

ЗООЛОГИЯ

Научная статья

УДК 590.5232(571.13)+502

doi: 10.17072/1994-9952-2022-1-42-53

Изучение позвоночных животных Барабинской и Ишимской лесостепей и Кулундинской степи для подготовки третьего издания Красной книги Омской области

Геннадий Николаевич Сидоров^{1✉, 2}, Олег Александрович Одинцев³,
Александр Александрович Кислый^{4, 5}, Антонина Александровна Одинцева⁶

^{1,3,4} Омский государственный педагогический университет, Омск, Россия

² Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций, Омск, Россия

^{5,6} Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, Россия

✉ g.n.sidorov@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8344-7726>

³ odintsevoa@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0069-3065>

⁴ alphaedeliways@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-9051-1458>

⁶ toska8@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7867-6639>

Аннотация. Представлены результаты мониторинга состояния популяций позвоночных животных, включенных в Красную книгу Омской обл. (2015) на территориях Азовского немецкого национального, Горьковского, Калачинского, Кормиловского, Нижнеомского, Оконешниковского, Омского, и Черлакского муниципальных районов площадью 24 тыс. км². Опрошено 97 респондентов со средним стажем наблюдений за животным миром и работе в природе 27 лет. Научными методами обследовано 67 ключевых участков. Мониторинг велся по поиску всех 107 видов, зафиксированных в Красной книге (2015) на этой территории и оставленных в ней к 2021 г. Было обнаружено 79 видов животных. Предлагается, после обследования всей территории региона, исключить из Красной книги Омской обл. щиповку сибирскую, подкаменщика сибирского, журавля серого, дятла черного, сорокопуга серого. Охраняемый статус савки и дрофы изменить на первую категорию статуса редкости; выши малой, нырка белоглазого и удода – на вторую, поганки серощекой, углозуба сибирского и подорлика большого – на пятую категорию статуса редкости.

Ключевые слова: Красная книга, Омская область, рыбы, птицы, млекопитающие

Для цитирования: Изучение позвоночных животных Барабинской и Ишимской лесостепей и Кулундинской степи для подготовки третьего издания Красной книги Омской области / Г. Н. Сидоров, О. А. Одинцев, А. А. Кислый, А. А. Одинцева // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2022. Вып. 1. С. 42–53. <http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2022-1-42-53>.

ZOOLOGY

Original article

Study of vertebrate animals of the Barabin and Ishim forest steppe and Kulunda steppe for preparation of the third edition of the Red book of the Omsk region

Gennady N. Sidorov^{1✉, 2}, Oleg A. Odintsev³, Alexander A. Kislyi^{4, 5},
Antonina A. Odintseva⁶

^{1,3,4} Omsk State Pedagogical University, Omsk, Russia

² Omsk Research Institute of Natural Focal Infections, Omsk, Russia

^{5,6} Institute of Systematics and Ecology of Animals RAS, Siberian Branch, Novosibirsk, Russia

✉ g.n.sidorov@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8344-7726>

³ odintsevoa@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0069-3065>

⁴ alphaedeliways@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-9051-1458>

⁶ toska8@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7867-6639>

Abstract. The article presents the results of monitoring of the conditions of vertebrate populations included in the Red Book of the Omsk Region (2015) in the territories of the Azov German National, Gorkovskiy, Kalachinsky, Kormilovskiy, Nizhneomskiy, Okoneshnikovskiy, Omsk, and Cherklaskiy municipal districts within the

area of 24 000 square km. 97 respondents with an average experience of observing animals and working in nature for 27 years were interviewed. 67 key sites were surveyed by scientific methods. Monitoring was carried out to search for all 107 species recorded in the Red Book (2015) in the mentioned area and species left in that area by 2021. 79 species of animals were found. After examining its entire territory, it is proposed to exclude the following species from the Red Book of the Omsk region: siberian loach, siberian sculpin, common crane, black woodpecker and the gray shrike. The status of protection of the savka and bustard should be changed to the first category, the little bittern, white-eyed pochard and the Eurasian hoopoe - to the second category, the red-necked grebe, Siberian salamander and the gray-cheeked grebe, Siberian salamander and the greater spotted eagle - to the fifth category of rarity status.

Keywords: Red book, Omsk region, fish, birds, mammals

For citation: Sidorov G. N., Odintsev O. A., Kislyi A. A., Odintseva A. A. [Study of vertebrate animals of the Barabin and Ishim forest steppe and Kulunda steppe for preparation of the third edition of the Red book of the Omsk region]. *Bulletin of Perm University. Biology*. Iss. 1 (2022): pp. 42-53. (In Russ.). <http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2022-1-42-53>.

Введение

Официальные исследования по ведению Красной книги Омской обл. начались в 1997 г. Работа над первым изданием была завершена в 2005 г. [Красная книга Омской ..., 2005]. Второе издание, переработанное и дополненное, было обнародовано в 2015 г. [Красная книга Омской ..., 2015]. Работа над третьим изданием продолжилась в 2018–2021 гг. Результаты исследований 2018–2019 гг. на территории четырех западных районов Омской обл. (Колосовский, Большеуковский, Называевский и Тюкалинский), расположенных в Нарымских осиново-березовых лесах и Ишимской лесостепи, опубликованы [Сидоров, Одинцев, 2018, 2020]. Третье издание Красной книги Омской обл. запланировано на 2025 г. В этой публикации представлены промежуточные результаты мониторинговой работы над этим природоохранным документом, полученные в 2020 и 2021 гг. на территории 8 юго-восточных и центральных районов Омской обл.

Объекты и методы исследований

Объект исследования – редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды позвоночных животных, занесенные в Красную книгу Омской обл. [2015]. Мониторинг численности и распространения этих организмов на изучаемой территории служит целью настоящей работы.

Мониторинговые работы проводились в 2020–2021 г. на территории 8 юго-восточных и центральных районов Омской обл. (Азовский немецкий национальный, Горьковский, Калачинский, Кормиловский, Нижнеомский, Оконешниковский, Омский, Черлакский) общей площадью 24 тыс. км². Это составляет 17% площади всей области. Семь из обследованных районов находятся на правом берегу р. Иртыша в Барабинской лесостепи и в Кулундинской степи. Азовский р-н и меньшая часть Омского р-на – на левобережье р. Иртыш в Ишимской лесостепи [Гвоздецкий, Михайлов, 1978; Атлас ..., 1999].

