

Современное состояние видового состава и численности соколообразных птиц Приобской лесостепи

The current status of species composition and number of Falconiformes in Cis-Ob River forest-steppe

Д.А. Новожилов¹, С.А. Соловьев^{1,2,3}

D.A. Novozhilov¹, S.A. Soloviev^{1,2,3}

¹Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск;

²Новосибирский государственный педагогический университет;

³Новосибирский государственный университет экономики и управления
e-mails: denisnow2018@gmail.com; solov_sa@mail.ru

Наши исследования соколообразных Приобской лесостепи проводятся с 2021 года по настоящее время. Приобская лесостепь, в отличие от Барабинской, всхолмленная, волнистая, изрезанная долинами рек, ручьями и оврагами. В левобережной части Приобской лесостепи (Ордынский, Новосибирский районы) выделяется Приобское плато. Островками берёзового леса оно напоминает Барабу, но рельеф здесь совсем другой – это возвышенная равнина, изрезанная оврагами и балками (Мугако, 2008).

Систематика соколообразных приводится согласно списку видов Е.А. Коблика и В.Ю. Архипова (2014).

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus*. Гнездящийся пролётный и перелётный вид. По Э.Г. Николенко, Д.А. Штолю и И.В. Карякину (2017), это редкий, возможно гнездящийся вид. Они встречали одиночных её особей в верховьях реки Издревая в 2012 г.: двух пустельг на дистанции в 1 км одна от другой наблюдали 3 мая 2015 г. в верховье Токалихи. Авторы отмечают, что обилие птиц в бассейне реки Издревая составляет 1,27 особей/100 км² Т.К. Блинова и В.Н. Блинов (1996) обнаружили лишь 11 жилых гнёзд этого сокола в Верхнем Приобье. И.С. Сухов (2016) обнаружил этого сокола 13 августа 2016 г. на реке Иня.

Кобчик – *Falco vespertinus*. Гнездящийся пролётный и перелётный вид. Занесен в Красную книгу Новосибирской области (2018) под 3 категорией редкости, как спорадически распространенный вид. В окрестностях Новосибирска очень редкая птица (Янушевич, 1946, 1947; Вартапетов, Блинов, Жуков, 1987; Балацкий, 1998; Жимулёв, Шнайдер, Андреевкова и др., 2014).

Дербник – *Falco columbarius*. Гнездящийся пролётный и перелётный вид. Занесён в Красную книгу Новосибирской области (2018) под 4 категорией редкости, как спорадично распространенный и недостаточно изученный вид. По личному сообщению О.В. Андреевкова,

Н.Г. Андреевской и Фредрика фон Ойлера, был встречен в Искитимском районе 2 октября 2016 г.

Чеглок – *Falco subbuteo*. Гнездящийся пролётный и перелётный вид. По результатам учётов птиц, проведённых Л.Г. Вартапетовым, В.Н. Блиновым и В.С. Жуковым (1987) в сосново-боровом ландшафте лесопарковой зоны окрестностей Академгородка, обилие чеглока в 1981 г. составило в среднем 0,007 особи/100 км² с 16 мая по 15 июля и 0,02 особи/100 км² с 16 июля по 31 августа. Гнёзда этих птиц найдены в разных зонах Академгородка (Жимулёв, Костерин, Колесникова, Ананько, 2007; Жимулёв, Колесникова, Костерин и др., 2008; Жимулёв, Шнайдер, Андреевская и др., 2014). Все вышеперечисленные орнитологи отмечают, что численность чеглоков здесь значительно возросла в период с конца 1970-х по 2000-е гг., вероятно, за счёт сформировавшихся здесь крупных колоний стрижей, на которых они охотятся.

Балобан – *Falco cherrug*. Возможно гнездящийся пролётный и перелётный вид. Занесен в Красную книгу Новосибирской области (2018) под 3 категорией редкости. И.Ф. Жимулёв, О.В. Антоненко, Е.А. Деева и др. (2020) отмечают, что гнездовой ареал этого вида включает незначительную восточную часть Новосибирской области. В.И. Телегин, Л.А. Конева и Н.А. Козлов (1976) упоминают о слётках этого вида, найденных 16 июня 1971 г. около города Искитима.

