

Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: озёрная чайка *Larus ridibundus*

А.В.Бардин, И.В.Ильинский, С.А.Фетисов

Александр Васильевич Бардин, Иван Владимирович Ильинский. Кафедра зоологии позвоночных, биологический факультет, Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская набережная, 7/9, Санкт-Петербург, 199034 Россия. E-mail: ornis@mail.ru; ivi-2008@yandex.ru

Сергей Анатольевич Фетисов. Национальный парк «Себежский», ул. 7 Ноября, 22, Себеж, Псковская область, 182250, Россия. E-mail: Seb_park@mail.ru

Поступила в редакцию 10 сентября 2020

Статья продолжает серию публикаций о территориальных связях птиц Псковской области по данным кольцевания (Головань 2003а,б; Фетисов 2005, 2020; Фетисов, Головань 2005; Фетисов, Иванов, Соболев 2003; Фетисов, Леонтьева 2004; Фетисов, Поварков 2004; Фетисов, Соболев 2005; Фетисов, Харитонова 2005а,б; Бардин, Фетисов 2020а,б; Бардин, Фетисов, Фёдоров 2020а,б,в,г; Бардин, Головань, Урядова, Фетисов 2020; Бардин, Головань, Урядова, Фетисов, Щеплыкина 2020; Бардин, Ильинский, Фетисов 2020а,б). В ней собраны сведения о 107 находках окольцованных озёрных чаек в Псковской области, имеющих в Центре кольцевания РАН. Обозначения и принятые сокращения такие же, как в прежних работах по результатам кольцевания птиц в Псковской области.

Озёрная чайка *Larus ridibundus* – пролётный и гнездящийся вид, в настоящее время самый многочисленный среди чаек в Псковской области (Бардин, Фетисов 2019). Из 107 находок в этой области окольцованных озёрных чаек, 17 птиц были помечены в Бельгии, 16 – в Эстонии, 11 – в Латвии, 11 – в Великобритании, 10 – в Финляндии, 9 – в Польше, 8 – в Германии, 8 – в Нидерландах, 4 – в Чехословакии, 3 – в Швеции, по 2 – в Дании, Ленинградской и Новгородской областях, по 1 – в Литве, Белоруссии, Франции и Московской области.

1. **8 980** Matsalu. 18.06.1952; Эстония, устье р. Эмайыги (оз. Псковское), 58°25' N, 27°14' E
10.10.1954; Псков. обл., Псковский р-н, дельта р. Великой, 57°51' N, 28°09' E (убита)
2. **202 024** Leiden. Pull. 14.06.1968; Netherlands, Noord-Brabant, Kennemerduinen,
52°25' N, 4°34' E
14.06.1970; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки (зелёная зона),
56°21' N, 30°31' E
3. **291 027** Mus. Zool. Kaunas. Pull. 21.06.1987; Lithuania, Antaliepte, Zarasai,
55°39' N, 25°53' E
27.05.1989; Псков. обл., Бежаницкий р-н, (56°58' N, 29°54' E)
4. **3 124 682** Arnhem. Juv. 27.12.1970; Netherlands, Noord Holland, Huizen, 52°18' N, 05°14' E
30.07.1976; Псков. обл., Гдовский р-н, Самолвовская вол., д. Чудские Заходы, 58°44' N, 27°49' E (найдена мёртвой)

5. **3 243 412** Arnhem. >2 л. 31.01.1976; Netherlands, Zuid-Holland Westduinen, Den Haag, 52°03' N, 4°13' E
Весна 1979; Псков. обл., Пушкиногорский р-н, Велейский с/с, с. Велье, 56°58' N, 28°29' E
6. **3 400 651** Arnhem. >1 г. 30.11.1985; Netherlands, Friesland, Joure, 52°58' N, 5°48' E
25.10.1988; Псков. обл., Новоржевский р-н, Краснооктябрьский с/с, д. Высокое, 56°59' N, 29°23' E
7. **3 580 556** Arnhem (+метка: J5). М, juv. 30.11.1985; Netherlands, Utrecht, Park de Watertoren, 52°07' N, 05°07' E
02.09.2002; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, 56°21' N, 30°31' E
8. **3 614 061** Arnhem (+метка: жёлтое пластиковое кольцо NR). М, juv. 13.11.2005; Netherlands, Gelderland, Boulevard Heuvelink, 51°59' N, 05°55' E
10.05.2010; Псков. обл., Пушкиногорский р-н, Пушкиногорская вол., д. Селихново, 57°03' N, 28°48' E (сбита машиной)
9. **3 690 277** Arnhem. М, 2 г. 01.02.2009; Netherlands, Gelderland, Boterdijk, Arnhem, 51°59' N, 05°54' E
21.08.2019; Псков. обл., г. Псков, ул. Ижорского батальона, 57°50' N, 28°18' E (найдена мёртвой)
10. **3 721 044** Arnhem. М, >2 л. 23.12.2010; Netherlands, Limburg, Wanssum, 51°32' N, 06°04' E
30.06.2014; Псков. обл., Псковский р-н, берег Псковского оз. 57°52' N, 28°09' E (застрелена)
11. **5 043 089** Helgoland. 2 г. 09.01.1970; Germany, Nordrhein-Westfalen, Dortmund-Deusen, Arnsberg, 51°53' N, 07°26' E
02.07.1975; Псков. обл., Островский р-н, Дуловский с/с, д. Глотова, 55°57' N, 28°43' E (найдена мёртвой)
12. **5 123 716** Helgoland. Juv. 06.12.1990; Germany, Leipzig, Miltitz, 51°19' N, 12°16' E
25.05.1999; Псков. обл., Новоржевский р-н, Дубровский с/с, д. Литово, 57°02' N, 29°10' E
13. **5 235 558** Helgoland. >2 л. 03.01.1981; Germany, Schleswig-Holstein, Kiel, 54°20' N, 10°8' E
27.06.1986; Псков. обл., Печорский р-н, г. Печоры, 57°49' N, 27°37' E
14. **5 255 653** Helgoland. F, 1 г. 21.10.1985; Germany, Schleswig-Holstein, Kiel-Schuetzenpark, 54°20' N, 10°8' E
07.08.1989; Псков. обл., Печорский р-н, (57°49' N, 27°37' E)
15. **5 260 892** Helgoland. >2 л. 06.03.1984; Germany, Schleswig-Holstein, Niendorf, Hafen, Ostsee, 53°59' N, 10°49' E
20.08.1996; Псков. обл., Новоржевский р-н, оз. Орша, 57°03' N, 29°22' E (убита кошкой)
16. **5 261 520** Helgoland. >2 л. 24.03.1984; Germany, Schleswig-Holstein, 54°20' N, 10°04' E
1-31.05.1984; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, 56°21' N, 30°31' E
17. **5 269 990** Helgoland. >1 г. 03.12.1983; Germany, Schleswig-Holstein, Kronshagen, 54°20' N, 10°5' E
12.11.1986; Псков. обл., Псковский р-н, г. Псков, 57°81' N, 28°35' E
18. **5 310 084** Helgoland. 2 г. 23.01.1993; Germany, Hamburg, Hamburg-Hafen, 53°32' N, 10°00' E
01.04.2016; Псков. обл., Гдовский р-н, р. Желча, 58°25' N, 28°05' E (найдена мёртвой)
19. **6 052 745** Zool. Mus. Copenhagen (+метка: белый пластик 3R8). 2 г. 11.01.1986; Denmark, Sjaelland (Seeland), Svanemollebugt, Copenhagen, 55°43' N, 12°35' E
21.05.1987; Псков. обл., Плюсский р-н, (58°26' N, 29°22' E) (разбилась о провода)
20. **6 058 307** Riksmus. Stockholm. Pull. 24.02.1973; Sweden, Malmohus, Malmo, 55°36' N, 13°00' E
19.09.1977; Псков. обл., Опочецкий р-н, Матюшкинский с/с, д. Ильмова Гора, 56°50', 28°44' E (найдена мёртвой)

