.	<b>19.08.</b>	+6
	Малина обыкновенная	начало листопада	5	29.08.	<b>05.09.</b>	-7
	Брусника	начало листопада	3	20.08.	<b>22.08.</b>	-2
	Голубика	начало листопада	4	19.09.	<b>10.09.</b>	+9
	Клюква	начало плодоношения	6	12.09.	<b>27.08.</b>	+16
	Черника	начало листопада	4	19.09.	<b>11.09.</b>	+8
	Берёза бородавочная	начало плодоношения	1	07.09.	<b>07.09.</b>	0
	Берёза бородавочная	начало листопада	5	16.09.	<b>03.09.</b>	+13
	Ольха серая	начало листопада	4	12.09.	<b>18.09.</b>	-6
	Осина	начало плодоношения	1	08.09.	<b>08.09.</b>	0
	Осина	начало листопада	4	10.09.	<b>19.09.</b>	-9

		Черемуха обыкновенная	начало листопада	2		<b>10.09.</b>	
		Дуб черешчатый	начало плодоношения	4	12.09.	<b>30.08.</b>	+13
		Рябина обыкновенная	начало плодоношения	5	10.09.	<b>15.08.</b>	+26
		Лось	Гон (течка, рёв), массовый	5	16.09.	<b>02.09.</b>	+14
		Лягушка озерная	Покидание водоемов	2	12.10.	<b>13.08.</b>	+60
		Кровососки оленьи	Массовое появление	2	10.09.	<b>02.09.</b>	+8
		<b>Сентябрь</b>	Температура - текущая, °С	1		<b>11,2</b>	
			Точка росы, °С	1		<b>8,8</b>	
			Относительная влажность, %	1		<b>85</b>	
			Давление на уровне станции, гПа	1		<b>989</b>	
			Давление на уровне моря, гПа	1		<b>1004,1</b>	
			Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	1		<b>-0,002</b>	
			Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	1		<b>25,4</b>	
			Температура мин., °С	1		<b>6,8</b>	
			Температура макс., °С	1		<b>16,7</b>	
	<b>2-й подсезон (золотая осень).</b> В течение него листва на деревьях всё сильнее желтеет и начинается интенсивное опадение листвы. Постепенно оголяются леса, в южные области улетают стаи перелётных птиц. С окончанием листопада у берёзы и осины начинается и длится	Серая цапля - <i>Ardea cinerea</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	3		<b>29.09.</b>	
		Черный аист - <i>C. nigra</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>03.10.</b>	
		Гуменник - <i>A. fabalis</i> (Lath.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	7	08.10.	<b>12.10.</b>	-4
		Лебедь-шипун - <i>Cygnus olor</i> (Gm.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	2		<b>15.10.</b>	
		Лебедь-кликун – <i>C. cygnus</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	5	06.10.	<b>03.10.</b>	+3
		Кряква - <i>Anas platyrhynchos</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	7	20.09.	<b>12.10.</b>	-22
		Нырки	Осенний пролет (последняя регистрация)	1	24.09.	<b>24.09.</b>	0

глубокая осень. Она продолжается до первого снега. Становится всё холоднее, пролетают к югу последние стаи гусей, лебедей и уток. Быстро охлаждаются приземный воздух и вода, обитатели которых проявляют всё меньше активности.	Чирок-свистун - <i>A. crecca</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1	24.09.	<b>16.09.</b>	+8
	Обыкновенный гоголь - <i>Vucephala clangula</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	5	16.09.	<b>17.10.</b>	-31
	Филин – <i>Bubo bubo</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>29.09.</b>	
	Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i> (Gm.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>19.09.</b>	
	Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>30.10.</b>	
	Тетерев - <i>Lyrurus tetrix</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	4	01.10.	<b>29.10.</b>	-28
	Глухарь - <i>Tetrao urogallus</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	2	12.09.	<b>03.10.</b>	-21
	Лысуха - <i>Fulica atra</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>19.09.</b>	
	Чибис - <i>Vanellus vanellus</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	3	16.09.	<b>21.09.</b>	-5
	Бекас - <i>Gallinago gallinago</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	2		<b>01.09.</b>	
	Средний кроншнеп – <i>N. phaeopus</i>	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>18.09.</b>	
	Озерная чайка - <i>L. ridibundus</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	3	08.10.	<b>13.10.</b>	-5
	Обыкновенная иволга - <i>Oriolus oriolus</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>19.09.</b>	
	Обыкновенный скворец - <i>Sturnus vulgaris</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	4	17.09.	<b>30.09.</b>	-13
	Сорока - <i>Pica pica</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>19.09.</b>	
	Галка - <i>Corvus monedula</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	2	08.10.	<b>06.10.</b>	+2
Ворон - <i>C. corax</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>29.10.</b>		