Кречет – *Falco rusticolus*. Пролётный вид. Занесён в Красную книгу Новосибирской области (2018) под 3 категорией, как чрезвычайно редкий вид, который может быть встречен во время осенне-зимних кочёвок. Эту птицу наблюдали в окрестностях Академгородка (Цыбулин, 1985; Жуков, 2003; Жимулёв Антоненко, Деева и др., 2020).

Сапсан – *Falco peregrinus*. Гнездящийся пролётный и перелётный вид. Занесен в Красную книгу Новосибирской области (2018) под 3 категорией редкости, как представленный популяциями, угроза которым может быть реальной при изменении условий. По мнению И.Ф. Жимулёва Е.П. Шнайдер, Н.Г. Андреевской и др. (2014), вид пролётно-гнездящийся и, возможно, редко зимующий в окрестностях Академгородка. Птиц регистрировали там с 1977 г. (Гынгазов, Миловидов, 1977; Бобков, Жуков, Кан, Николаев, 1997; Жимулёв, Равкин, Костерин, Ананько, 2006; Жуков, 2003; Жимулёв, Шнайдер, Андреевская и др., 2014). Е.А. Кизилова (личн. сообщ.) отмечает, что в микрорайоне «Шлюз» сапсанов впервые начали наблюдать с 2016 г., а О.В. Андреевская (личн. сообщ.) утверждает, что с 2018 г. пара этих соколов стала гнездиться там ежегодно.

Скопа – *Pandion haliaetus*. Гнездящийся пролётный вид. Занесена в Красную книгу Новосибирской области (2018) под 3 категорией

редкости, как очень редкий вид (Чернышов, Юрлов, 2022). По данным, приведённым в Атласе Новосибирской области (2002), среднелетняя численность этого вида за 1960-1999 гг. в лесостепи составила 0 особей, по реке Обь – 1 особь. О единичных встречах скопы в окрестностях Новосибирского научного центра сообщает В.М. Смирнов (1972). По В.С. Жукову (2003), за 20 лет, с 1982 по 2003 год, скопа отмечалась на территории Новосибирского научного центра лишь однажды – 3 мая 1986 г. Скопу видели в Ленинском р-не: 15 сентября 2019 г. и 1 мая 2020 г. (inaturalist.org: alexandrkochetkov, 2019; aquascielo, 2020). И.Ф. Жимулёв, Т.Д. Колесникова, О.Э. Костерин и др. (2008) упоминают о встречах трёх птиц 3 мая 2008 г. и одной 17 сентября 2017 г. на берегу Новосибирского водохранилища между пос. Сосновка и Бурмистрово (inaturalist.org: andreenkov, 2017). Помимо этого, птицу наблюдали в самом пос. Бурмистрово 17 сентября 2022 г. (inaturalist.org: dmitryshtol, 2022). Скопу наблюдали у берегов реки Бердь в Бердске 17 сентября 2020 г. До этого на реке Бердь скопу видели со стороны Советского р-на 2 мая 2018 г. В том же р-не птицу встречали 29 апреля 2021 г. (inaturalist.org: alexandrkochetkov, 2018, 2020; egorgavrilov, 2021). В Черепановском р-не скопу встречали в пос. Огнева Заимка 28 апреля 2019 г. (inaturalist.org: andreenkov, 2019). Кроме того, птиц видели в Искитимском р-не: охоту скопы отмечали 1 сентября 2018 г. над рекой Койниха (inaturalist.org: kazakovdenis, 2018). В том же р-не птицу встречали Д.А. Штоль и Ю.О. Кашинская на осеннем пролёте 22 сентября 2019 г. над рекой Коён недалеко от пос. Морозово. 17 сентября 2022 г. скопу наблюдали над рекой Мильтюш дважды с интервалом 1,5 часа. Кроме того, птиц встретили в сентябре 2023 г. над р. Коён (inaturalist.org: andrey_bobryuk, dmitryshtol, 2023).