21. **6 129 262** Riksmus. Stockholm. >1 г. 06.03.1992; Sweden, Skane Malmö, Pildammsparken, 55°35' N, 13°00' E
09.06.1994; Псков. обл., Печорский р-н, Паниковский с/с, д. Залесье, 57°48' N, 27°37' E
22. **C 22 261** Mus. Zool Helsinki. Pull. 05.06.1937; Finland, Helsinki, Viik, 60°12' N, 25°00' E
03.10.1939; Псков. обл., Псковский р-н, окр. г. Пскова, (57°81' N, 28°35' E)
23. **C 29 261** Helsingfors Finland. 05.06.1937; Finland, Helsinki, Viik, 60°12' N, 25°00' E
03.10.1939; Псков. обл., Псковский р-н, близ г. Пскова, р. Великая, 57°51' N, 28°09' E
24. **C 4 843** Helsinki Mus. 07.06.1929; Finland, Helsinki, 60°10' N, 24°56' E
01.08.1938; Псков. обл., Псковский р-н, Задорожский с/с, д. Дубоновичи, 57°51' N, 28°49' E
25. **C 80 915** Mus. Zool Helsinki. Pull. 25.06.1959; Finland, Hauho, Ilonoila, Jokijarvi, 61°12' N, 24°25' E
00.06.1961; Псков. обл., Опочецкий р-н, оз. Изжога, 56°43' N, 28°34' E
26. **C 110 491** Mus. Zool Helsinki. Juv. 04.06.1961; Finland, Porvoo, Ruskis, 60°23' N, 25°42' E
08.10.1961; Псков. обл., Псковский р-н, близ г. Пскова, р. Великая, 57°49' N, 28°20' E
27. **C 111 815** Mus. Zool Helsinki. Pull. 17.06.1961; Finland, Helsinki, Tiirakari, 60°9' N, 24°50' E
06.05.1963; Псков. обл., Псковский р-н, д. Черемша, близ г. Пскова, 57°49' N, 28°20' E
28. **C 117 537** Mus. Zool Helsinki. Pull. 14.06.1961; Finland, Villinge, Helsingfors, 60°09' N, 28°20' E
20.08.1962; Псков. обл., Псковский р-н, близ г. Пскова, (57°81' N, 28°35' E)
29. **C 128 005** Mus. Zool Helsinki. Pull. 26.06.1962; Finland, Vastamaa, Pernaja, 60°15' N, 26°13' E
24.08.1966; Псков. обл., Гдовский р-н, берег Чудского оз. (58°45' N, 27°50' E)
30. **D 219 042** Moskwa. Pull. 17.06.1957; Estonia, Matsalu, i. Vaikerahu, 58°47' N, 23°39' E
28.08.1957; Псков. обл., Гдовский р-н, южнее г. Гдова, оз. Чудское, 58°42' N, 27°28' E
(найдена мёртвой)
31. **D 600 499** Moskwa. Pull. 05.06.1967; Latvia, Babite Lake, 56°55' N, 23°45' E
22.09.1968; Псков. обл., Великолукский р-н, Букровский с/с, д. Потвинки, 56°30' N, 30°46' E (застрелена)
32. **D 601 757** Moskwa. Pull. 01.06.1968; Latvia, Daugavpils, 55°53' N, 26°32' E
14.07.1968; Псков. обл., Печорский р-н, Кулейский с/с, д. Кулье, оз. Псковское, 58°00' N, 27°41' E (найдена мёртвой)
33. **E 1 473** Moskwa. Pull. 27.06.1931; Ленинградская обл., устье р. Свирь, Ладожское оз., 60°29' N, 32°48' E
19.07.1931; Псков. обл., Псковский р-н, оз. Чудское, 58°30' N, 27°52' E
34. **E 33 226** Mus. Sc. Nat. Bruxelles. Ad. 11.01.1968; Belgium, West Vlaanderen, Zwin, 51°22' N, 03°22' E
05.05.1975; Псков. обл., Псковский р-н, Залитский с/с, д. Мешоколь, оз. Псковское, 57°43' N, 28°30' E
35. **E 112 319** Mus. Sc. Nat. Bruxelles. >1 г. 13.12.1981; Belgium, West-Vlaanderen (Flandre Oc), Zwin, 51°22' N, 03°22' E
(08.08.1983); Псков. обл., Невельский р-н, (56°01' N, 29°55' E)
36. **E 150 616** Praha N. Mus. Pull. 31.05.1960; Czech Republic, Znare Strakonic, Pond «Novy», 49°26' N, 13°47' E
06.06.1965; Псков. обл., Опочецкий р-н, г. Опочка, 56°43', 28°40' E (застрелена)
37. **E 248 383** Moskwa. Juv. 15.06.1952; Latvia, Babite Lake, 56°55' N, 23°45' E
14.09.1954; Псков. обл., Псковский р-н, (57°49' N, 28°20' E)
(убита диким млекопитающим)
38. **E 281 122** Moskwa. 29.06.1955; Эстония, г. Пухту, 58°33' N, 23°34' E
04.09.1955; Псков. обл., Гдовский р-н, северо-восточный берег Чудского оз. (58°44' N, 27°48' E) (застрелена)