	Садовая славка - <i>S. borin</i> (Bodd.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>17.10.</b>	
	Пеночка-теньковка - <i>Ph. collybita</i> (Vieill.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>01.10.</b>	
	Пеночка-весничка - <i>Phylloscopus trochilus</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>10.10.</b>	
	Чомга	Осенний пролет (последняя регистрация)	1	22.09.	<b>22.09.</b>	0
	Буроголовая гаичка - <i>P. montanus</i> Baldenstein	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>01.10.</b>	
	Обыкновенная зеленушка - <i>Chloris chloris</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>29.09.</b>	
	Коноплянка - <i>Acanthis cannabina</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>19.09.</b>	
	Чеглок - <i>Falco subbuteo</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>30.09.</b>	
	Обыкновенная овсянка - <i>E. citrinella</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>13.10.</b>	
	Дупель – <i>G. media</i> (Lath.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>16.09.</b>	
	Тетерев	Последнее токование	2	18.09.	<b>03.10.</b>	-15
	Подосиновик	последнее появление	6	16.10.	<b>19.09.</b>	+27
	Подберёзовики	последнее появление	7	05.10.	<b>23.09.</b>	+12
	Белый гриб	последнее появление	5	25.09.	<b>29.08.</b>	+27
	Моховик	последнее появление	5	17.09.	<b>24.09.</b>	-7
	Маслёнок	последнее появление	7	05.10.	<b>01.10.</b>	+4
	Волнушка	последнее появление	4	03.10.	<b>30.09.</b>	+3
	Лисичка	последнее появление	7	23.11.	<b>07.10.</b>	+47
	Опёнок осенний	последнее появление	7	01.10.	<b>04.10.</b>	-3
	Волчье лыко	начало листопада	3	26.09.	<b>25.09.</b>	+1
	Калина обыкновенная	начало листопада	5	29.09.	<b>26.09.</b>	+3
	Лещина обыкновенная	начало листопада	1	26.09.	<b>25.09.</b>	+1
	Клюква	начало листопада	2		<b>10.10.</b>	

	Липа мелколистная	начало листопада	3	19.09.	<b>25.09.</b>	-6
	Дуб черешчатый	начало листопада	4	20.09.	<b>30.09.</b>	-10
	Рябина обыкновенная	начало листопада	6	20.09.	<b>16.09.</b>	+4
	ЛЕТО-ОСЕНЬ	Первый заморозок на почве	7	12.10.	<b>23.09.</b>	+19
	ЛЕТО-ОСЕНЬ	Лужи и водоемы первый раз покрылись льдом	7	27.10.	<b>04.10.</b>	+23
	ЛЕТО-ОСЕНЬ	Первый снег	7	26.10.	<b>27.10.</b>	-1
	ЛЕТО-ОСЕНЬ	Первый раз выпавший снег полностью укрыл землю	7	28.10.	<b>29.11.</b>	-32
	Барсук	Начало спячки	2	20.10.	<b>25.10.</b>	-5
	Барсук	Полное залегание	2	28.10.	<b>30.10.</b>	-2
	Лось	Гон (течка, рёв), конец	4	17.10.	<b>09.10.</b>	+8
	Лягушка озерная	Последняя осенняя встреча	1	24.10.	<b>24.10.</b>	0
	Лягушка травяная	Последняя осенняя встреча	3		<b>15.10.</b>	
	Жаба серая	Последняя осенняя встреча	1	23.10.	<b>23.10.</b>	0
	Гадюка обыкновенная	Последняя встреча	3	26.09.	<b>02.10.</b>	-6
	Уж обыкновенный	Последняя встреча	3	15.10.	<b>06.10.</b>	+9
	Ящерица прыткая	Последняя встреча	2	27.09.	<b>20.09.</b>	+7
	<b>Октябрь</b>	Ветер, м/с	1	2	<b>2</b>	0
		Температура - текущая, °С	2	3,8	<b>4,65</b>	-0,8
		Точка росы, °С	2	2,4	<b>3,05</b>	-0,65
		Относительная влажность, %	2	90	<b>89</b>	+1
		Давление на уровне станции, гПа	2	989,5	<b>991,6</b>	-2,1
		Давление на уровне моря, гПа	2	1005,1	<b>1007,15</b>	-2,05
		Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	2	0,1	<b>0,055</b>	+0,04
		Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	2	50,4	<b>87,7</b>	-37,3
		Температура мин., °С	2	1,8	<b>2,35</b>	-0,5
		Температура макс., °С	2	6,4	<b>7,6</b>	-1,2
		Сумма атмосферных	1	31,4	<b>31,4</b>	0