Змеяяд – *Circaetus gallicus*. Гнездящийся пролётный и перелётный вид. Занесён в Красную книгу Новосибирской области (2018) под 3 категорией редкости. В.С. Жуков (2003, 2012) отмечает только единичные случаи встреч одиночных особей этого вида около южной окраины левобережной части Новосибирска в 2001-2004 гг. Ближайшие известные места редкого гнездования змеяяда в Приобской лесостепи – окрестности г. Камень-на-Оби (Залесский, Залесский, 1931; Рябицев, 2001).

Малый перепелятник – *Accipiter gularis*. Залётный вид. В.С. Жуков и Н.Н. Балацкий (2011) считают этот вид недостаточно изученным, численность и состояние которого вызывают тревогу. Наблюдался лишь 1 августа 2010 г. в пос. Кольцово В.С. Жуковым (2011). При подготовке второго и третьего изданий Красной книги Новосибирской области (2008, 2018) малого перепелятника, к сожалению, упускали из внимания и не включали в список редких видов.

Перепелятник – *Accipiter nisus*. Гнездящийся пролётный, перелётный и зимующий вид. В.М. Смирнов (1972) включает перепелятника в список редких гнездящихся птиц в окрестностях Новосибирского научного центра. Первые свидетельства гнездования этой птицы в этом регионе упоминаются по находке двух её гнёзд Т.К. Блиновой и В.Н. Блиновым (2004). Первое гнездо с только что вылетевшими птенцами авторами было обнаружено 15 июля 1976 г. в долине Верхней Оби в смешанном лесу, где преобладала сосна. Второе гнездо ими найдено 23 мая 1978 г. в сосновом «острове» среди луговой поймы Оби. В гнезде находилось 4 свежих яйца. При повторном посещении гнезда 15 июля авторы обнаружили 3 или 4 птенца, которые сразу разлетелись. За время исследований, проведённых С.М. Цыбулиным (1985) в 1975-1978 гг., перепелятник встречался ему лишь трижды в 1978 г.: в начале мая в берёзово-сосновом лесу, далее 16 мая и 18 августа в садах Академгородка. Автор сообщает, что обилие этой птицы в Академгородке в мае составило 0,2 особи/100 км², а во второй половине августа – 0,005 особи/100 км². По данным Л.Г. Вартапетова, В.Н. Блинова и В.С. Жукова (1987), в сосново-боровом ландшафте лесопарковой зоны окрестностей Академгородка оно составляло в среднем 0,4 особи/100 км² с 16 мая по 15 июля и 0,8 особи/100 км² – с 16 июля по 31 августа 1981 г. По В.С. Жукову (1997), это обычный пролётный вид в районе Академгородка, который встречается весной и осенью: с 23 марта по 17 мая 1986-1990 гг. он отметил 85 птиц, из них 56 пролётных. По результатам исследований И.Ф. Жимулёва, О.Э. Костерина, Т.Д. Колесниковой и Н.Г. Ананько (2007) в 1987-2003 гг. и проведенных ими количественных учётов в 2003-2006 гг., ситуация с гнездованием перепелятника была следующей: в 1987-1990 гг. пара перепелятников ежегодно гнездилась в лиственничнике Ботанического сада; в 1992-1995 гг. одна пара гнездилась в лиственницах в 100-200 м от лабораторного комплекса Новосибирского государственного университета (НГУ); в 1999-2001 гг. то же самое наблюдалось в небольшом сосновом острове в южной части огороженной территории Института органической химии; в конце июля 2003 г. найдено гнездо с птенцами на сосне в центре институтской зоны Академгородка (в летние месяцы 2004 и 2005 гг. гнездо пустовало); 7 августа 2005 г. в Приобском бору обнаружено только что покинутое гнездо и в 100 м от него – выводок слётков, а 29 июля 2006 г. в 200 м от этого места вновь обнаружен лётный выводок из трёх птиц; ещё один гнездовой участок ими обнаружен летом 2005 г. в сосновых посадках между медицинским городком, университетом и зданиями институтов. Э.Г. Николенко, Д.А. Штоль и И.В. Карякин (2017) сообщают о найденных гнёздах двух пар 9 мая 2012 г. в среднем и верхнем течении р. Издревая,

ещё в 5 точках ими встречены охотящиеся птицы. Помимо этого, этим авторам удалось встретить взрослых птиц 3 мая 2015 г. ещё в двух точках. Общая плотность распределения составила 2,96 пар/100 км² общей площади по результатам учёта встреч, приравниваемых к территориальным, 3,81 особей/100 км² общей площади – по результатам учёта всех встреченных птиц. Позже Д.А. Штоль, И.А. Неёлов, Е.П. Шнайдер и А.А. Милежик (2020) отмечали встречи с этими птицами в гнездовой период на территории Шлюзовского лесоболотного комплекса в 2014-2017 гг.