39. **E 362 651** Moskwa. Pull. 20.06.1955; Эстония, Тартуский р-н, оз. Сойтсярв, 58°22' N, 26°43' E
23.09.1955; Псков. обл., Псковский р-н, Логозовский с/с, д. Корлы, устье р. Великой, 57°53' N, 28°07' E (застрелена)
40. **E 383 173** Mus. Zool. Polonia Varsovia. Pull. 14.06.1951; Poland, Olsztyn, See Kozuchy, Kr. Gizycko, 54°03' N, 27°47' E
10.07.1951; Псков. обл., Невельский р-н, Поздновский с/с, (56°00' N, 29°59' E)
41. **E 386 984** Moskwa. Pull. 09.06.1961; Latvia, Vabite Lake, 56°55' N, 23°45' E
04.07.1965; Псков. обл., Островский р-н, Калининский с/с, д. Носково, 57°21' N, 28°19' E
42. **E 441 416** Moskwa. Pull. 10.06.1955; Эстония, Тартуский р-н, около Тарту, оз. Сойтсярв, 58°22' N, 26°43' E
20.08.1955; Псков. обл., Гдовский р-н, окр. г. Гдова, (58°45' N, 27°49' E)
43. **E 441 591** Moskwa. 10.06.1955; Эстония, Тартуский р-н, около г. Тарту, оз. Сойтсярв, 58°22' N, 26°43' E
01.11.1955; Псков. обл., Псковский р-н, г. Псков, 57°81' N, 28°35' E
44. **E 464 534** Moskwa. Juv. 08.07.1956; Estonia, Parnu, Tostamaa, 58°20' N, 23°59' E
19.08.1956; Псков. обл., Гдовский р-н, оз. Чудское, 58°29' N, 27°29' E
(найдена мёртвой)
45. **E 465 327** Moskwa. Juv. 16.06.1956; Эстония, Тартуский р-н, около г. Тарту, оз. Сойтсярв, 58°22' N, 26°43' E
30.07.1956; Псков. обл., Гдовский р-н, г. Гдов, устье р. Гдовки, 58°45' N, 27°49' E
46. **E 465 733** Moskwa. Juv. 22.06.1956; Эстония, Тартуский р-н, около г. Тарту, оз. Сойтсярв, 58°22' N, 26°43' E
23.08.1956; Псков. обл., Гдовский р-н, р. Нарова, 58°22' N, 26°43' E
47. **E 500 781** Praha. Juv. 03.02.1969; Чехословакия, г. Прага, 50°04' N, 14°25' E
25.09.1969; Псков. обл., Островский р-н, д. Вязовня, (57°20' N, 28°20' E)
48. **E 525 278** Moskwa. Juv. 14.06.1959; Московская обл., Мытищинский р-н, оз. Киёво, 56°01' N, 37°23' E
13.09.1959; Псков. обл., Усвятский р-н, п. Усвяты, оз. Бондаревское, 55°41' N, 30°51' E
49. **E 562 975** Moskwa. Pull. 07.06.1959; Latvia, Vabite Lake, 56°55' N, 23°45' E
12.07.1966; Псков. обл., Невельский р-н, Изочинский с/с, д. Зайвонье, оз. Иван, 56°09' N, 30°03' E
50. **E 619 288** Moskwa. Pull. 07.06.1962; Latvia, Engure Lake, 57°15' N, 23°07' E
15.10.1962; Псков. обл., Печорский р-н, Псковское оз., 40 км к сев.-зап. от г. Пскова, 58°07' N, 28°00' E (найдена мёртвой)
51. **E 677 231** Moskwa. Pull. 11.06.1964; Latvia, Daugava River mouth, 57°04' N, 24°01' E
23.04.1967; Псков. обл., Псковский р-н, Завеличенский с/с, д. Кресты, 57°04' N, 29°39' E (застрелена)
52. **E 703 893** Moskwa. Pull. 23.06.1967; Latvia, Vabite Lake, 56°55' N, 23°45' E
14.07.1967; Псков. обл., Псковский р-н, р. Великая, (57°48' N, 28°20' E)
53. **ЕС 90 327** London Brit. Mus./Tring. 1 г. 16.10.1969; Great Britain, Norfolk, 52°50' N, 0°28' E
(18.06.1985); Псков. обл., Пыталовский р-н, (57°04' N, 27°55' E)
54. **ЕН 54 088** London Brit. Mus./Tring. 2 г. 02.02.1980; Great Britain, Tyne & Wear Greenside, Wickham, 54°57' N, 1°47' W
01-31.05.1982; Псков. обл., Псковский р-н, (57°81' N, 28°35' E)
55. **ЕК 60 589** London Brit. Mus./Tring. >1 г. 29.12.1985; Great Britain, Wales, Gwynedd Criccieth, 52°58' N, 4°14' E
02.08.1993; Псков. обл., Островский р-н, (57°20' N, 28°20' E)
56. **ЕР 36 853** London Brit. Mus./Tring. 1 г. 27.11.1993; Great Britain, Sussex (West & East) Washington, Worthing, 50°54' N, 0°24' W
01.05.1996; Псков. обл., Красногородский р-н, Красногородский с/с, д. Ночево, 56°48' N, 28°15' E