		осадков вчера, мм				
<b>3-й подсезон (предзимье).</b> Последний осенний подсезон, являющийся одновременно переходом к зиме, за что и получил своё название. Этот подсезон начинается от первого снега и заканчивается с установлением санного пути и ледостава на водоёмах.	Большая поганка - <i>P. cristatus</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	2	15.10.	<b>02.11.</b>	-18
	Шилохвость - <i>A. acuta</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>22.11.</b>	
	Морянка – <i>Clangula hyemalis</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>24.11.</b>	
	Большой крохаль – <i>Mergus merganser</i> L.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>26.11.</b>	
	Обыкновенный осоед - <i>Pernis apivorus</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>17.11.</b>	
	Седой дятел - <i>P. canus</i> Gm.	Осенний пролет (последняя регистрация)	1	20.11.	<b>20.11.</b>	0
	Обыкновенный сверчок - <i>L. naevia</i> (Wood.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>21.11.</b>	
	Обыкновенный снегирь - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.)	Осенний пролет (последняя регистрация)	1		<b>29.11.</b>	
	Наблюдения за озёрами, ОСЕНЬ-ЗИМА	Появились ледяные закраины	7	27.11.	<b>23.11.</b>	+4
	Наблюдения за озёрами, ОСЕНЬ-ЗИМА	Появилась сплошная ледяная корка	7	28.11.	<b>25.11.</b>	+3
	Наблюдения за озёрами, ОСЕНЬ-ЗИМА	Установился ледяной покров	7	07.12.	<b>26.11.</b>	+11
	Наблюдение за реками, ОСЕНЬ	Образование ледяных заберег	7	25.11.	<b>28.11.</b>	-3
	Наблюдение за реками, ОСЕНЬ	Появилась шуга	7	30.11.	<b>04.12.</b>	-4
	Наблюдение за реками, ОСЕНЬ	Река покрылась льдом	6	16.12.	<b>05.12.</b>	+11
	Медведь	Полное залегание	4	01.11.	<b>15.11.</b>	-14
	Кабан	Гон (течка, рёв), начало	4	25.11.	<b>19.11.</b>	+6
	Кабан	Гон (течка, рёв), массовый	4	04.12.	<b>01.12.</b>	+3
	<b>Ноябрь</b>	Ветер, м/с	1	1,8	<b>1,45</b>	-1,45
Температура - текущая, °С		2	0,7	<b>0,15</b>	+1,6	

			Точка росы, °С	2	88	<b>88,5</b>	-0,5
			Относительная влажность, %	2	992	<b>992,65</b>	-0,65
			Давление на уровне станции, гПа	2	1007,7	<b>1010,3</b>	-2,6
			Давление на уровне моря, гПа	2	-0,08	<b>-0,045</b>	+0,03
			Изменение давления (уровень станции) с 3 часов, гПа	2	107,8	<b>99,1</b>	+8,7
			Количество атмосферных осадков с 12 часов, мм	2	0,1	<b>-0,1</b>	+0,2
			Температура мин., °С	2	3,3	<b>3,05</b>	-0,25
			Температура макс., °С	2	0	<b>0</b>	0
			Сумма атмосферных осадков вчера, мм	1	0,4	<b>0,4</b>	0
			Мин. ночная температура, °С	1	8	<b>8</b>	0
			Самый высокий порыв ветра с 12 час., м/с	1	58,3	<b>58,3</b>	0
			Количество атмосферных осадков с 12 час., мм	1	90,1	<b>90,1</b>	0

## Обзор фенологических наблюдений в 2006-2012 гг.

Фенологическая зима (15 декабря – 20 марта, 96 дней, 26% года) в 2012 г. наступила в конце ноября – начале декабря. Практически все явления характеризующие этот период начались вовремя, и мало отклонились от среднемноголетних показателей. Последний подсезон зимнего периода, перелом зимы, наступил в марте. Сезон был достаточно тёплым, что привело к оживлению леса. Раньше среднемноголетних наблюдений, в среднем на неделю, прилетели грачи и скворцы, начали чертить глухари, была зарегистрирована первая песня большой синицы, отмечена первая «барабанная дробь дятла-желны», начали токовать тетерева и глухари.

Период фенологической весны (20 марта – 19 июня, 91 день, 25% года) оказался длинным и относительно холодным, что отразилось на явлениях живой природы: позднее появились проталины в лесу и на полях, позднее средних многолетних наблюдений на 4-6 дней начался ледоход на реках и озёрах национального парка «Смоленское Поозерье». На неделю (некоторые виды на месяц) позднее зацвели и первоцветы (одуванчик, перелеска голубая, ветреница дубравная, мать - и - мачеха). Близко к среднемноголетним показателям проснулись медведи и енотовидные собаки. Разгар весны наступил в середине мая: явления связанные с облиствением (зеленением) леса у многих видов растений также начались позднее среднемноголетних сроков. Практически без отклонений от средней прилетели с зимовки птицы, но их гнездовая жизнь началась позднее.

Фенологическое лето (19 июня – 16 сентября, 89 дней, 24% года) по температурным показателям наступило позднее среднемноголетних. Начало лета было прохладным, что привело к запаздыванию начала цветения и плодоношения черники, калины, малины и волчьего лыка. Спад лета начался с середины августа и характеризовался началом осеннего пролёта некоторых видов птиц (перепелятник, вяхирь, клинтух и другие), массовым появлением кровососок.