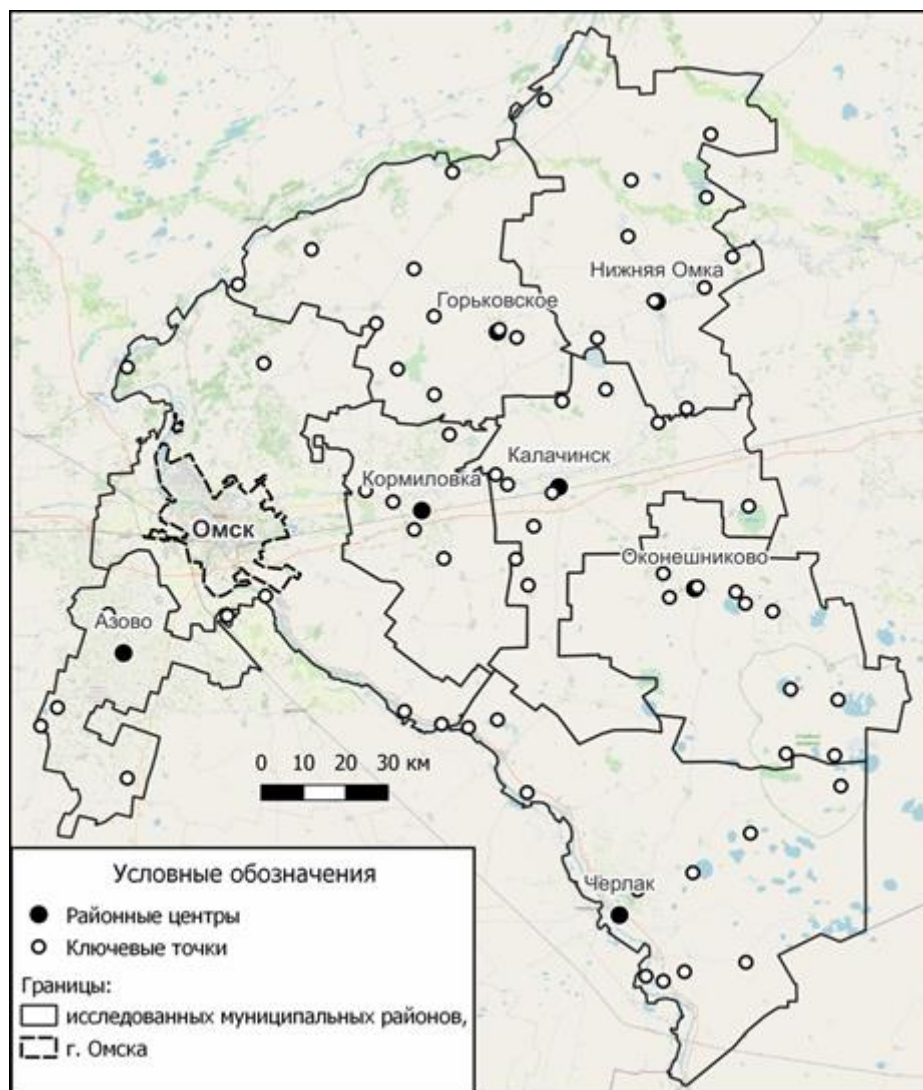
В ходе работы было опрошено 97 респондентов на предмет наличия сведений о численности и распределении видов, занесенных в Красную книгу Омской обл. [2015] за период 2015–2021 гг. В каждом районе опрошено по 10–14 охотоведов, егерей, охотников, рыбаков, работников лесного хозяйства, натуралистов-фотографов со средним стажем работы в природе и наблюдений за животным миром 27 лет. Определение географических указанных респондентами точек на местности проводилось при комплексном анализе комплекта общегеографических карт [Атлас, 2010] масштабом 1:100000 и ряда открытых онлайн-карт.

В 8 административных районах заложено и обследовано 67 ключевых участков. При проведении полевых маршрутных и точечных учетов применялась GPS-навигация с помощью GPS-приемников и аналогичных по функционалу приложений для Android, проводилась запись треков учетных маршрутов, точек учета и отбора проб, мест расположения пробных площадок, фотографирование отдельных представителей видов (рисунок).

Мелкие млекопитающие и земноводные учитывались методом ловчих канавок [Равкин, Ливанов, 2008]. Отлов краснокнижных млекопитающих ловушками [Кучерук, 1952] разрешен в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии № 57 от 17 ноября 2011¹. Земноводные и пресмыкающиеся дополнительно учитывались методом маршрутных учетов [Новиков, 1949; Лавров, 1974; Методы исследования..., 2003]. Проведено 67 маршрутных учетов птиц и пресмыкающихся без ограничения ширины трансекта общей протяженностью более 650 км с записью GPS-треков каждого маршрута и с фотофиксацией типичных мест обитания встреченных краснокнижных животных. Проводился точеч-

¹ Омский Вестник. 25 нояб. 2011. С. 79–80.

ный учет птиц (орнитологические засечки) [Новиков, 1949; Равкин, Челинцев, 1989; Инструкция..., 1989]. Выполнено 12 отловов птиц паутиными сетями с последующим фотографированием и возвращением в природу [Лавров, 1974; Ларина и др., 1981; Юдкин, Ефремова, 2008]. Определение видовой принадлежности млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, рыб и круглоротых в полевых и камеральных условиях проводилось по определителям [Кузнецов, 1974; Рябицев, 2001; Павлинов и др., 2002; Коблик и др., 2014]. Определение птиц при учетах осуществлялось в 70–80% «на слух», в остальных случаях велось визуальное сопровождение учетного маршрута. Использовались звуковые справочники–определители [Никольский, Рубцов, 2002; Рябицев и др., 2007]. Обследование велось по поиску всех 107 видов, зафиксированных в Красной книге Омской обл. (2015), не считая ряда исключенных из нее позвоночных².



Ключевые точки мониторинга животных в 2020–2021 гг.
[Key points of animal monitoring in 2020–2021]

Категория статуса редкости видов принята по Красной книге Омской обл. [2015]: 0 категория – виды, вероятно, исчезнувшие; 1 – находящиеся под угрозой исчезновения; 2 – сокращающиеся в численности; 3 – редкие, с малой численностью и распространенные на ограниченной территории, либо спорадически распространенные на значительных территориях; 4 – неопределенные по статусу; 5 – восстановленные и восстанавливающиеся; 6 – редкие залетные и заходящие; 7 категория – коммерчески угрожаемые виды, часто добываемые людьми. Категория редкости в Красной книге России указана в соответствии с Прика-

² О внесении изменений в постановление правительства Омской области от 6 июля 2005 г. № 76-п.: Постановление Правительства Омской области от 21 июля 2021 г. № 305-п.

зом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации³.

Оценка угроз и рисков для популяций охраняемых видов Омской обл. представлена согласно рекомендациям Международного союза охраны природы и природных ресурсов МСОП [Списки видов..., 2021]. Картографической основой работы явился комплект общегеографических карт Омской обл. масштабом 1:100000 [Атлас, 2010].

Материалы и их обсуждение

Класс Круглоротые (*Cyclostomata*)

Миного сибирская (*Lethenteron kessleri* Anikin, 1905). Статус: 4-я категория. По информации 97 респондентов, встреча с миногой наблюдалась только дважды. В Черлакском р-не в июне 2020 г. у с. Елизаветинка в р. Иртыш рыбаки поймали миногу в бредень. Люди увидели её первый раз в жизни. В Горьковском р-не осенью 2015 г. рыбак С. (стаж рыбалки 43 г.) в Иртыше у д. Саратово также впервые в жизни случайно бреднем отловил одну особь.

Класс Костные рыбы (*Osteichthyes*)

Осетр сибирский (*Acipenser baerii* Brandt, 1869). 2-я категория. Кк РФ 2 категория. Мелкие особи (до 20–30 см) в 2018–2021 гг. в сплавные сети рыбаков попадали часто, зачастую ежедневно. Обычно один молодой осетр отлавливается в рыбацкую сеть вместе с 5–7 стерлядями (Черлакский, Омский, Горьковский р-ны). Это связано с тем, что р. Иртыш ежегодно зарыбляется молодь осетра, выращиваемой на ООО рыбзаводе «Бородино». Однако рыболовы хорошо помнят о «краснокнижном» статусе этой рыбы и при случайном вылове выпускают ее.

Нельма (*Stenodus leucichthys* Güldenstädt, 1772). 2-я категория. Нельма попадает в сплавные и верховые сети только осенью или ранней весной по всему Иртышу до границы с Казахстаном. Отлавливается рыбапользователями крайне редко: по 3–4 особи длиной 40–50 см и массой до 3 кг в весенний и осенний сезон. О «красно-книжном» статусе нельмы помнят и ее сразу выпускают. К рыбе перестали относиться как к прилову, что наблюдалось до первого издания Красной книги Омской области [Красная книга..., 2005].