57. **EP 71 181** London Brit. Mus./Tring. 1 г. 14.11.1987; Great Britain, Cambridge & Huntingdon, Godmanchester, 52°19' N, 0°09' W
1-31.05.1990; Псков. обл., Палкинский р-н, (57°32' N, 28°01' E)
58. **EP 71 453** London Brit. Mus./Tring. 1 г. 29.11.1987; Great Britain, Cambridge & Huntingdon, Godmanchester, 52°19' N, 0°9' W
23.06.1990; Псков. обл., Гдовский р-н, возле Чудского оз., 58°45' N, 27°30' E
59. **EP 73 066** London Brit. Mus./Tring. >2 лет. 23.01.1988; Great Britain, Lincolnshire, Wyberton, Boston, 52°58' N, 29°53' E
26.04.1988; Псков. обл., Бежаницкий р-н, (56°58' N, 29°54' E)
60. **EP 83 640** London Brit. Mus./Tring. >1 г. 30.12.1988; Great Britain, Gloucester Stoke Orchard, Tewkesbury, 51°57' N, 02°6' W
20.05.1990; Псков. обл., Гдовский р-н, (58°45' N, 27°50' E)
61. **ER 48 551** London Brit. Mus./Tring. 1 г. >1 г. 22.12.1990; Gr. Britain, Hereford, Worcs, Throckmorton, Landfill site, 52°08' N, 02°03' W
07.07.1997; Псков. обл., Порховский р-н, г. Порхов, р. Шелонь, 57°47' N, 29°34' E
62. **ER 99 256** London Brit. Mus./Tring. >1 г. 07.12.1992; Gr. Britain, Gloucester, Wingmore Farm, Stoke Orchard, 51°56' N, 02°06' W
15.07.2000; Псков. обл., г. Псков, 57°81' N, 28°35' E (найдена мёртвой)
63. **ET 06 047** Praha N. Mus. 2 г. 27.03.2013; Czech Republic, Stredocesky a Praha, Praha 1, Stare Mesto, 50°05' N, 14°26' E
28.04.2014; Псков. обл., Пустошкинский р-н, Пригородная вол., д. Копылок, 56°24' N, 29°27' E (найдена мёртвой)
64. **ET 6 305** Praha N. Mus. (+ метка: Z05A белое кольцо на ноге). F, 2 г. 26.11.2013; Czech Republic, Stredocesky a Praha, Praha, Stare Mesto, 50°05' N, 14°25' E
29.03.2019; Псков. обл., г. Псков, наб. р. Великая, 57°49' N, 28°20' E
65. **EX 03 603** London Brit.Mus./Tring. >2 л. 06.03.2010; Great Britain, Essex, Pitsea Landfill Site, 51°32' N, 00°30' E
02.05.2013; Псков. обл., г. Псков, 57°81' N, 28°35' E (разбилась о провода)
66. **FA 04 314** Gdansk. Ad. 06.03.1975; Poland, Gdansk, Swibno, 54°20' N, 18°56' E
02.08.1978; Псков. обл., Псковский р-н, г. Псков, 57°81' N, 28°35' E
67. **FA 04 358** Gdansk. 3 г. 14.03.1975; Poland, Wladislawowo, 54°47' N, 18°25' E
01.06-31.08.1987; Псков. обл., Гдовский р-н, г. Гдов, оз. Чудское, 58°41' N, 27°56' E
68. **FA 23 334** Gdansk. >2 лет. 18.03.1976; Poland, Gdansk, Wladyslawowo, 54°47' N, 18°25' E
06.05.1976; Псков. обл., Псковский р-н, г. Псков, 57°81' N, 28°35' E
69. **FA 39 220** Gdansk. 2 г. 02.02.1977; Poland, Gdansk, Wladyslawowo, 54°47' N, 18°25' E
08.07.1980; Псков. обл., Пушкиногорский р-н, Велейский с/с, д. Дятлы, 56°58' N, 28°59' E
70. **FA 41 044** Gdansk. >2 лет. 13.03.1977; Poland, Gdansk, Wladyslawowo, 54°47' N, 18°25' E
00.00.1979; Псков. обл., Псковский р-н, г. Псков, 57°81' N, 28°35' E
71. **FA 47 468** Gdansk. >2 лет. 04.04.1989; Poland, Gdansk, Wladyslawowo, 54°47' N, 18°25' E
26.04.1992; Псков. обл., Печорский р-н, г. Печоры, 57°49' N, 27°37' E
72. **FB 35 576** Gdansk. Pull. 29.05.1979; Poland, Wroclaw «Jamnik Dolny» Pond, Zmigrod, 51°28' N, 29°23' E
1-31.07.1986; Псков. обл., Новоржевский р-н, г. Новоржев, 57°02' N, 29°20' E
73. **FS 05 440** Gdansk (+метка: T4WM белое пластиковое кольцо). >2 л. 06.12.2012; Poland, Szczecin, Rusalka, 53°27' N, 14°32' E
10.06.2015; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, р. Ловать, 56°20' N, 30°31' E
74. **FU 54 734** Paris Mus. Imm. 07.01.1973; France, Nord Fretin, 50°33' N, 3°8' E
04.06.1984; Псков. обл., Гдовский р-н, (58°45' N, 27°50' E)
75. **M 49 119** Moskwa. Juv. 18.06.1966; Ленинградская обл., Раковые озёра, 60°30' N, 29°10' E
16.08.1966; Псков. обл., Гдовский р-н, Добручинский с/с, д. Козлов Берег, оз. Чудское, 59°00' N, 27°50' E