Тетеревятник – *Accipiter gentilis*. Гнездящийся пролётный, перелётный и зимующий вид. Крайне редкий, нерегулярно зимующий и гнездящийся вид Академгородка (Смирнов, 1972; Телегин, Ивлева, Решетников 1980; Жимулёв, Колесникова, Костерин и др., 2008). В 1975-1978 гг. в окрестностях Академгородка его отмечал С.М. Цыбулин (1985) дважды: 8 февраля 1976 г. и 17 марта 1978 г. По данным его июньских учётов в 1963, 1965, 1966, 1969 и 1978-1982 гг. в смешанных и мелколиственных лесах птицу удалось встретить только один раз – в 1969 г. Л.Г. Вартапетов, В.Н. Блинов и, В.С. Жуков (1987) сообщают, что плотность тетеревятника с 16 июля по 31 августа 1981 г. в лесопарковой зоне Академгородка составила в среднем 0,1 особи/100 км². В.С. Жуков (1997) отмечает 17 встреч с этой птицей в Академгородке и его окрестностях с 16 мая по 31 августа 1986-1993 гг. Кроме того, И.Ф. Жимулёв, Т.Д. Колесникова, О.Э. Костерин и др. (2008) неоднократно наблюдали тетеревятника в гнездовой период в непосредственной близости от жилой зоны Академгородка: 11 апреля 1997 г.; 9 мая 1998 г.; 16 июня 2006 г. – на окраине Академгородка. Выводок из трёх слётков встречен ими 24 июля 2007 г., а 11 мая 2008 г. они обнаружили жилое гнездо в 300 м от мест, где тетеревятника встречали в гнездовое время 1997-2004 гг. По Э.Г. Николенко Д.А. Штолю и И.В. Карякину (2017), гнездование вполне вероятно и на территории бассейна р. Издревой. Так, например, там зарегистрированы взрослые птицы – 9 мая 2012 г. в долине Ини и 3 мая 2015 г. на водоразделе в среднем течении Малой Издревой. Д.А. Штоль И.А. Неёлов, Е.П. Шнайдер и А.А. Милежик (2020) отмечают круглогодичные встречи этих птиц на территории Шлюзовского лесоболотного комплекса с 2014 по 2017 г. За последние годы этого ястреба встречали И.Ф. Жимулёв и О.В. Антоненко (2024) в ходе традиционного январского учёта птиц в окрестностях Новосибирского научного центра: ястреб обнаружен на территории ЦСБС СО РАН 14 января 2024 г.

Орёл-карлик – *Hieraaetus pennatus*. Гнездящийся, пролётный и перелётный вид. Занесен в Красную книгу Новосибирской области

(2018) под 3 категорией редкости. И.В. Карякин, А.В. Рыбенко, и Э.Г. Николенко (2005) сообщают только о единичных встречах с этой птицей в Приобской лесостепи: 28 июля 2002 г. в пойме реки Бердь ниже пос. Кинтереп встречена взрослая птица, парившая над рекой и прилегающим участком поймы на высоте около 80 м. Через некоторое время в 1,36 км ниже по течению ими обнаружено жилое гнездо орла-карлика. Позднее, 1 августа 2002 г., орёл-карлик наблюдался авторами в пойме реки Бердь выше г. Искитим. Эти первые данные позволили авторам в последующем внести орла-карлика в список гнездящихся птиц Новосибирской области. В дальнейшем орел-карлик был встречен 20 мая 2003 г. близ пос. Лебяжье Татарского р-на и 21 августа 2005 г. на территории, принадлежащей ЦБС СО РАН.

Таким образом, почти все вышеперечисленные виды хищных птиц занесены в Красную книгу Новосибирской области (2018), за исключением 4 видов: чеглока, малого и обыкновенного перепелятника и тетеревины. Эти птицы довольно редко встречаются на территории Приобской лесостепи.