Осенний сезон (16 сентября – 15 декабря, 90 дней, 25% года) совпал со среднемноголетними наблюдениями, то есть продолжился более 80 дней, с малым выпадением осадков. Температурный режим оказался меньше средней многолетней на 1°C. Начало листопада и окрашивание листьев у деревьев прошло с небольшим отклонением от среднемноголетних показателей в сторону увеличения (запаздывания). В октябре наступили устойчивые заморозки; были отмечены первые заморозки на почве и покрытие льдом луж и водоёмов.

В целом наблюдения за фенологическими и метеорологическими явлениями в природе, за поведением и состоянием диких животных на территории национального парка «Смоленское Поозерье» в 2012 году прошли без сильных отклонений. Отклонения которые произошли в жизни животных и

некоторых явлений, объясняются погодными условиями или субъективным наблюдением учётников.

## РАЗДЕЛ 11. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ

Косенков Г.Л.

### 11.1.1. Список объектов историко-культурного наследия, находящихся на территории парка (название, местоположение, статус):

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 (урочище Горохово), памятник археологии
25. Городище (д. Горы), памятник археологии
26. Городище-убежище (д. Дубиное), памятник археологии
27. Городище (д. Корево - старое), памятник археологии
28. Городище «Городец» (д. Мочары), памятник археологии
29. Городище: 2-я половина I тыс. до н.э. (д. Никитенки), памятник археологии
30. Городище (озеро Петровское), памятник археологии
31. Городище, V – I вв. до н.э. (д. Плаи), памятник археологии
32. Городище «Синяки»: ранний железный век (д. Побоище), памятник археологии
33. Городище: ранний железный век (д. Праники), памятник археологии
34. Городище: ранний железный век (д. Приставки), памятник археологии
35. Городище (д. Пузеки), памятник археологии
36. Городище: ранний железный век (д. Рибшево, урочище Гребеные Горы), памятник археологии
37. Городище: ранний железный век (д. Рубеж), памятник археологии
38. Городище: ранний железный век (д. Старый Двор), памятник археологии
39. Городище (д. Таковное), памятник археологии
40. Городище: ранний железный век (д. Холм), памятник археологии
41. Городище: рубеж н.э. (д. Шевелево), памятник археологии
42. Городище: V век до нашей эры – I век нашей эры (д. Шугайлово), памятник археологии
43. Городище (д. Щукино), памятник археологии
44. Селище 1: VIII – X вв. (д. Аносинки), памятник археологии
45. Селище 2: середина - III четверть I тысячелетия нашей эры (д. Аносинки), памятник археологии
46. Селище (город Вержавск): IX – X, XI – XIII, XIV – XVII вв. (д. Городище), памятник археологии
47. Селище: II половина I тысячелетия нашей эры, X – XIII вв. (д. Ельша), памятник археологии
48. Селище: середина - II половина I тысячелетия нашей эры (д. Жуковщина), памятник археологии
49. Селище: VIII – X, XI – XIII, XIV – XVII вв. (д. Заозерье), памятник археологии
50. Селище: середина - III четверть I тысячелетия нашей эры (д. Земцово), памятник археологии
51. Селище: середина - III четверть I тысячелетия нашей эры (д. Кисели), памятник археологии

52. Селище: X – XIII вв. (д. Лужок), памятник археологии
53. Селище: середина – II половина I тысячелетия нашей эры (п. Пржевальское), памятник археологии
54. Селище: середина - III четверть I тысячелетия нашей эры (д. Рыковщина), памятник археологии
55. Селище: середина - III четверть I тысячелетия нашей эры (д. Сокорево), памятник археологии
56. Селище (д. Холм), памятник археологии
57. Селище: середина – II половина I тысячелетия нашей эры (д. Шугайлово), памятник археологии
58. Селище 1: X – XIII вв. (д. Ярилово), памятник археологии
59. Селище 2: X – XIII вв. (д. Ярилово), памятник археологии
60. Курганный могильник (31 насыпь): VIII – XIII вв. (д. Аносинки), памятник археологии; **республиканская категория охраны**
61. Курганы (2): X – XIII вв. (д. Бакланово), памятник археологии
62. Одиночный курган (д. Боровики), памятник археологии
63. Одиночный курган. Боровики (разрыт):
64. Курганный могильник (д. Брод), памятник археологии
65. Курган (д. Влашкино), памятник археологии
66. Курганный могильник IX – XIII вв. (д. Горки), памятник археологии
67. Курганный могильник (44 насыпи) (город Вержавск – некрополь): X – XI вв. (д. Городище), памятник археологии
68. Курган: X – XIII вв. (д. Зальнево), памятник археологии
69. Курганный могильник (д. Заозерье), памятник археологии
70. Курган: IX – XI вв. (д. Корево), памятник археологии
71. Одиночные курганы (д. Ксты), памятник археологии
72. Курганный могильник (39 насыпей): XI – XIII вв. (д. Лужок), памятник археологии
73. Курган: X – XIII вв. (д. Побойце), памятник археологии
74. Курганный (?) могильник: XI – XIII вв. (д. Подосинки), памятник археологии
75. Курганный могильник 1 (42 насыпи): VIII – X, XI – XIII вв. (п. Пржевальское, гражданское кладбище), памятник археологии
76. Курганный могильник 2 (17 насыпей): VIII – X, XI – XIII вв. (п. Пржевальское), памятник археологии
77. Курганный могильник 3 (8 насыпей): VIII – X, XI – XIII вв. (п. Пржевальское), памятник археологии
78. Курган (д. Пузеки), памятник археологии
79. Курганный могильник 1: VIII – X вв. (д. Рибшево), памятник археологии
80. Курганный могильник 2: IX – X вв. (д. Рибшево), памятник археологии
81. Курганный могильник 3 (д. Рибшево), памятник археологии
82. Курган (д. Рибшево), памятник археологии