76. **M 60 469** Moskwa. Pull. 01.06.1960; Estonia, Saulepa, 58°22' N, 24°17' E
01.09.1960; Псков. обл., Печорский р-н, Новоизборский с/с, д. Сенно, 57°47' N, 27°57' E
77. **M 80 808** Moskwa. Pull. 03.06.1960; Estonia, Puchtu, 58°33' N, 23°34' E
01.09.1960; Псков. обл., Псковский р-н, Верхолинский с/с, д. Поддубье,
57°38' N, 27°53' E (застрелена)
78. **M 101 876** Moskwa. Pull. 19.06.1962; Estonia, Uulutilaid, Haapsalu rajoon,
58°37' N, 23°31' E
14.08.1962; Псков. обл., Гдовский р-н, берег Чудского оз. 58°44' N, 27°49' E
79. **M 102 671** Moskwa. Pull. 26.06.1962; Estonia, Tevle saar, Vaika looduskaitseala,
58°20' N, 21°58' E
29.08.1962; Псков. обл., Гдовский р-н, берег Чудского оз. 58°44' N, 27°49' E
(застрелена)
80. **M 177 004** Moskwa. Pull. 27.05.1980; Latvia, Nagli, 56°42' N, 26°58' E
14.04.1985; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, 56°21' N, 30°31' E
81. **M 206 262** Moskwa. Pull. 31.05.1976; Latvia, Nagli, 56°42' N, 26°58' E
(01.06.1983); Псков. обл., Пушкиногорский р-н, Велейский с/с, д. Пустыньки,
57°02' N, 28°55' E
82. **M 212 810** Moskwa. Pull. 10.06.1973; Витебская обл., Верхнедвинский р-н,
оз. Освея, 56°02' N, 28°10' E
04.09.1973; Псков. обл., Себежский р-н, г. Себеж, оз. Себежское, 56°15' N, 28°30' E
83. **M 644 973** Moskwa. Pull. 05.06.1980; Latvia, Aluksne, Alsviki, 57°24' N, 26°53' E
11.07.1989; Псков. обл., Новосокольнический р-н, (56°20' N, 30°09' E)
84. **PS 23 130** Moskwa. Pull. 03.06.2018; Новгородская обл., г. Новгород, Лактис,
58°33' N, 31°14' E
15.07.2018; Псков. обл., Гдовский р-н, Спицинская вол., д. Спицино,
58°32' N, 27°52' E (найден скелет)
85. **PS 25 117** Moskwa. Pull. 10.06.2018; Новгородская обл., Новгородский р-н,
д. Горные Морины, 58°25' N, 31°14' E
09.09.2018; Псков. обл., Псковский р-н, дельта р. Великой, 57°52' N, 28°06' E
86. **S 013 944** Helsinki Mus. Pull. 10.07.1971; Finland, Mikkeli, Tiiraluoto, Punkaharju,
61°50' N, 29°34' E
01.10.1971; Псков. обл., Псковский р-н, 3 км от г. Пскова, 57°51' N, 28°20' E
(убита человеком)
87. **S 039 192** Helsinki Mus. Pull. 18.06.1971; Finland, Kymi, Heinaluoto, Virolahti,
60°29' N, 27°44' E
26.09.1971; Псков. обл., Псковский р-н, Теребищенский с/с, д. Мтеж, 58°06' N, 27°38' E
88. **T 39 825** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. 2 г. 08.02.1970; Belgium, (Antwerpen), Turnhout,
51°19' N, 04°57' E
26.04.1971; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, п/о Золотково,
прудхоз. 56°21' N, 30°31' E
89. **T 65 327** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. 1 г. 10.12.1967; Belgium, Antwerpen Wommelgem,
51°12' N, 04°31' E
01.09.1970; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, Пореченский с/с,
рыбопитомник, 56°21' N, 30°31' E
90. **T 67 487** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. 2 г. 13.01.1968; Belgium, Antwerpen Wommelgem,
51°12' N, 04°30' E
08.04.1973; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, оз. Монашеское,
56°18' N, 30°33' E
91. **T 92 715** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. Ad. 18.01.1972; Belgium, Zeebrugge, West. V1.,
51°20' N, 03°12' E
нач. 04.1977; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, 56°21' N, 30°31' E
92. **U 12 505** Matsalu. Pull. 03.06.1972; Estonia, Tartu, Emajõe uudemala,
58°22' N, 26°43' E
30.06.1975; Псков. обл., Гдовский р-н, Самолвовский с/с, близ д. Самолвы, оз. Чуд-
ское. 58°41' N, 27°56' E

93. **U 25 876** Matsalu. Pull. 10.06.1972; Estonia, Pjarnu, Oriku selglaid, (58°39' N, 24°50' E)
02.09.1972; Псков. обл., Гдовский р-н, берег Чудского оз. 58°41' N, 27°56' E
94. **U 136 084** Matsalu. 29.06.1977; Estonia, Ibidem (T. Laur), 58°11' N, 25°49' E
25.07.1977; Псков. обл., Гдовский р-н, берег Чудского оз. 58°41' N, 27°56' E
95. **X 6 058 307** Stockholm Mus. Pull. 24.02.1973; Sweden, Malmohus, Malmo,
55°36' N, 13°00' E
19.09.1977; Псков. обл., Опочецкий р-н, д. Ильмова Гора, 56°50', 28°44' E
(найдена мёртвой)
96. **2T 084** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. 2 г. 16.01.1972; Belgium, Lebbeke (Oost-V1),
51°00' N, 04°08' E
13.04.1974; Псков. обл., Опочецкий р-н, пруды рыбцеа, 56°43' N, 28°34' E
97. **2T 12 188** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. 2 г. 14.02.1972; Belgium, Antwerpen, Turnhout,
51°19' N, 4°57' E
18.04.1976; Псков. обл., Псковский р-н, близ г. Пскова, 57°45' N, 28°30' E
98. **2T 55 254** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. 1 г. 21.12.1975; Belgium, West-Vlaanderen
(Flandre Oc), Woumen, 50°59' N, 2°52' E
26.06.1979; Псков. обл., Невельский р-н, г. Невель, 56°01' N, 29°55' E
99. **2T 88 804** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. >2 л. 21.01.1979; Belgium, Brabant, Nossegem,
50°53' N, 4°30' E
01-31.10.1982; Псков. обл., Печорский р-н, (57°49' N, 27°37' E)
100. **2T 97 596** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. >1 г. 21.01.1979; Belgium, Brabant, Nossegem,
50°53' N, 4°30' E
00.05.1979; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, 56°21' N, 30°31' E
101. **3T 26 587** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. 2 г. 21.03.1980; Belgium, Antwerpen (Anvers),
Turnhout, 51°19' N, 04°57' E
01-31.08.1983; Псков. обл., Гдовский р-н, (58°45' N, 27°50' E)
102. **3T 95 787** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. >1 г. 26.12.1984; Belgium, Oost-Vlaanderen
(Flandre Or), Grembergen, 51°03' N, 04°07' E
24.09.2003; Псков. обл., Себежский р-н, Долощанская вол., д. Осыно, оз. Осыно,
56°17' N, 28°29' E
103. **6H 8 407** Copenhagen Zool.Mus. (+метка: C70 белое кольцо на ноге). М, >2 л.
22.11.2010; Denmark, Sjaelland (Seeland), Frederiksborg Slotssø, Torvet, Hillerød,
55°56' N, 12°18' E
02.05.2017; Псков. обл., г. Псков, Гремячая башня, 57°49' N, 28°21' E
104. **7T 80 406** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. >1 г. 12.12.2007; Belgium, Brabant,
Mont-St-Guibert, 50°38' N, 4°36' E
18.06.2010; Псков. обл., Себежский р-н, Себеж, оз. Себежское, 56°17' N, 28°28' E
105. **7T 92 998** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. Imm. 19.12.2009; Belgium, Oost-Vlaanderen
(Flandre Or), Zele-Heikant, 51°04' N, 04°02' E
03.04.2019; Псков. обл., Великолукский р-н, г. Великие Луки, 56°21' N, 30°31' E
106. **8T 27 756** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. >2 л. 04.02.2012; Belgium, Luik (Liege), Chertal,
50°41' N, 05°40' E
29.03.2019; Псков. обл., г. Псков, р. Великая, 57°49' N, 28°20' E
107. **8T 38 835** Inst. R. Sc. Nat. Bruxelles. 2 г. 01.04.2012; Belgium, Oost-Vlaanderen
(Flandre Or), Zele Heikant, 51°04' N, 04°02' E
05.06.2019; Псков. обл., Новосokolьнический р-н, д. Бор, 56°26' N, 30°12' E
(сбита машиной)