Щиповка сибирская (*Cobitis lanoleuca* Nichols, 1925). 4-я категория. Эту рыбу очень редко отлавливают при ловле других видов рыб в р. Иртыш и Омь. Краснокнижный статус ее рыболовам не известен. Виду ничто не угрожает. Предлагается исключить щиповку сибирскую из Красной книги Омской обл.

Подкаменщик сибирский (*Cottus sibiricus* Kessler, 1889). 4-я категория. Этот вид ни в одном из восьми обследованных районов не обнаружен. Его не наблюдали ни рыбаки, ни члены их семей, ни рыбапользователи обследованных районов. Не обнаружился этот вид и при наших мониторинговых обследованиях 2018, 2019 гг. [Сидоров, Одинцев, 2018, 2020]. Вероятно, внесение вида в Красную книгу Омской обл. [2015] было ошибочно. Предлагается исключить подкаменщика сибирского из Красной книги Омской обл.

Класс Земноводные (*Amphibia*)

Углозуб сибирский (*Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870). 3-я категория. В Азовском и Калачинском р-нах с 16 июля по 31 августа 2021 г. в ловчие канавки была отловлена 101 особь этих амфибий. По материалам нашей полевой работы в Барабинской и Ишимской лесостепях Омской обл. углозуб сибирский является обычным видом (среднее обилие (плотность) по исследованной территории в 2021 г. составило 1 особь/ 100 цилиндро-суток). Предлагается изменить категорию статуса редкости этого вида на 5.

Тритон обыкновенный (*Lissotriton vulgaris* Linnaeus, 1758). 3-я категория и **Жаба серая (*Bufo bufo* Linnaeus, 1758).** 3-я категория. На территории всех 8 обследованных южных и юго-восточных степных и лесостепных районов Омской обл. не обнаружены. Расширения ареалов этих видов в южном направлении не произошло.

Класс Пресмыкающиеся (*Reptilia*)

Гадюка обыкновенная (*Vipera berus* Linnaeus, 1758). 3-я категория. В Омском и Горьковском р-нах одиночные змеи редко наблюдались в оврагах по правому берегу р. Иртыш. Летом 2016 г. в Калачинском р-не у д. Стародубка на правом берегу р. Омь зафиксирована самая южная точка обнаружения гадюки на территории Омской обл., на границе центральной и южной лесостепи (N 55°21'43" E 74°29'44"). В Оконешниковский и Азовский р-ны гадюки случайно завозились 20–30 лет назад с сеном и дровами из северных районов Омской обл. Но в этих степных и южно-лесостепных районах змеи не приживались.

³ Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации: Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 марта 2020 г. № 162.

Уж обыкновенный (*Natrix natrix* Linnaeus, 1758). 3 категория. На территориях обследованных районов эта змея не была обнаружена как в ходе полевых работ 2020–2021 гг., так и за всю историю научных наблюдений [Красная книга ..., 2005, 2015].

Класс Птицы (*Avis*)

Гагара чернозобая (*Gavia arctica* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Птица замечена на пролете в октябре 2019 г. только в Калачинском р-не на оз. Кабанье.

Поганка малая (*Podiceps ruficollis* Pallas, 1764). 3-я категория. В 2017–2020 гг. птица начала гнездиться на небольших водоемах Черлакского, Омского и Кормиловского р-нов.

Поганка серошекая (*Podiceps griseigena* Boddaert, 1783). 3-я категория. В 2020–2021 г. гнездилась во всех обследованных районах, кроме Нижнеомского. Повсеместная численность от низкой до средней. Предлагается изменить категорию статуса редкости этого вида на 5.

Пеликан кудрявый (*Pelecanus crispus* Bruch, 1832). 3-я категория. Кк РФ 3 категория. В 2017–2021 гг. на весенних пролетах, в конце апреля, птицы регулярно наблюдались в большинстве изученных районов, кроме Омского и Кормиловского.

Пеликан розовый (*Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758). 6-я категория. Кк РФ 1 категория. В апреле и в июне 2021 г. на территории г. Омска, на водоеме природного парка «Птичья гавань», на пролете наблюдали 6 и 5 взрослых птиц соответственно.

Выпь малая, волчок (*Ixobrychus minutus* Linnaeus, 1766). 3-я категория. В 2015–2021 гг., по информации всех 97 охотничьих респондентов и результатам полевых учетов, выпь малая не обнаруживалась. Предлагается изменить категорию статуса редкости этого вида на 2.

Цапля белая большая (*Egretta alba* Linnaeus, 1758). 3-я категория. На территории всех восьми обследованных районов птица встречалась на пролетах относительно часто. Весенний пролет проходил через юго-восточные и центральные районы Омской обл. в конце апреля. Осенний – в конце сентября. Гнездилась редко, в частности, в Горьковском и Нижнеомском р-нах.

Фламинго обыкновенный (*Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811). 6-я категория. Кк РФ 3 категория. В октябре 2018 г. в Калачинском р-не, на оз. Большое Митькино, случайно залетела одна птица.

Казарка черная (*Branta bernicla* Linnaeus, 1758). 6-я категория. Кк РФ 2 категория. Из 97 респондентов только один рассказал о том, что в 2001 г. в Оконешниковском р-не на оз. Муздыколь случайно убили одну особь и сделали из неё чучело.

Казарка краснозобая (*Rufibrenta ruficollis* Pallas, 1769). 6-я категория. Кк РФ 3 категория. Весенний и осенний пролеты проходит почти через все обследованные в 2021 г. районы Кулундинской степи, Барабинской и Ишимской лесостепи. Этот вид продолжает подвергаться браконьерской добыче, несмотря на его краснокнижный статус. Браконьерству способствует то, что особи этого вида летят вместе с охотничьим видом – белолобым гусем (*Anser albifrons* Scopoli, 1769).

Пискулька (*Anser erythropus* Linnaeus, 1758). 6-я категория. Кк РФ 2 категория. Встречается на весенних и осенних пролетах в мае и в сентябре во всех обследованных районах. Поскольку летит вместе с белолобым гусем, то подвергается постоянной браконьерской добыче.

Лебедь-шипун (*Cygnus olor* Gmelin, 1789). 3-я категория. Эти лебеди выводят птенцов во всех обследованных районах, кроме Горьковского и Нижнеомского, но в октябре улетают «жировать» в районы северной лесостепи Омской обл.: в Тюкалинский, Крутинский, Колосовский, Называевский и, возможно, в другие. Далее, уже из этих районов, улетают на юг – на зимовку.

Лебедь малый, тундрной (*Cygnus bewickii* Yarrell, 1830). 6-я категория. В апреле 2016 г. две особи малого лебедя были обнаружены на пролете в Оконешниковском р-не на оз. Травяное.

Огарь (*Tadorna ferruginea* Pallas, 1764). 3-я категория. От двух до 15 голов sporadически наблюдались в 2017–2020 гг. только в Омском и Азовском р-нах.

Пеганка (*Tadorna tadorna* Linnaeus, 1758). 3-я категория. В Омском, Горьковском и Нижнеомском р-нах не гнездится, встречается на пролетах. Постоянно гнездится в остальных обследованных районах. В степных ландшафтах Черлакского и Оконешниковского районов встречается повсеместно, местами многочисленна.

Нырок белоглазый (*Aythya nyroca* Gueldenstadt, 1770). 3-я категория. Кк РФ 2 категория. Из 97 опрошенных респондентов 95 человек этот вид никогда не видели. В ходе предыдущих полевых мониторинговых работ 2018–2019 гг. ни мы, ни другие охотничьи респонденты его тоже не наблюдали [Сидоров, Одинцев, 2018, 2020]. Есть предложение перевести охраняемый статус нырка белоглазого во вторую категорию.