Литература

- Атлас Новосибирской области (второе издание), 2002. - М.: Изд-во Роскартография.- 56 с.
- Балацкий Н.Н., 1998. К авифауне озера Карачинского (Бараба) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.- Екатеринбург.- С.5-11.
- Блинова Т.К., Блинов В.Н., 1996. Гнездование черного коршуна и пустельги в долине Верхней Оби // Орнитология, вып. 27. М.: Изд-во МГУ.- С.280-281.
- Блинова Т.К., Блинов В.Н., 2004. Гнездование хищных птиц и сов в верхнем Приобье // Фауна Урала и Сибири.- Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та.- С.27-28.
- Бобков Ю.В., Жуков В.С., Кан В., Николаев В.В., 1997. Материалы по некоторым зимующим птицам Новосибирской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.- Екатеринбург.- С.9.
- Вартапетов Л.Г., Блинов В.Н., Жуков В.С., 1987. Пространственно-временная динамика летнего населения птиц Новосибирского Академгородка и его лесопарковой зоны // Фауна, таксономия, экология млекопитающих и птиц. Серия Фауна Сибири.- Новосибирск: Наука. Сиб. отд.- С.141-170.
- Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск: Изд-во ТГУ.- 350 с.
- Евстафьева Е.Е., 2021. «Прилетела поохотиться за воробьями»: на Челюскинцев заметили лесную хищную птицу [Электронный ресурс] Новосибирск онлайн.- URL: <https://ngs.ru/text/animals/2021/11/24/70273205/> (дата обращения: 11.01.2024).
- Жимулёв И.Ф., Антоненко О.В. Ястреб-тетеревины *Accipiter gentilis*: Источник:

Любители птиц Новосибирского Академгородка. [Электронная рассылка].
Режим доступа: academnskbirds@googlegroups.com (дата обращения:
19.01.2024).

- Жимулёв И.Ф., Антоненко О.В., Деева Е.А., Андреенков О.В., Андрееenkova Н.Г., Цыбулин С.М., Богомолова И.Н., Равкин Ю.С., Зыкова Т.Ю., Кашинская Ю.О., Романов К.В., Сысоев Б.А., Шнайдер Е.П., Штоль Д.А., Машков В.Е., Жимулёв Е.И., Карякин И.В., 2020. Встречи птиц, редких для Новосибирского Академгородка и его окрестностей на Правобережье Оби (Новосибирская область) // Рус. орнит. журн., т.29, № 1959.- С.3611-3631.
- Жимулёв И.Ф., Колесникова Т.Д., Костерин О.Э., Андрееenkova Н.Г., Андреенков О.В., Шнайдер Е.П., Цыбулин С.М., Равкин Ю.С. Жимулёв Ф.И., Ни-коленко Э.Г., 2008. Материалы к распространению птиц в окрестностях Новосибирского Академгородка // Фауна Урала и Сибири.- Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та.- 164 с.
- Жимулёв И.Ф., Костерин О.Э., Колесникова Т.Д. Ананько Н.Г., 2007. О встречах некоторых хищных птиц в Новосибирском Академгородке и его окрестностях // Пернатые хищники и их охрана.- Новосибирск. № 7.- С.69-74.
- Жимулёв И.Ф., Равкин Ю.С., Костерин О.Э., Ананько Н.Г., 2006. О встречах некоторых птиц в Новосибирском Академгородке и его окрестностях // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири, вып. 11.- С.101-109.
- Жимулёв И.Ф., Шнайдер Е.П., Андрееenkova Н.Г., Андреенков О.В., Цыбулин С.М., Равкин Ю.С., Штоль Д.А., Долбак Е.А., Жимулёв Е.И., Деева Е.А., Костерин О.Э., Жуков В.С., Варгапетов Л.Г., 2014. О птицах окрестностей Новосибирского Академгородка // Фауна Урала и Сибири.- Новосибирск: Материалы к распространению птиц..., вып. 19.- С.37-46.
- Жуков В.С., 1997. Материалы по птицам Новосибирска и его окрестностей // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири, вып. 2.- С.65-68.
- Жуков В.С., 2003. Материалы по редким птицам Новосибирской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.- С.92-101.
- Жуков В.С., 2012. Змеяед *Circaetus gallicus*, могильник *Aquila heliaca* и другие редкие птицы на севере Новосибирской области // Рус. орнит. журн., т.21, № 792.- С.2149-2161.
- Жуков В.С., Балацкий Н.Н., 2011. Малый перепелятник *Accipiter gularis* в Новосибирской области: в природе и зоологических коллекциях // Рус. орнит. журн., т.20, № 633.- С.327-334.
- Залесский И.М., Залесский П.М., 1931. Птицы юго-западной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол., т.40, вып. 3-4.- С.145-206.
- Карякин И.В., Рыбенко А.В., Ни-коленко Э.Г., 2005. Новые данные по распространению и численности некоторых хищных птиц и Сов в Обском правобережье Новосибирской области // Пернатые хищники и их охрана.- Новосибирск. № 3.- С.54-64.
- Коблик Е.А., Архипов В.Ю., 2014. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: Списки видов.- Зоологические исследования, №4.- 171 с.

- Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области.- Новосибирск: 2-е изд., 2008.- 527 с.
- Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области.- Новосибирск: 3-е изд. перераб. и доп., 2018.- 588 с.
- Мугако А.Л., 2008. Природа Новосибирской области: популярный географический очерк // Департамент природ. ресурсов и охраны окружающей среды Новосиб. обл., Новосиб. гос. краев. музей.- Новосибирск.- С.33-39.
- Николенко Э.Г., Штоль Д.А., Карякин И.В., 2017. Пернатые хищники бассейна реки Издревая, Россия // Пернатые хищники и их охрана.- Новосибирск. № 34.- С.74-82.
- Рябицев В.К., 2001. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель.- Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та.- 608 с.
- Смирнов В.М., 1972. Материалы к характеристике орнитофауны лесов в окрестностях Новосибирского научного центра // Вопросы лесопаркового хозяйства и озеленения Новосибирского научного центра.- Новосибирск: Изд-во Сиб. отд-ние. Центр. сиб. ботан. сад.- С.42-60.
- Сухов И.С., 2016. Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758) Common Kestrel. Новосибирская область, Шелковичиха. 2016-08-13 [Электронный ресурс] // Птицы Сибири.- URL: <http://sibirds.ru/v2photo.php?s=062500027&l=ru&n=1> (дата обращения: 30.11.2023).
- Телегин В.И., Ивлева Н.Г., Решетников С.С., 1980. Птицы, зимующие в лесопарке Новосибирского научного центра // Биотехния: теорет. основы и практ. работы в Сибири.- Новосибирск.- С.265-274.
- Телегин В.И., Конева Л.А., Козлов Н.А., 1976. Новые зоологические находки в Новосибирской области. Фауна и экология животных Приобья // Научн. Тр. НГПИ, вып. 133.- С.76-79.
- Цыбулин С.М., 1985. Птицы диффузного города (на примере Новосибирского академгородка).- Новосибирск.- 168 с.
- Чернышов В.М., Юрлов А.К., 2022. Хищные птицы в районе озера Чаны (Барабинская низменность) // Русс. орнит. журн., т.31, № 2153.- С.315-325.
- Штоль Д.А., Кашинская Ю.О., 2023. Встречи крупных хищных птиц в Новосибирской области, Россия // Пернатые хищники и их охрана, спецвып. 2.- С.126-131.
- Штоль Д.А., Неёлов И.А., Шнайдер Е.П., Милежик А.А., 2020. Пернатые хищники Шлюзовского лесоболотного комплекса. Кольцевание черного коршуна в окрестностях Шлюзовского лесоболотного комплекса // Флора и фауна ШЛБК «Сказочный».- Новосибирск.- С.66-68.
- Янушевич А.Н., 1946. Вредные и полезные птицы Сибири.- Новосибирск.- 28 с.
- Янушевич А.Н., 1947. Животный мир Новосибирской области // Растительность и животный мир Новосибирской области.- Новосибирск.- С.12-16.
- Inaturalist.org: сообщество натуралистов [Электронный ресурс].- URL: <https://www.inaturalist.org> (дата обращения: 16.12.2023).
-