Кроме того, ещё две окольцованные озёрные чайки, перелетевшие одна с озера Энгуре в Латвии в Новгородскую область, а другая – из Эстонии в Белорусское Поозерье, не могли на своём пути не пересечь Псковскую область.

- M 133224** Moskwa. Pull. 11.06.1969; Латвийская ССР, оз. Энгуре, 57°17' N, 23°07' E
29.06.1978; Новгородская обл., Солецкий р-н, д. Велебцы, 58°16' N, 30°48' E

V 12551 Moskwa. Pull. 03.06.1972; Эстонская ССР, Тартуский р-н, Калли, 58°24' N, 27°13' E
03.09.1972; БССР, Витебская обл., Верхнедвинский р-н, близ г. Верхнедвинска,
(55°46' N, 27°56' E)

Места и месяцы встреч окольцованных озёрных чаек в Псковской области отобраны в таблице 1.

Таблица 1. Места и время встреч окольцованных озёрных чаек в Псковской области

Части области	Районы	Месяцы года									
		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Север области (n = 62)	Гдовский	–	1	1	3	5	9	2	–	–	
	Печорский	–	1	–	2	1	1	1	2	–	
	Плюсский	–	–	1	–	–	–	–	–	–	
	Порховский	–	–	–	–	1	–	–	–	–	
	Псковский	2	2	6	2	3	4	5	5	2	
Центр области (n = 17)	Бежаницкий	–	1	1	–	–	–	–	–	–	
	Красногородский	–	–	1	–	–	–	–	–	–	
	Новоржевский	–	–	1	–	1	1	–	1	–	
	Островский	–	–	–	–	2	1	1	–	–	
	Палкинский	–	–	1	–	–	–	–	–	–	
	Пушкино-Горский	–	1	1	1	1	–	–	–	–	
	Пыталовский	–	–	–	1	–	–	–	–	–	
Юг области (n = 28)	Великолукский	–	5	2	2	–	–	3	–	–	
	Невельский	–	–	–	1	2	1	–	–	–	
	Новосокольнический	–	–	–	1	1	–	–	–	–	
	Опочецкий	–	1	–	2	–	–	2	–	–	
	Пустошкинский	–	1	–	–	–	–	–	–	–	
	Себежский	–	–	–	1	–	–	2	–	–	
	Усвятский	–	–	–	–	–	–	1	–	–	
n = 107	Итого:	2	13	15	16	17	17	17	8	2	

По литературным данным, часть озёрных чаек восточно-балтийской популяции концентрируется осенью на Псковско-Чудском озере и летит оттуда не вдоль побережья, а через континент (Шеварёва 1965). Например, две чайки (№ 94 и № 75 по списку), помеченные молодыми в Эстонии (Loodusvaatlust 1977) и Ленинградской области (Резвый 1995), уже через 1-2 месяца были встречены на Чудском озере. На российской берегу Псковско-Чудского озера встречены озёрные чайки, окольцованные в Бельгии, Великобритании, Германии, Латвии, Нидерландах, Польше, Финляндии, Франции, Швеции и Эстонии, а также в Ленинградской области (Фетисов, Головань, Ильинский 2002; Фетисов 2018). Вторым предпочитаемым местом пребывания озёрных чаек на в Псковской области является Псковское Поозерье, в том числе национальный парк «Себежский». В южных районах Псковской области известны чайки (№№ 25, 36, 95 и 96), помеченные в Бельгии, Финляндии, Чехословакии и Швеции, а также озёрная чайка (№ 82) родом из

Витебской области Белоруссии (Фетисов и др. 2002). Помимо того, в Псковском Поозерье появлялись осенью озёрные чайки, окольцованные в Ольштынском воеводстве в Польше (Шеварёва 1965), на озере Кйёво в Московской области (Попова-Бондаренко 1987) и в Латвии (Зубакина 1991).

В период т.н. ювенальной миграции (Носков, Рымкевич 2016) в Псковской области зарегистрировано 17 молодых озёрных чаек, родившихся в Эстонии, Латвии, Польше, Белоруссии, Новгородской и Ленинградской областях (табл. 2). Все они в июле-августе, уже через 1.5-2.5 месяца после кольцевания в птенцовом возрасте, появились в разных районах Псковской области (10 птиц – в Гдовском, по 2 – в Печорском и Псковском, по 1 – в Невельском и Себежском районах) на удалении 20-350 км, в среднем 210 км ($n = 13$) от мест своего рождения, что в целом мало отличается от других мест на Северо-Западе европейской части России (Рычкова, Рымкевич 2016).