Савка (*Oxyura leucocephala* Scopoli, 1769). 3-я категория. Кк РФ 1 категория. Из всех опрошенных респондентов только двое наблюдали эту птицу больше 10 лет назад (Калачинский и Черлакский р-ны). В последние 10 лет савку видели ещё два респондента (Омский, Оконешниковский р-ны). Авторы и заместитель министра экологии Омской обл. С.А. Палагута обнаружили несколько савок летом 2021 г. на оз. Лебяжье и Муздыколь в Оконешниковском р-не. Статус этого вида по данным МСОП: EN (угрожаемый, вымирающий). Предлагается перевести савку в первую категорию статуса редкости.

Скопа (*Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Кк РФ 1 категория. Из 8 обследованных районов одиночные птицы наблюдались летом 2020 г. только в Омском и Горьковском р-нах.

Осоед обыкновенный (*Pernis apivorus* Linnaeus, 1758). 4-я категория. В 2020, 2021 гг. несколько взрослых и молодых птиц зафиксированы только в Омском р-не.

Лунь степной (*Circus macrourus* Gmelin, 1770). 3-я категория. Кк РФ 3 категория. Одиночных степных луней наблюдали летом 2020 и 2021 гг. в разных биотопах Оконешниковского, Калачинского и Черлакского р-нов. Помимо авторов, этих птиц в этих районах фиксировали д.б.н. В.В. Якименко и магистрант А.Д. Копченкова.

Канюк-курганник (*Buteo rufinus* Cretzschmar, 1827). 6-я категория. Две одиночные птицы обнаружены на маршрутных учетах летом 2021 г. в Азовском и Омском р-нах.

Орел степной (*Aquila nipalensis* Hodgson, 1833). 3-я категория. Кк РФ 2 категория. Летом 2015 г. птица наблюдалась в степи Оконешниковского р-на у с. Ленинское.

Подорлик большой (*Aquila clanga* Pallas, 1811). 3-я категория. Кк РФ 2 категория. В 2019–2021 гг. молодые и взрослые подорлики и их гнезда обнаружены в ходе учетов и указаны респондентами во всех 8 обследованных районах. Предлагается изменить категорию статуса редкости этого вида на 5.

Орел-могильник (*Aquila heliaca* Savigny, 1809). 4-я категория. Кк РФ 2 категория. В последние годы несколько особей были отмечены и сфотографированы респондентом И.П. Ворониным в сентябре 2020 г. в Омском р-не в окрестностях пос. Большие Поля.

Беркут (*Aquila chrysaetos* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Кк РФ 3 категория. В 2015 и 2018 гг. двух одиночных беркутов наблюдали в Оконешниковском и Омском р-нах. В Горьковском (2015 г.) и Омском (2019 г.) р-нах найдены больные птицы.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Кк РФ 5 категория. Орланы белохвосты были зафиксированы во всех 8 обследованных районах как на маршрутных и точечных учетах, так и по информации респондентов во время весенних и осенних пролетов. Гнездования зафиксированы в 2017–2020 гг. в Калачинском р-не.

Гриф черный, или бурый (*Aegypius monachus* Linnaeus, 1766). 6-я категория. Кк РФ 2 категория. На протяжении последних 10 лет залеты грифа на территорию 8 обследованных районов никем из 97 респондентов не наблюдались, в ходе полевых работ 2020–2021 гг. птица не встречалась.

Кречет сибирский (*Falco rusticolus* Linnaeus, 1758). 6-я категория. Кк РФ 2 категория. Крайне редок, зафиксирован три раза. В феврале 2018 г. летящая птица замечена в г. Омске. В феврале 2020 г. на окраине пос. Новоомский видели молодую птицу, охотившуюся на голубей. Осенью 2020 г. еще одна особь была замечена на окраине р.п. Горьковское.

Балобан (*Falco cherrug* Gray, 1834). 3-я категория. Кк РФ 1 категория. В октябре 2017 г. в Калачинском р-не у оз. Кабанье балобан сбил на лету утку.

Сапсан (*Falco peregrinus* Tunstall, 1771). 3-я категория. Кк РФ 3 категория. В Омском р-не 14.09.2017 г. в окрестностях виадука на Новосибирскую трассу два молодых сапсана охотились на голубей.

Дербник (*Falco columbarius* Linnaeus, 1758). 3-я категория. В августе и в сентябре 2019 и 2020 гг. в Омском р-не у д. Падь и у пос. Черемуховское отмечены молодые дербники. В сентябре 2021 г. в Черлакском р-не в ходе точечных учетов на проводах ЛЭП у с. Джартаргуль сфотографирован дербник.

Чеглок (*Falco subbuteo* Linnaeus, 1758). 3-я категория. В 2018–2021 гг. чеглоки постоянно встречались и гнездились в Омском, Оконешниковском, Кормиловском, Горьковском и Нижнеомском р-нах.

Кобчик (*Falco vespertinus* Linnaeus, 1766). 3-я категория. Кк РФ 3 категория. Гнездящиеся кобчики обнаружены в Омском, Оконешниковском, Черлакском и Кормиловском р-нах.

Пустельга степная (*Falco naumanni* Fleischer, 1818). 1-я категория. Кк РФ 3 категория. Не наблюдалась.

Журавль белый, стерх (*Grus leucogeranus* Pallas, 1773). 6-я категория. Кк РФ 2 категория. Не наблюдался.

Журавль серый (*Grus grus* Linnaeus, 1758). 3-я категория. В обследованных районах встречается и гнездится повсеместно, не является редким. Охотничьей птицей у населения никогда не считался. Журавля не стреляли даже до его внесения в первое издание Красной Книги Омской обл. [2005]. После обследований других районов Омской обл. можно рассматривать вопрос об изменении охраняемого статуса вида, или об исключении его из Красной книги Омской обл. [2015].

Журавль-красавка (*Anthropoides virgo* Linnaeus, 1758). 5-я категория. Кк РФ 2 категория. В 2018–2021 гг. пары взрослых журавлей с одним или двумя птенцами постоянно наблюдали во всех обследованных районах, кроме Азовского и Горьковского.

Камышница (*Gallinula chloropus* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Распространена широко, но неравномерно. В Оконешниковском, Черлакском и Калачинском р-нах респонденты птицу не наблюдали. Но при учетных работах в последнем районе 23 июля 2021 г. в 4,5 км от оз. Большое Митькино, в канаве с

водой была обнаружена камышница. В остальных районах в 2018–2021 гг. птицу отмечали респонденты. В Нижнеомском р-не пара птиц обнаружена нами 20 июля 2021 г. на болоте у с. Новотроицкое.

Дрофа (*Otis tarda* Linnaeus, 1758). 4-я категория. Кк РФ 1 категория. На обследованной территории чрезвычайно редкий вид. В XXI в. очень редко птицы встречались 5–10 лет назад. В 2018–2021 гг. отмечены две пары и одиночная особь в Оконешниковском и Черлакском р-нах на территории Степного заказника. Международный статус дрофы по данным МСОП: VU – угрожаемый, уязвимый вид. Редкие встречи дрофы и отсутствие случаев её размножения на территории Омской обл. на протяжении всего XXI в. дают основание изменить её статус редкости на 1 категорию.

Стрепет (*Tetrax tetrax* Linnaeus, 1758). 5-я категория. Кк РФ 3 категория. Мониторинговые обследования краснокнижных животных, проводимые авторами с 1997 г., свидетельствуют о том, что стрепеты после долгого отсутствия стали впервые появляться в Черлакском р-не в 1999 г. [Нефедов и др., 2005]. На протяжении последних 20 лет стрепет встречается редко, но постоянно только в Черлакском и Оконешниковском р-нах. Авторами вид учтен в Степном заказнике (Черлакский р-н) в июле 2021 г. Одиночная встреча отмечена также в мае 2020 г. в Омском р-не у д. Осиповка.