83. Курганы (старинное кладбище у д. Рудня), памятник археологии
84. Курган IX-XI вв. (д. Рыковщина), памятник археологии
85. Курганная группа (11) XI-XIV вв. (д. Рыковщина), памятник археологии
86. Курганный могильник: вторая половина X – начало XIII вв. (д. Саки), памятник археологии
87. Одиночный курган (северный берег оз. Сапшо), памятник археологии
88. Курганная группа (д. Старый Двор), памятник археологии
89. Курганный могильник (д. Тарасово), памятник археологии
90. Курганный могильник (д. Устиново), памятник археологии
91. Курган (д. Холм), памятник археологии
92. Курган (д. Черная Грязь), памятник археологии
93. Курганный могильник (д. Черная Грязь), памятник археологии
94. Курганный могильник (4): VIII – X вв. (д. Шугайлово), памятник археологии
95. Каменные курганы (2 насыпи) (д. Шугайлово), памятник археологии
96. Каменный курган (д. Шугайлово), памятник археологии
97. Курганный могильник: XI – XIII вв. (д. Ярилово), памятник археологии
98. Каменный крест (д. Агеевщина), культовый памятник
99. Каменные кресты: IX – XX вв. (д. Горки), памятник археологии, культовые памятники
100. Каменные кресты: XIII - XVII вв. (д. Городище), памятник археологии, культовые памятники
101. Каменный крест (д. Приставки), культовый памятник
102. Каменные кресты (д. Цибульки), культовые памятники
103. Каменное надгробие Николая Васильевича МИЛИТИНСКОГО (27.11.1832 – 16.12.1889 гг.) (д. Бакланово), культовый памятник.
104. Каменное надгробие Николая Дмитриевича ДАВЫДОВА (д. Гласково, гражданское кладбище, в стороне), культовый памятник
105. Каменные надгробия XVIII- начала XX вв. (д. Гласково), культовые памятники
106. Каменные надгробия XVII- начала XX вв. (д. Михайловское), культовые памятники
107. Старинное кладбище (XVII в?) (д. Михайловское), сакральный, культовый памятник
108. Могила няни Н.М. Пржевальского – Макарьевой Ольги Макарьевны (1813-1888), (п. Пржевальское, гражданское кладбище), памятник истории
109. Могила последнего настоятеля церкви Вознесения Господнего Михаила Петровича Некрасова (1859-1921), (п. Пржевальское, у церкви), памятник истории
110. Церковь Вознесения Господнего, XVIII в. (1782 г.) (п. Пржевальское), памятник архитектуры

111. Руинированная часть церкви начала XIX в. (1816 г.) (д. Бакланово), памятник архитектуры, культовый памятник
112. Церковь Ахтырской иконы Божьей матери, 2009 (д. Бакланово), культовый памятник
113. Церковь Ахтырской иконы Божьей матери, конец XVII – вторая половина XVIII вв. (д. Гласково), памятник архитектуры, культовый памятник
114. Место, где располагались церкви Преображения Господня (д. Ельша), культовый памятник
115. Церковь Георгия Победоносца (д. Никитенки, б/о «Чайка»), культовый памятник
116. Место, где располагались церкви Ахтырской иконы Божьей Матери (д. Плаи), культовый памятник
117. Место, где располагалась церковь Преображения Господнего (1790 г.) (д. Покровское), достопримечательное место, культовый памятник
118. Место, где располагались церкви Параскевы Пятницы (д. Сокорево), культовый памятник
119. Часовня Серафима Саровского (д. Боровики), культовый памятник
120. Святой источник св. Николая Чудотворца, XVII в. (д. Желюхово), культовый памятник
121. Святой источник Серафима Саровского (д. Боровики), культовый памятник (колодец), (купальня)
122. Святой источник Параскевы Пятницы (д. Сокорево), культовый памятник
123. Святой источник Параскевы Пятницы (д. Рибшево), культовый памятник
124. Культовый камень, т.н. «жертвенный» (д. Рыковщина, озеро Дго, остров), памятник археологии, культовый памятник
125. «Страж деревни» (д. Аносинки), культовый валун
126. Жальники (д. Желюхово, д. Городище), памятники археологии, культовые памятники
127. Памятное место, где работал и был убит контрреволюционерами первый председатель Баклановского волисполкома П. П. Фирсов (д. Бакланово), памятное место
128. Памятное место, где в сентябре - октябре 1941 г. находились стоянки партизанских отрядов М. Н. Шульца и «Смерть фашизму» (д. Булижа) (лес в 3 - 5 км от деревни), деревня была сожжена фашистами, памятное место
129. Памятное место, где в 1942—1943 гг. шли бои Советской Армии с немецко-фашистскими захватчиками. Остатки окопов, блиндажей (озеро Сапшо, острова), памятное место
130. Памятное место, где в 1858—1860 гг. происходили продолжительные и упорные выступления крестьян против помещика, о котором сообщалось в герценовском «Колоколе» (д. Соколовщина), памятное место