Таблица 2. Число и время встреч в Псковской области молодых (на первом году жизни) озёрных чаек в период их ювенальной миграции

Места рождения	Июль		Август		Всего
	Число особей	Расстояние от мест рождения, км	Число особей	Расстояние от мест рождения, км	
Польша	1	?	–	–	1
Белоруссия	–	–	1	20	1
Латвия	2	280-310	–	–	2
Эстония	1	70	9	65-350	10
Новгородская область	1	210	–	–	1
Ленинградская область	1	360	1	?	2

Таблица 3. Число и время встреч в Псковской области молодых (на первом году жизни) озёрных чаек в период их осенних кочёвок в направлении зимовок

Места рождения	Сентябрь		Октябрь		Всего
	Число особей	Расстояние от мест рождения, км	Число особей	Расстояние от мест рождения, км	
Эстония	1	120	–	–	1
Московская область	1	430	–	–	1
Новгородская область	1	200	–	–	1
Финляндия	1	240	3	310-450	4

В период осенних кочёвок молодых чаек в направлении к их зимовкам в сентябре-октябре в Псковской области отмечено 7 окольцованных озёрных чаек на первом году жизни, родившихся в Финляндии, Эстонии, Новгородской и Московской областях (табл. 3). Большинство из них (5 из 7) были встречены в Псковском, по-видимому,

самом кормном для них районе, и только две – в Печорском и Усвятском районах, на удалении 120-450 км, в среднем 300 км ($n = 7$) от мест своего рождения. По сравнению с периодом ювенальной миграции, в Псковской области в сентябре-октябре не встречались чайки из Польши, Белоруссии и Латвии, расположенных к югу и западу от Псковской области, но зато появились молодые чайки из Финляндии и Московской области, то есть из более северных и восточных регионов, которых не было здесь в июле-августе.

В период размножения в Псковской области зарегистрировано 13 озёрных чаек с известными местами их рождения, расположенными в Западной, Центральной и Восточной Европе. 6 из них встречены в период гнездования ещё в неполовозрелом возрасте (до 3 лет), а ещё 7 – в возрасте более 3 лет, то есть способными к размножению (табл. 4). Чаще всего в Псковской области и в первую очередь в Псковском Поозерье гнездятся озёрные чайки, родившиеся в Латвии, тогда как в других регионах Северо-Запада России из Латвии появляются лишь единичные особи (Рычкова, Рымкевич 2016).

Таблица 4. Места рождения озёрных чаек, встреченных в Псковской области в период размножения

Места рождения	Возраст < 3 лет		Возраст > 3 лет		Всего
	Число особей	Расстояние от мест рождения, км	Число особей	Расстояние от мест рождения, км	
Чехословакия	–	–	1	1270	1
Нидерланды	1	1730	–	–	1
Польша	–	–	1	590	1
Литва	1	280	–	–	1
Латвия	1	330	5	140-410 (в среднем 270)	6
Эстония	1	20	–	–	1
Финляндия	2	360-570	–	–	2

Места зимовок 33 озёрных чаек, размножавшихся (точнее, встреченных в период гнездования) в Псковской области, лежат в разных странах Западной Европы и в Великобритании, а также в Польше (табл. 5). Чаще всего чайки из Псковской области зимуют в Бельгии и Великобритании ($n = 11$), реже – в Польше, Нидерландах и Чехословакии. Окольцованные озёрные чайки, отмеченные в гнездовой сезон в северных и центральных районах Псковской области ($n = 21$), зимовали чаще всего в Великобритании ($n = 9$), а 12 чаек из Псковского Поозерья (южных районов области) проводили зиму преимущественно в Бельгии. В целом места зимовок озёрных чаек удалены от Псковской области на 690-2110 км. Ближайшие из них находятся в Польше на расстоянии 690-700 км; самые удалённые (около 2000 км) – в Великобритании и Франции. Всё это вполне сопоставимо с тем, что известно о

места дальности зимовок у этого вида из других регионов Северо-Запада России (Рычкова, Рымкевич 2016), однако «псковские» чайки не были встречены на зимовках в северном Средиземноморье, Италии и на Балканском полуострове, а также на Украине, в Швейцарии, Венгрии и Румынии. Наряду с этим одна чайка (№ 17), зимовавшая в 1983 году в Германии, в 1986 году была встречена на зимовке в городе Пскове.

Таблица 5. Места зимовок озёрных чаек, встреченных в Псковской области в период размножения

Места зимовок (с юга на север)	Север и центр области		Юг (Псковское Поозерье)		Всего
	Число особей	Расстояние от мест кольцевания, км	Число особей	Расстояние от мест кольцевания, км	
Франция	1	1810	–	–	1
Чехословакия	1	1230	1	1210	2
Бельгия	2	1670-1680	9	1700-1880 (в ср. 1790)	11
Нидерланды	2	1600-1640	–	–	2
Германия	2	1250-1270	–	–	2
Польша	3	690-700	1	1070	4
Великобритания	9	1440-2110 (в среднем 1890)	1	1970	10
Дания	1	1000	–	–	1

Таблица 6. Места рождения озёрных чаек, встреченных в Псковской области в период осеннего пролёта на зимовку

Места рождения	Возраст < 3 лет		Возраст > 3 лет		Всего
	Число особей	Расстояние от мест рождения, км	Число особей	Расстояние от мест рождения, км	
Латвия	3	310-430	–	–	3
Финляндия	2	290-360	1	290	3

В период осеннего пролёта на зимовку в Псковской области наблюдали 6 окольцованных озёрных чаек с известными местами их рождения, расположенными в Латвии и Финляндии (табл. 6).

Ещё 6 озёрных чаек, встреченных в Псковской области на осеннем пролёте, были окольцованы в период размножения в Эстонии (№№ 1, 38, 43, 94) и Финляндии (№№ 23, 24). Кроме того, на осеннем пролёте в Псковской области зарегистрированы озёрные чайки, окольцованные зимой в Бельгии (№№ 35, 89, 99, 101, 102), Нидерландах (№№ 4, 6, 7, 9), Германии (№№ 14, 15), Чехословакии (№ 47), Польше (№№ 66, 67) и Великобритании (№ 55).

За многолетнее сотрудничество и обмен информацией благодарим сотрудников Центра кольцевания РАН (Москва) И.Н.Добрынину, И.А.Харитонову и С.П.Харитонova, орнитологов Санкт-Петербургского университета В.И.Голованя, С.П.Резвого и В.А.Фёдорова, а также наших респондентов, в первую очередь охотоведов и егерей, сообщавших о найденных чайках с кольцами в Псковской области.