Дрофа-красотка, джек (*Chlamydotis undulata* Jacquin, 1784). 6-я категория. Кк РФ 1 категория. Инспектор «Степного заказника» С.М. Зизюля летом 2021 г. в Черлакском р-не на остепенённом лугу около оз. Майсор заснял одну птицу на видео.

Авдотка азиатская (*Burhinus oedicnemus* Linnaeus, 1758). 6-я категория. Кк РФ 3 категория. Летом 2014 г. в Омском р-не две особи наблюдалась О.А. Одинцевым у с. Надеждино. Позже ни в одном из районов не обнаружена.

Кречетка (*Chetussia gregaria* Pallas, 1771). 3-я категория. Кк РФ 1 категория. Обнаружено гнездование только в двух из 8 обследованных районов: в Азовском летом 2019 г. у с. Сереброполье и в Нижнеомском – в 2020 г. у д. Ачаирка.

Шилоклювка (*Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Кк РФ 3 категория. Обнаружена в 6 обследованных районах, кроме Горьковского и Нижнеомского, как во время учетов, так и по информации респондентов. В целом, вид редкий, но в местах обнаружения обычный и даже многочисленный.

Ходулочник (*Himantopus himantopus* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Обнаружен во всех 8 обследованных районах во время маршрутных и точечных учетов и по свидетельству респондентов. Вид распространён спорадически, но местами обычный и многочисленный.

Кулик-сорока (*Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758). 3-я категория. В 2018–2021 гг. птица найдена в 5 районах, кроме Азовского, Кормиловского и Нижнеомского. Постоянно гнездятся по берегу и островам р. Иртыш и на степных и лесостепных озерах. В Черлакском р-не на оз. Кызымбай гнездятся непрерывно, как минимум, с 2009 г. [Красная книга ..., 2015].

Улит большой (*Tringa nebularia* Gunnerus, 1767). 3-я категория. Не обнаружен.

Дупель лесной (*Gallinago megala* Swinhoe, 1861). 3-я категория. Наблюдения птицы в Омском и Азовском р-нах в 2020 г. нуждаются в уточнении.

Кроншнеп тонкоклювый (*Numenius tenuirostris* Vieillot, 1817), 0-я категория. Кк РФ 1 категория. Не обнаружен.

Кроншнеп большой (*Numenius arguata* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Кк РФ 2 категория. Гнездится во всех 8 обследованных районах. Встречается относительно часто. Охотничьи респонденты постоянно ставят вопрос об его исключении из Красной книги Омской обл. (2015). Однако статус этого вида по данным МСОП оценен как NT – состояние, близкое к уязвимому.

Веретенник большой (*Limosa limosa* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Наблюдался в большинстве районов, кроме Азовского и Кормиловского. В целом по региону – редкий вид, хотя местами обычный и даже многочисленный. В Омском и Калачинском р-нах респонденты просят исключить вид из Красной книги Омской обл. [2015]. Для решения этого вопроса необходимо обследование остальных территорий Омской обл. Кроме того, по данным МСОП статус вида оценен как NT – состояние, близкое к уязвимому.

Веретенник бекасовидный азиатский (*Limnodromus semipalmatus* Blyth, 1848). 1-я категория. Кк РФ 2 категория. Не обнаружен.

Тиркушка степная (*Glareola nordmanni* Fischer-Waldheim, 1842). 3-я категория. Кк РФ 3 категория. В целом по территории исследований – чрезвычайно редкий вид. Отмечена в Нижнеомском и Черлакском р-нах в июне-июле 2021 г. на маршрутных учетах. На протяжении 2015–2021 гг. постоянно гнездилась в последнем районе около оз. Кызымбай.

Хохотун черноголовый (*Larus ichthyaetus* Pallas, 1773). 3-я категория. Кк РФ 5 категория. В районах исследования чрезвычайно редкий вид, в последние 5–6 лет обнаруживался только в Омском, Оконешниковском и Горьковском р-нах.

Чеграва обыкновенная (*Hydroprogne caspia* Pallas, 1770). 3 категория. Кк РФ 3 категория. Наблюдалась только в Омском р-не 28.07.2020, на озере, в окрестностях д. Падь.

Крачка малая (*Sterna albifrons* Pallas, 1764). 3-категория. Кк РФ 2 категория. Не обнаружена.

Сова белая (*Nyctea scandiaca* Linnaeus, 1758). 7-я категория. Встречается во время сезонных миграций во всех обследованных районах, с конца октября до конца февраля – начала марта.

Филин (*Bubo bubo* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Кк РФ 3 категория. В большинстве изученных юго-восточных и восточных районов Омской обл. филинов никогда не наблюдали. Только в Омском и Кормиловском р-нах в 2018 и в 2021 гг. респонденты трижды отмечали этих птиц.

Сплюшка (*Otus scops* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Не обнаружена.

Сыч домовый (*Athene noctua* Scopoli, 1769). 3-я категория. В Черлакском р-не летом 2020 г. в д. Преображенка на складе зерна обнаружен погибший домовый сыч.

Сыч мохноногий (*Aegolius funereus* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Не обнаружен.

Сова ястребиная (*Surnia ulula* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Как обитатель лесной зоны регистрировалась в юго-восточных районах Омской обл. редко, во время кочевков. Сова замечена 02.11.2019 в г. Омске в парке им. 30-летия Победы. Летом 2020 г. дважды отмечена в Омском р-не и один раз – в Горьковском р-не.

Неясыть бородатая (*Strix nebulosa* Forster, 1772). 3-я категория. Зафиксирована в четырех обследованных районах. В Калачинском, Оконешниковском, и Горьковском – редкий вид. В Омском р-не вид обычный.

Сизоворонка европейская, ракша (*Coracias garrulous* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Кк РФ 2 категория. Ни в одном из 8 обследованных районов не обнаружена.

Зимородок обыкновенный (*Alcedo atthis* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Вид редкий, но птица встречалась с 2016 по 2021 гг. по берегам р. Иртыш и Омь в Черлакском, Омском, Калачинском, Кормиловском и Нижнеомском р-нах.

Щурка золотистая (*Merops apiaster* Linnaeus, 1758). 3-я категория. В последние годы наблюдается расширение ареала этой птицы в северном направлении. Первая гнездовая колония из 30 особей была обнаружена в Черлакском р-не на р. Иртыш в 2014 г. [Красная книга ..., 2015]. В 2018–2019 гг. стайки щурок и гнездовые колонии находили в Черлакском и Омском р-нах. В ходе маршрутных учетов в июле 2021 г. гнездования щурок были обнаружены авторами и коллегами, ведущими ботанический раздел мониторинга Красной книги Омской обл. (Пликина Н.В., Ефремов А.Н., Никонова В.Г.) в 10 местах по берегу Иртыша в Черлакском р-не. В июне 2021 г. было зафиксировано к настоящему времени самое северное поселение из 12 гнездовых нор на берегу Иртыша у пос. Чернолучье Омского р-на [Свириденко, 2021].

Удод обыкновенный (*Upupa epops* Linnaeus, 1758). 3-я категория. В 2018–2021 г. единичные удода замечены только в двух районах: Оконешниковском и Омском. В других районах респонденты эту птицу никогда не наблюдали. Предлагается изменить категорию редкости птицы с 3 на 2 (вид с неуклонно сокращающейся численностью). В Омской обл. это редкий залетный вид.