131. Дом, в котором в 1964-1968 гг. жил и работал выдающийся советский поэт Н. И. Рыленков (дом сгорел, восстановлен в 1973 г. по старому образцу). (п. Пржевальское), памятное место
132. Место, где располагался путевой дворец Екатерины Великой, построенный для нее Г.А. Потемкиным-Таврическим (архитектор И.Е. Старов) (д. Покровское), достопримечательное место
133. Место, где располагалась мельница с остатками жерновов (д. Покровское), памятник хозяйственного производства
134. Место, где располагалась мельница с большим жерновом у берега Ельши (д. Чижаки), памятник хозяйственного производства
135. Место, где располагался винокуренный завод (д. Гласково), памятник хозяйственного производства
- 136. Место, где располагался господский двор (д. Рибшево), достопримечательное место**
137. Здание земской больницы XIX века (д. Рибшево), памятник истории
138. Место, где располагался стекольный завод (д. Шиши), памятник хозяйственного производства
139. Дом, в котором в 1887-1888 гг. жил и работал Н. М. Пржевальский (дом восстановлен в 1974 г. по старому образцу, п. Пржевальское), мемориальный памятник, **республиканская категория охраны**
140. Дом Н.М. Пржевальского, XIX в. (п. Пржевальское), памятник истории. В 1881-1887 гг. жил и работал Н.М. Пржевальский.
141. Памятный знак, увековечивающий пребывание в Слободе в 1881-1888 гг. Н. М. Пржевальского. Парк на берегу оз. Сапшо, памятный знак
142. Памятный знак (обелиск на кургане), в честь пребывания в Слободе Н.М. Пржевальского (п. Пржевальское), памятный знак
143. Памятник Н.М. Пржевальскому (бюст работы Огнева, 1978 г. у музея), памятник
144. Обелиск советским воинам, павшим в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками в годы Великой Отечественной войны (д. Агеевщина), памятный знак
145. Обелиск советским воинам, павшим при освобождении края и братская могила (д. Бакланово), памятный знак, захоронение
146. Обелиск на месте деревни Влашкино, уничтоженной гитлеровцами осенью 1942 г. (б/о «Баклановская»), памятные знаки
147. Обелиск советским воинам, павшим при освобождении края (д. Гласково), памятный знак
148. Памятный знак на месте, где находились стоянки партизанских отрядов Шульца и «Смерть фашизму» (лес у д. Булыжи), памятный знак
149. Памятные знаки в честь воинов 145 СД (д. Велени), памятные знаки
150. Памятный знак на месте деревни Влашкино, уничтоженной гитлеровцами осенью 1942 г. (б/о «Баклановская»), памятные знаки

151. Памятный знак в честь комсомольцев-минеров (д. Гуки), памятный знак
152. Обелиск советским воинам, павшим при освобождении края и братская могила №10 (д. Дятловщина), памятный знак, захоронение
153. Памятный знак в честь событий, связанных с кавалерийской группой Л.М. Доватора (д. Желюхово), памятный знак
154. Партизанские землянки (д. Желюхово), музеефицированный объект
155. 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
156. Обелиск, посвященный событиям Великой Отечественной войны на территории края (д. Ксты), памятный знак
157. Обелиск советским воинам, павшим при освобождении края (д. Михайловское), памятный знак
158. Обелиск в честь советских воинов, погибших в годы Великой Отечественной войны, при освобождении края (д. Низы), памятный знак
159. Обелиск на месте боя артбатареи ст. л-та Н.С. Пушкина и его гибели в 1942 г. (д. Новоселки), памятный знак
160. Памятный знак на месте, где в июне 1943 г. воины 940 СП стояли насмерть (д. Праники), памятный знак
161. Памятный знак «Первый бой партизан на Смоленщине» (п. Пржевальское), памятный знак
162. Обелиск «Операция «Дети» (п. Пржевальское), памятный знак
163. Наблюдательный пункт 43-й Армии (п. Пржевальское), музеефицированный объект
164. Памятный знак в честь партизанских отрядов М.И. Бадина и Н.А. Лаврентьева (д. Слобода Заречная), памятный знак
165. Поклонный крест (д. Покровское, высота «Зеленая»), памятный знак
166. Поклонный крест (д. Зальнево), памятный знак
167. Поклонный крест (д. Бакланово) на месте массового захоронения XVII в (?), памятник истории
168. Поклонный крест (д. Сокоорево) на месте существовавших ранее церквей, памятник истории
169. Памятный знак землякам, павшим в годы Великой Отечественной войны от рук немецко-фашистских захватчиков (д. Подосинки), памятный знак
170. Немецкое полевое укрепление типа «Гобрук» (д. Боровики – 2 шт.), памятник истории
171. Памятный знак «Учителям и учащимся Пржевальской школы, погибшим в годы войны 1941-1945» (п. Пржевальское, у школы), памятный знак
172. Памятник-монумент партизанам Смоленщины (п. Пржевальское), памятник истории