Литература

- Бардин А.В., Головань В.И., Урядова Л.П., Фетисов С.А. 2020. Территориальные связи воробьиных птиц Псковской области по данным кольцевания: зеленушка *Chloris chloris*, щегол *Carduelis carduelis*, чечётка *Acanthis flammea*, клёст-еловик *Loxia curvirostra* и снегирь *Pyrrhula pyrrhula* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1948): 3197-3202.
- Бардин А.В., Головань В.И., Урядова Л.П., Фетисов С.А., Щерблыкина Л.С. 2020. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: зяблик *Fringilla coelebs* и юрок *Fringilla montifringilla* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1958): 3580-3588.
- Бардин А.В., Ильинский И.В., Фетисов С.А. 2020а. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: сизая чайка *Larus canus*, морская чайка *Larus marinus*, клуша *Larus fuscus*, серебристая чайка *Larus argentatus* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1975): 4324-4331.
- Бардин А.В., Ильинский И.В., Фетисов С.А. 2020б. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: чеграва *Hydroprogne caspia*, речная крачка *Sterna hirundo*, чёрная крачка *Chlidonias niger* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1963): 3800-3806.
- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1733): 731-789.
- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2020а. Находка в Псковской области мандаринки *Aix galericulata*, окольцованной в Великобритании // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1913): 1781-1784.
- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2020б. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1921): 2079-2100.
- Бардин А.В., Фетисов С.А., Фёдоров В.А. 2020а. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: перепелятник *Accipiter nisus* и тетеревиатник *Accipiter gentilis* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1931): 2506-2512.
- Бардин А.В., Фетисов С.А., Фёдоров В.А. 2020б. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: осоед *Pernis apivorus*, полевой *Circus cyaneus* и луговой *C. pygargus* луни // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1938): 2789-2792.
- Бардин А.В., Фетисов С.А., Фёдоров В.А. 2020в. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: канюк *Buteo buteo* и зимняк *Buteo lagopus* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1941): 2923-2927.
- Бардин А.В., Фетисов С.А., Фёдоров В.А. 2020г. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* и сапсан *Falco peregrinus* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1946): 3101-3104.
- Головань В.И. 2003а. Результаты кольцевания дроздов *Turdus* в Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **12** (211): 130-135.
- Головань В.И. 2003б. Сроки миграции и районы зимовки дроздов Северо-Запада России по данным кольцевания // *Рус. орнитол. журн.* **12** (219): 406-411.
- Зубакина Е.В. 1991. Кольцевание птиц в СССР в 1985 году // *Результаты кольцевания и мечения птиц: 1985 г.* М.: 94-247.
- Носков Г.А., Рымкевич Т.А. 2016. Используемая терминология // *Миграции птиц Северо-Запада России. Неворобьиные.* СПб.: 16-19.
- Попова-Бондаренко Е.Д. 1987. Результаты кольцевания озёрных чаек на озере Киёво Московской области по данным за 1948-1980 гг. // *Кольцевание и мечение животных. 1983-1980 гг.* М.: 60-68.
- Резвый С.П. 1995. Озёрная чайка (*Larus ridibundus* L.) // *Атлас миграций птиц Ленинградской области по данным кольцевания.* СПб.: 91-101.
- Рычкова А.Л., Рымкевич Т.А. 2016. Озёрная чайка *Larus ridibundus* // *Миграции птиц Северо-Запада России. Неворобьиные.* СПб.: 448-453.

- Фетисов С.А. 2005. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 6. Лысуха *Fulica atra* // *Рус. орнитол. журн.* **14** (282): 222-224.
- Фетисов С.А. 2018. Водно-болотные птицы в районе российской стороны Псковско-Чудского водоёма и рамсарском угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность». Материалы для оценки современного состояния видов, разработки системы их мониторинга и мероприятий по сохранению природных комплексов. Себеж: 1-710. (Тр. нац. парка «Себежский». Вып. 6).
- Фетисов С.А. 2020. Территориальные связи птиц Псковской области по данным кольцевания: лебеди *Cygnus* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1897): 1095-1102.
- Фетисов С.А., Головань В.И. 2005. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 8. Вальдшнеп *Scolopax rusticola* // *Рус. орнитол. журн.* **14** (288): 446-454.
- Фетисов С.А., Головань В.И., Ильинский И.В. 2002. Территориальные связи птиц Псковско-Чудского озера и приозёрной низменности по данным мечения и возвратов колец в Псковской области // *РиО + 10: охрана окружающей среды, природопользование, образование. Материалы Псков. обл., экол. конф.* Великие Луки, **7**: 122-129.
- Фетисов С.А., Иванов С.Ю., Соболев Н.Г. 2003. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 1. Казарки *Branta* и гуси *Anser* // *Рус. орнитол. журн.* **12** (244): 1305-1311.
- Фетисов С.А., Леонтьева А.В. 2004. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 3. Кряква *Anas platyrhynchos* // *Рус. орнитол. журн.* **13** (270): 763-778.
- Фетисов С.А., Поварков А.В. 2004. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 2. Чирок-свиистунок *Anas crecca* // *Рус. орнитол. журн.* **13** (267): 663-674.
- Фетисов С.А., Соболев Н.Г. 2005. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 7. Чибис *Vanellus vanellus*, турухтан *Philomachus pugnax*, бекас *Gallinago gallinago* // *Рус. орнитол. журн.* **14** (284): 310-314.
- Фетисов С.А., Харитоновна Н.В. 2005а. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 4. Серая утка *Anas strepera*, свиязь *A. penelope*, шилохвость *A. acuta*, Чирок-трескунок *A. querquedula*, широконоска *A. clypeata* // *Рус. орнитол. журн.* **14** (277): 63-69.
- Фетисов С.А., Харитоновна Н.В. 2005б. Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания: 5. Красноголовая чернеть *Aythya ferina*, хохлатая чернеть *A. fuligula*, гоголь *Vicerephala clangula* // *Рус. орнитол. журн.* **14** (280): 174-177.
- Шеварёва Т.П. 1965. Изучение сезонного размещения и миграций птиц СССР с помощью кольцевания // *Миграции птиц и млекопитающих*. М.: 56-104.
- Loodusvaatlust* 1976. 1977. II vihik. Tallinn: 1-434.