Дятел черный, желна (*Dryocopus martius* Linnaeus, 1758). 7-я категория. В Азовский р-н залетает осенью и зимой. В Омском, Калачинском, Горьковском, Нижнеомском р-нах встречается и гнездится повсеместно. В более южных юго-лесостепных и степных ландшафтах Оконешниковского и Черлакского р-нов появляется только в холодное время года и встречается по лесополосам и березовым сколкам. Желна на юго-востоке Омской обл. вид не редкий. Предлагается исключить вид из Красной книги области.

Жаворонок белокрылый (*Melanocorypha leucoptera* Pallas, 1811). 6-я категория. Не обнаружен.

Жаворонок черный (*Melapocorypha yeltoniensis* Forster, 1768). 3-я категория. Регистрировался зимой большими стаями только в степных ландшафтах Черлакского – около оз. Кызымбай (2017) и Оконешниковского р-нов около оз. Чебаклы (2018–2021 гг.).

Жаворонок рогатый (*Eremophila alpestris* Linnaeus, 1758). 6-я категория. Не обнаружен.

Конек полевой (*Anthus campestris* Linnaeus, 1758). 6-я категория. Не обнаружен.

Конек степной сибирский (*Anthus richardi* Vieillot, 1818). 3-я категория. Обнаружен только дважды. На суходольном лугу Оконешниковского р-на у с. Язова летом 2020 г. с численностью 0.3 ос/ км² [Одинцев, Одинцева, 2021] и в Черлакском р-не в июле 2021 г. у оз. Малое.

Конек пятнистый, зеленый (*Anthus hodgsoni* Richmond, 1907). 3-я категория. Не обнаружен.

Сорокопут серый (большой) (*Lanius excubitor* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Четверо респондентов наблюдали и фотографировали эту птицу в 2019–2021 гг. в Омском и Черлакском р-нах. На маршрутных учетах 28 сорокопутов зафиксированы в июле-августе в заболоченных биотопах Нижнеомского, Калачинского и Азовского р-нов. Вид местами обычный и при обследовании других районов возможно исключение его из Красной Книги Омской обл. [2015].

Сорокопут чернолобый (*Lanius minor* Gmelin, 1788). 3-я категория. Не обнаружен.

Сверчок певчий (*Locustella certhiola* Pallas, 1811). 3-я категория. Не обнаружен.

Славка черноголовая (*Sylvia atricapilla* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Не обнаружена.

Королек желтоголовый (*Regulus regulus* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Не обнаружен.

Соловей обыкновенный (*Luscinia luscinia* Linnaeus, 1758). 7-я категория. Респонденты указывали на присутствие соловьев во всех районах, кроме Оконешниковского. Маршрутные учеты позволили выявить обитание вида в тех же районах. Соловьи встречаются по всей пойме Иртыша и Оми и в садах

крупных населенных пунктов обследованной территории.

Дрозд пестрый, земляной (*Zoothera dauma* Latham, 1790). 4-я категория. Не обнаружен.

Синица усатая (*Panurus biarmicus* Linnaeus, 1758). 3-я категория. В мае 2021 г. одну особь наблюдали в тростниковых займищах поймы р. Иртыш возле пос. Ачаирский Омского р-на. В июне 2021 г. д.б.н. В.В. Якименко отметил птицу в тростниковых займищах оз. Поршнево (5 ос.) и болота Майсор (1 ос.).

Чечевица длиннохвостая, урагус (*Uragus sibiricus* Pallas, 1773). 3-я категория. Летом 2020 г. респонденты Калачинского и Черлакского р-нов наблюдали по две птицы в школьном саду и на садовом участке. В ходе маршрутных и точечных учетов по одной чечевице обнаружено 8 апреля 2021 г. в парке Победы г. Омска и 7 июля 2021 г. – в пойме р. Омь Кормиловского р-на.

Клест обыкновенный, еловик (*Loxia corvirostra* Linnaeus, 1758). 3-я категория. Птицу при обследовании 8 юго-восточных районов Омской обл. не наблюдали, даже на сезонных кочевках.

Щур (*Pinicola enucleator* Linnaeus, 1758). 6-я категория. В области встречается только во время зимних кочевок. Две птицы замечены зимой 2020 г. в районном центре Горьковского р-на. Респондент Л.И. Анацко наблюдал и фотографировал щура в Омске 21 ноября 2021 г. в парке 30-летия Победы.

Класс Млекопитающие (*Mammalia*)

Ёж ушастый (*Hemiechinus auritus* Gmelin, 1770). 3-я категория. Один ёж обнаружен зоологом Омского Центра гигиены и эпидемиологии И.В. Дериглазовым 16 августа 2017 г. на окраине д. Елизаветинка Черлакского р-на в березово-осиновом колке на берегу р. Иртыш. В этом же районе на надпойменной террасе Иртыша 8 июля 2021 г. группой ботаников (Пликина Н.В., Ефремов А.Н., Никонова В.Г.), ведущих мониторинг Красной книги Омской обл., была встречена самка с тремя детенышами.

Бурозубка крошечная (*Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780). 3-я категория. Не обнаружена.

Кутора обыкновенная (*Neomys fodiens* Pennant, 1771). 3-я категория. Не обнаружена.

Кожан двуцветный (*Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758). 3-я категория. В ходе полевых учетов не найден. Респонденты не могли точно дифференцировать разные виды летучих мышей. Поэтому привязка встреч к двуцветному кожану ориентировочна, поскольку из двух видов, обитающих в Омской обл. в южных и центральных районах, может встречаться только этот вид [Красная книга ..., 2005, 2015]. В Азовском р-не летучих мышей не видели никогда; в Калачинском и Горьковском наблюдали их 20–25 лет назад; в Омском в 2011; в Черлакском в 2013 и 2015; в Кормиловском – в 2015, 2018; в Оконешниковском, в с. Чистово – в 2019; в Нижнеомском р-не в с. Нижняя Омска – в 2020 гг.

Сурок степной, байбак (*Marmota bobak* Müller, 1776). 1, (7) -я категории. Вид на обследованных территориях в 2021 г. не обнаружен. С конца 1980-х гг. сурка степного из Оренбургской обл. и Казахстана неоднократно пытались реинтродуцировать на юге Омской обл. Все такие попытки в юго-восточных районах оказались безуспешны [Красная книга ..., 2015]. Респонденты помнят только, что сурков заселяли в 1990–1991 гг. (Калачинский р-н), в 1991 (Черлакский р-н), в 1991–1992 гг. (Оконешниковский р-н). О встречах сурков за последние 30 лет почти никто не сообщал, за исключением респондента А.А. Куприянова (Кормиловский р-н). В мае 2016 г. в 5 км восточнее д. Станкеевка, у дороги от р.п. Кормиловка вдоль кювета с водой бежал сурок–байбак (N 54°56'39" E 74°12'49"). Информация нуждается в уточнении.

Мышовка степная (*Sicista subtilis* Pallas, 1773). 3-я категория. Не обнаружена.

Мышовка лесная (*Sicista betulina* Pallas, 1779). 3 категория. Не обнаружена.

Тушканчик большой (*Allactaga major* Kerr, 1792). 3-я категория. Во время полевых учетов не обнаружен. Респонденты свидетельствовали об очень редких встречах тушканчиков в 2017–2021 гг. на территории семи изучаемых районах. В Омском р-не зверька не замечали ни разу в течение последних 25–30 лет.

Хомячок серый (*Cricetulus migratorius* Pallas, 1773). 1-я категория. Не обнаружен.

Хомячок барабинский (*Cricetulus barabensis* Pallas, 1773). 3-я категория. Одна особь хомячка отловлена И.В. Дериглазовым в давилку при учете численности мелких млекопитающих в Черлакском р-не у с. Елизаветинка 28 сентября 2015 г. (численность 2 особи на 100 ловушко-суток).