173. Монумент «Скорбящий солдат» (п. Пржевальское), памятник истории
174. Танк Т-34 и Музей Партизанской Славы (п. Пржевальское), памятник истории
175. 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
176. Могила советского воина Беляева И.М. (59 гв. СП) (д. Аносинки, гражданское кладбище), памятник истории
177. Могила неизвестного советского воина (д. Аносинки, у дороги), памятник истории
178. Могила советских воинов (между дд. Аносинки, Корнеево), памятник истории
179. Могила советских воинов, павших в боях в 1942 г. (д. Бахово), памятник истории
180. Могилы советских воинов, погибших 20.03.1943 (4): 259 СП 179 СД (оз. Большое Стречное), памятники истории
181. Могила советского воина, убитого 22.08.1943 г. – Марьин А.В. (оз. Большое Стречное), памятник истории
182. Братская могила №11 – 24 советских воина, погибших в 1943 г. (д. Булыжа, гражданское кладбище), памятник истории
183. Место первого захоронения Героя Советского Союза Володи Куриленко (д. Выставка), памятник истории
184. Братская могила 31 советских воинов, замученных фашистами 22-27.09.1942 (д. Галибезы), памятник истории
185. Могила советского воина, погибшего осенью 1942 г. (д. Гласково) (двух советских воинов и двух мирных жителей, погибших в боях в 1943 г. ???), памятник истории
186. 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
187. Могила советского воина, погибшего в 1942 г. – Глухов М.Я. (д. Гусево), памятник истории
188. Могила советского воина, погибшего в 1943 г. – Жаров П.А. (д. Дубиное), памятник истории
189. Могила 23 советских граждан, замученных фашистами 22.09.1942 г. (д. Желюхово), памятник истории
190. Братская могила советских воинов (д. Желюхово), памятник истории
191. Могила советских граждан, расстрелянных фашистами в 1941 году (д. Желюхово), памятник истории
192. Могила неизвестного партизана (д. Желюхово), музеефицированный объект

193. Братская могила советских граждан, замученных фашистами 23.09.1942 г. (д. Зальнево), памятник истории
194. Братская могила мирных граждан, замученных фашистами 22.09.1942 г. (д. Зеленая Пустошь), памятник истории
195. Могилы советских воинов (д. Кировка), памятники истории
196. Могила советского воина (д. Климяты), памятник истории
197. Братская могила 22 советских воинов, погибших в 1942-1943 гг. (д. Корево), памятник истории
198. Братские могилы советских граждан, замученных гитлеровцами 10.10.1942 г. (д. Крутели), памятники истории
199. Могила 16 советских воинов 373 СД (д. Лужок), памятник истории
200. Могила 39 советских граждан, казненных фашистами в 1941-1942 гг. (д. Лужок), памятник истории
201. Могила советского воина (д. Матюшино, гражданское кладбище), памятник истории
202. Братская могила советских воинов (д. Моисеенки), памятник истории
203. Могила советских воинов с памятным знаком (б/о «Чайка», оз. Рытое), памятник истории
204. 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
205. Могила неизвестного солдата (д. Плаи), памятник истории
206. 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
207. Могила советских воинов (д. Праники), памятник истории
208. Братское кладбище №5: монумент и братское захоронение останков свыше 300 воинов (п. Пржевальское), памятник истории
209. Братское кладбище №4 – монумент и захоронение 2728 воинов (п. Пржевальское), памятник истории
210. Могила Героя Советского Союза М.Л. Гуревича (п. Пржевальское), памятник истории
211. Могила советского солдата (п. Пржевальское, гражданское кладбище), памятник истории
212. Могила минеров (п. Пржевальское, гражданское кладбище), памятник истории
213. Могила советских воинов (д. Пригарино), памятник истории
214. Братская могила (137) 142 советских воинов и партизан, погибших в боях с фашистскими захватчиками в 1943 г. (д. Протокина Гора), памятник истории