Хомячок джунгарский (*Phodopus sungorus* Pallas, 1773). 5-я категория Хомячка джунгарского на всей территории Омской обл. респонденты называют «белой мышью», бегающей зимой по дорогам. Во всех 8 районах респонденты зимой на дорогах наблюдали «белых мышей».

Пеструшка степная (*Lagurus lagurus* Pallas, 1773). 3-я категория Грызун обнаружен только в Оконешниковском р-не. С июля по сентябрь 2021 г. в 0.5 км юго-западнее оз. Чистое в луговой степи в ловчую канавку было поймано 7 особей вида.

Выдра (*Lutra lutra* Linnaeus, 1758). 1-я категория. Инспектор Управления по охране животного мира Калачинского района В.И. Игнатов (стаж охоты 45 лет) осенью 2016 г. в Нижнеомском р-не в 3 км севернее д. Ачаирка на оз. Чигаево наблюдал одну выдру (N 55°55'93" E 74°83'81"). Это самая южная точка обнаружения животного в Омской обл.

На изучаемой территории 8 южных и юго-восточных районов Омской обл. находятся два государственных природных зоологических заказника регионального значения, «Лесостепной заказник» и

«Степной заказник», занимающие 7.7% площади обследованных районов. На этих особо охраняемых природных территориях выявлены серьезные нарушения относительно сохранения краснокнижных животных и мест их обитаний. Распахиваются сенокосы и пастбища, что ведет к сокращению мест обитания «краснокнижных» животных. Устраиваются палы и выжигание растительности, приводящие к физическому уничтожению животных. Активно, на всех стадиях сельскохозяйственных работ, применяются пестициды и ядохимикаты, травмирующие и уничтожающие как животных, занесенных в Красную книгу Омской обл., так и других представителей фауны. Бесконтрольный забор воды из водоемов разного типа приводит к уменьшению мест обитания особо охраняемых животных. Повреждаются аншлаги и стенды заказника, что создает мнение о вседозволенности по отношению к ООПТ «Государственный природный зоологический заказник регионального значения». Есть все основания полагать, что и на не охраняемых территориях, изученных в 2021 г., происходят аналогичные серьезные нарушения в отношении охраны животных, занесенных в Красную книгу Омской области [2015].

Заключение

На территориях Азовского немецкого национального, Горьковского, Калачинского, Кормиловского, Нижнеомского, Оконешниковского, Омского, и Черлакского муниципальных районов велся мониторинг всех 107 видов, зафиксированных в Красной книге Омской области [2015] и оставленных в ней к 2021 г. Было обнаружено 79 видов животных или 74% от обнаруженных в ходе исследований 1997–2014 гг. Расширения ареала тритона обыкновенного и жабы серой в южном направлении не произошло. Выявлена самая южная точка обнаружения гадюки обыкновенной в Калачинском р-не, на границе южной и центральной лесостепи. Гадюки, случайно завозимые в степные и южно-лесостепные районы, в этих ландшафтах не приживаются. Краснозобая казарка и пискулька продолжают подвергаться браконьерской добыче, поскольку летят вместе с охотничьим видом – белолобым гусем. На территориях государственных природных зоологических заказников «Лесостепной» и «Степной» распахиваются сенокосы и пастбища. Устраиваются палы и выжигание растительности. На всех стадиях сельскохозяйственных работ, применяются пестициды и ядохимикаты. Такие нарушения травмируют и уничтожают как животных, занесенных в Красную книгу Омской области [2015], так и других представителей фауны. После обследования всей территории области предлагается исключить из Красной книги Омской обл. [2015]: щиповку сибирскую, подкаменщика сибирского, журавля серого, дятла черного, сорокопуга серого. Перевести охраняемый статус савки и дрофы в первую категорию статуса редкости; выпи малой, нырка белоглазого и удода – во вторую, поганки серошекой, углозуба сибирского и подорлика большого – в пятую категорию статуса редкости.

Список источников

1. Атлас Омской области. М.: Федеральная служба геодезии и картографии России, 1999. 56 с.
2. Атлас. Топографические карты Омской области, 1:100000. Омск: Омск. картограф. фабрика, 2010. 328 с.
3. Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.И. Физическая география СССР. Азиатская часть. М.: Мысль, 1978. 512 с.
4. Инструкция по комплексному учету птиц на территории СССР. М., 1989. 33 с.
5. Коблик Е.А. и др. Полный определитель птиц европейской части России: в 3 ч. М.: Фитон, 2014. 892 с.
6. Красная книга Омской области. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 460 с.
7. Красная книга Омской области. 2 изд., прераб. и доп. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2015. 636 с.
8. Кузнецов Б.А. Определитель позвоночных животных фауны СССР. М.: Просвещение, 1974. Ч. 1. Круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся. 191 с.
9. Кучерук В.В. Количественный учет важнейших видов вредных грызунов и землероек // Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. М., 1952. С. 9–45.
10. Лавров Н.П. Учебно-полевая практика по зоологии позвоночных с заданиями на межсессионный период. М.: Просвещение, 1974. 128 с.
11. Ларина Н.И., Голикова В.Л., Лебедева Л.А. Методика полевых исследований: учеб. пособие. Саратов, 1981. 136 с.
12. Методы исследования земноводных и пресмыкающихся / Сост. Н.А. Литвинов, С.В. Ганщук. Пермь, 2003. 48 с.
13. Никольский И.Д., Рубцов А.С. Компакт-диск голосов птиц средней полосы России: приложение к тому «Птицы и звери» сер. «Энциклопедия для детей» М.: Аванта, 2002.
14. Одинцев О.А., Одинцева А.А. Птицы семейства трясогузковые на территории Омска и Омской области: видовое богатство, численность и распределение // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2021. Вып. 2. С. 110–118.

15. Павлинов И.Я. и др. Наземные звери России: справочник-определитель. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2002. 298 с.
16. Равкин Ю.С., Ливанов С.Г. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления. Новосибирск: Наука, 2008. 205 с.
17. Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М., 1990. 33 с.
18. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. 605 с.
19. Рябицев В.К. и др. Голоса птиц. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2007. Ч. 1. Европейская Россия, Урал и Западная Сибирь. 79 с.
20. Свириденко Б.Ф. Новая гнездовая колония золотистых щурок *Merops apiaster* в Омской области // Евразийское Научное Объединение. 2021. № 8–2 (78). С. 98–102.
21. Сидоров Г.Н., Одинцев О.А. Мониторинг популяций птиц и млекопитающих для третьего издания Красной книги Омской области // Вестник ИрГСХА. 2018. № 88. С. 70–80.
22. Сидоров Г.Н., Одинцев О.А. Результаты мониторинга животных из Красной книги Омской области на территории Ишимской лесостепи в 2019 г. // Вестник ИрГСХА. 2020. № 96. С. 125–137.
23. Списки видов, занесённых в Красный список МСОП. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> Категория: Списки видов, занесённых в Красный список МСОП (дата обращения: 08.01.2022).
24. Юдкин В.А., Ефимова О.В. Зоология позвоночных. Новосибирск, 2008. 104 с.

References

1. Kalinenko N.A., ed. *Atlas Omskoj oblasti* [Atlas of the Omsk region] Moscow, Federal'naja služba geodezii i kartografii Rossii Publ., 1999. 56 p. (In Russ.).
2. *Atlas. Topografičeskie karty Omskoj oblasti, 1:100000*. [Atlas. Topographic maps of the Omsk region, 1: 100000.] Omsk, Omskaja kartografičeskaja fabrika Publ., 2010. 328 p.] (In Russ.).
3. Gvozdetsky N.A., Mikhailov N.I. *Fizičeskaja geografija SSSR. Aziatskaja čast'*. [Physical geography of the USSR. Asian part.] Moscow, Mysl' Publ., 1978. 512 p. (In Russ.).
4. *Instrukcija po kompleksnomu učetu ptic na territorii SSSR* [Instructions for the integrated registration of birds on the territory of the USSR.] Moscow, 1989. 33 p. (In Russ.).
5. Koblik E.A., Redkin Ya.A., Kalyakin M.V. et al. *Polnyj opredelitel' ptic evropejskoj časti Rossii* [Complete key to birds of the European part of Russia. In 3 parts]. Moscow, Fiton Publ., 2014. 892 p. (In Russ.).
6. Sidorov G.N., Rusakov V.N. eds. *Krasnaja kniga Omskoj oblasti* [Red Book of the Omsk Region]. Omsk, OmGPU Publ., 2005. 460 p. (In Russ.).
7. Sidorov G.N., Plikina N.V., eds. *Krasnaja kniga Omskoj oblasti* [Red Data Book of the Omsk Region. 2nd ed., Pre-rework. and add.] Omsk, OmGPU Publ., 2015. 636 p. (In Russ.).
8. Kuznetsov B.A. *Opredelitel' pozvonočnyh životnyh fauny SSSR. Krugloroty, ryby, zemnovodnye, presmykajuščiesja* [Keys to vertebrates of the fauna of the USSR. Round-mouthed, fish, amphibians, reptiles]. Moscow, Prosveščenie Publ., 1974. 191 p. (In Russ.).
9. Kucheruk V.V. [Quantitative accounting of the most important species of harmful rodents and shrews]. *Metody učeta čislennosti i geografičeskogo raspredelenija nazemnyh pozvonočnyh*. Moscow, AN SSSR Publ., 1952, pp. 9-45. (In Russ.).
10. Lavrov N.P. *Učebno-polevaja praktika po zoologii pozvonočnyh s zadanijami na mežsessionnyj period* [Field training in vertebrate zoology with tasks for the intersessional period]. Moscow, Prosveščenie Publ., 1974. 128 p. (In Russ.).
11. Larina N.I., Golikova V.L., Lebedeva L.A. *Metodika polevyh issledovanij* [Methodology of field research: textbook]. Saratov, 1981. 136 p. (In Russ.).
12. Litvinov N.A., Ganschuk S.V., comp.. *Metody issledovaniya zemnovodnyh i presmykajuščichsja* [Research methods of amphibians and reptiles]. Perm, 2003. 48 p. (In Russ.).
13. Nikolsky I.D., Rubtsov A.S. *Kompakt-disk golosov ptic srednej polosy Rossii* [CD-ROM of the voices of birds of central Russia. Appendix to the volume "Birds and Animals" of the series "Encyclopedia for Children"]. Moscow, Avanta Publ., 2002. (In Russ.).
14. Odintsev O.A., Odintseva A.A. [Birds of the wagtail family in the territory of Omsk and the Omsk region: species richness, abundance and distribution]. *Bulletin of Perm University. Biology*. Iss. 2 (2021): pp. 110-118. (In Russ.).
15. Pavlinov I.Ya., Krusko S.V., Varshavsky A.A., Borisenko A.V. *Nazemnye zveri Rossii. Spravočnik-opredelitel'* [Land animals of Russia. Reference guide]. Moscow, KMK Publ., 2002. 298 p. (In Russ.).
16. Ravkin Yu.S., Livanov S.G. *Faktornaja zoogeografija: principy, metody i teoretičeskie predstavlenija* [Factorial zoogeography: principles, methods and theoretical concepts]. Novosibirsk, Nauka Publ., 2008. 205 p. (In Russ.).

17. Ravkin E.S., Chelintsev N.G. *Metodičeskie rekomendacii po kompleksnomu maršrutnomu učetu ptic* [Methodical recommendations for integrated route counting of birds]. Moscow, 1990. 33 p. (In Russ.).
18. Ryabitsev V.K. *Pticy Urala, Priural'ja i Zapadnoj Sibiri. Spravočnik-opredelitel'* [Birds of the Urals, Urals and Western Siberia. Reference guide]. Yekaterinburg. Ural University Publ., 2001. 605 p. (In Russ.).
19. Ryabitsev V.K., Veprintsev B.N., Veprintseva O.D. et al. *Golosa ptic. Evropejskaya Rossija, Ural i Zapadnaja Sibir'* [Voices of birds. Part 1. European Russia, the Urals and Western Siberia]. Yekaterinburg: Ural University Publ., 2007. 79 p. (In Russ.).
20. Sviridenko B.F. [New nesting colony of golden bee-eaters *Merops apiaster* in the Omsk region]. *Eurasian Scientific Association*. No 8-2 (78) (2021): pp. 98-102. (In Russ.).
21. Sidorov G.N., Odintsev O.A. [Monitoring of populations of birds and mammals for the third edition of the Red Book of the Omsk region]. *Vestnik IrGSKhA*. No 88 (2018): pp. 70-80. (In Russ.).
22. Sidorov G.N., Odintsev O.A. [The results of monitoring animals from the Red Book of the Omsk region on the territory of the Ishim forest-steppe in 2019]. *Vestnik IrGSKhA*. No 96 (2020): pp. 125-137. (In Russ.).
23. *Spiski vidov, zanesënných v Krasnyj spisok MSOP* [Lists of species included in the IUCN Red List. Category: Lists of species included in the IUCN Red List]. Available at: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> [date of access 08.01.2022]. (In Russ.).
24. Yudkin V.A., Efimova O.V. *Zoologija pozvonočnyh*. [Zoology of vertebrates]. Novosibirsk, 2008. 104 p. (In Russ.).

Статья поступила в редакцию 21.01.2022; одобрена после рецензирования 17.02.2022; принята к публикации 14.03.2022.

The article was submitted 21.01.2022; approved after reviewing 17.02.2022; accepted for publication 14.03.2022.

Информация об авторах

Г. Н. Сидоров – д-р биол. наук, профессор каф. биологии и биол. образования, гл. науч. сотрудник;
 О. А. Одинцев – канд. биол. наук, доцент, зав. кафедрой биологии и биол. образования;
 А. А. Кислый – канд. биол. наук, ст. преподаватель каф. биологии и биол. образования, мл. науч. сотрудник;
 А. А. Одинцева – канд. биол. наук, мл. науч. сотрудник.

Information about the authors

G. N. Sidorov – Doctor of biological sciences, Professor at the department of biology and biological, Chief Researcher;
 O. A. Odintsev – Candidate of biological sciences, associate professor, head of Department of biology and biological education;
 A. A. Kislyi – Candidate of biological sciences, senior lecturer at the department of biology and biological education, researcher assistant;
 A. A. Odintseva – Candidate of biological sciences, junior researcher.

Вклад авторов:

Сидоров Г. Н. – опрос респондентов, написание исходного текста, заключение, окончательное оформление рукописи.
 Одинцев О. А. – опрос респондентов, полевая работа по учету численности позвоночных, работа с текстом.
 Кислый А. А. – полевая работа по учету численности позвоночных, картографическая работа, работа с текстом.
 Одинцева А. А. – полевая работа по учету численности позвоночных.

Contribution of the authors:

Sidorov G. N. - survey of respondents, writing the original text, conclusion, finalization of the manuscript.
 Odintsev O. A. – survey of respondents, field work on accounting for the number of vertebrates, work with text.
 Kislyi A. A. – field work on accounting for the number of vertebrates, cartographic work, work with text.
 Odintseva A. A. – field work on accounting for the number of vertebrates.