215. Могила ст. лейтенанта Б.М. Ваксберга (д. Рыковщина), памятник истории
216. Могила советского воина (воинов) (д. Рыковщина), памятник истории
217. Могила советского воина (близ д. Кировка), памятник истории
218. Могила сапера (д. Рубаники, гражданское кладбище), памятник истории
219. Братская могила советских воинов (д. Рудня, оз. Лошамье), памятник истории
220. 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.
221. Братская могила 142 советских воинов 43-й Армии, погибших при освобождении Смоленщины от немецко-фашистских захватчиков (озеро Стретное), памятник истории
222. Братская могила советских воинов (д. Шугайлово), памятник истории
223. Братская могила 19 советских граждан, расстрелянных фашистскими захватчиками в сентябре 1942 г. (д. Шусты), памятник истории
224. Братская могила 258 советских воинов (263 по спискам), погибших в борьбе с фашистскими захватчиками в 1943 г. (д. Щукино, у оз. Рытое), памятник истории
225. Старинное кладбище (д. Рудня), культовый памятник
226. Жальники (д. Рибшево), памятники археологии, культовые памятники
227. Поклонный крест (д. Рибшево), памятный знак
228. Святой источник в честь Параскевы Пятницы (д. Рибшево), культовый памятник
229. Место, где располагалась приписная церковь св. Александра Невского (д. Рибшево), памятное место
230. Место, где располагалась церковь Покрова Пресвятой Богородицы (д. Бердяево), достопримечательное место
231. Старинное кладбище с надгробиями 19 века (д. Бердяево), культовый памятник
232. Место, где располагалась приписная церковь (д. Варухи), достопримечательное место
233. Памятный знак на месте, где в 1943 г. части Красной Армии вели упорные бои с гитлеровцами и получили название «Рибшевские» (д. Рибшево), памятник истории
- 234.** Памятное место, где В.И. Сурков повторил подвиг А. Матросова (д. Тарасово), памятник истории
235. Братская могила советских воинов №8, погибших в 1941—1943 гг. при освобождении района от немецко-фашистских захватчиков (д. Грядозубово), установлен обелиск, памятник истории

236. Памятник гражданскому населению, расстрелянному фашистами в 1942 г. (д. Кошелево), памятник истории
237. Братская могила советских воинов (д. Матвеево), памятник истории
238. Братское захоронение советских солдат, погибших при штурме немецкого дота 13.09.1943 г. (д. Остров), памятник истории
239. Братская могила советских воинов, умерших от ран в медсанбате (д. Пашково), памятник истории
240. Могила, где похоронены, расстрелянные фашистами осенью 1941 года женщины-стахановки из д. Рибшево (д. Пашково), памятник истории
241. Братская могила 734 советских воинов (д. Рибшево), памятник истории
242. Могила юного партизана, замученного фашистами (д. Рибшево), памятник истории
243. Могила юного партизана, замученного фашистами (д. Рибшево), памятник истории
244. Братская могила советских воинов (д. Рибшево), памятник истории
245. Взорванный немецкий дот (д. Остров), памятник истории
246. Одиночные захоронения советских воинов в урочище «Горохово», памятники истории.

#### **ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ:**

1. Зауголонова Л.Б., Морозова О.В., Ханина Л.Г. Ценофонд лесов Европейской России. Электронный ресурс. Способ доступа – <http://mfd.cepl.rssi.ru/flora/princip.htm>
2. Заиканов В.Г., Минакова Т.Б. Методические основы комплексной геоэкологической оценки территорий. М.: Наука, 2008. 81 с.
3. Заиканов В.Г., Минакова Т.Б., Патренков М.А. Геоэкологическая оценка территорий регионов для планирования их перспективного развития (на примере Смоленской области). Геоэкология, № 4, 2007, с.348-360.
4. Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области. Под ред. Буданцева А.Л., Яковлева Г.П. КМК, М. – 2006, 796с
5. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. М., КМК, в 3-х томах, 2002-2004.
6. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М., КМК, 2006.
7. Определитель осок средней полосы Европейской части СССР по вегетативным органам. Алексеев Ю.Е., Новиков В.С. М., Наука, 1971.
8. Определитель сосудистых растений. Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. М, Аргус, 1995.
9. Пастухов В.М., Юрчинский В.Я. Грызуны и насекомоядные национального парка «Смоленское Поозерье». //Историко-культурное наследие

- и природное разнообразие: опыт деятельности охраняемых территорий: материалы научно-практической конференции, посвященной 15-летию национального парка «Смоленское Поозерье» (8-10 июня 2007 г.). – Смоленск: Издательство «Смоленская городская типография», 2007. – 472 с. – С.89-93
10. Районная планировка. М.: Стройиздат, 1986. 325 с.
  11. Решетникова Н.М. Сосудистые растения национального парка «Смоленское Поозерье». - М., 2002.
  12. Смоленское Поозерье. Справочно-информационное издание. Смоленск, 2008, 99 с.
  13. Стародубцева О. А. Аннотированный список видов отряда Trichoptera НП «Смоленское Поозерье». Отряд ручейники (Trichoptera)  
Подотряд кольчатощупиковые (Annulipalpia) Семейства Arctopsychidae, Ecnomidae, Rhyacophilidae, Policentropodidae Подотряд цельнощупиковые (Integripalpia) Семейства Phryganeidae, Mollanidae, Lepidostomatidae, Odontoceridae, Leptoceridae, Limnephilidae. Отчет, 2007 г. – Рукопись. - 9 с.
  14. Флора БССР. В 4-х томах. – Сельхозгиз. М., 1949. - 432с.