



ИНФОРМАЦИЯ О ЖУРНАЛЕ

Полное название **УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Издательство

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»

Год основания

2016

Рецензируемый

да

Выпусков в год

4

Импакт-фактор JCR

нет

Статей в выпуске

10

Импакт-фактор РИНЦ 2018

0,020

Сокращение

Страна

Россия

Город

Брянск

Регион

Брянская область

Печатная версия журнала

ISSN печатной версии

Подписной индекс

Тираж

Электронная онлайн-версия журнала

ISSN онлайн-версии

2519-2574

Вариант представления

WWW-адрес

<http://www.scim-brgu.ru>

ISI

нет

Всего статей

179

В настоящее время

выходит

SCOPUS

нет

Всего выпусков

16

Доступный архив

2016 - 2019

РИНЦ

да

Полных текстов

179

Реферативный

нет

Перечень ВАК

Цитирований

22

Мультидисциплинарный

да (естеств.)

ISSN 2519-2574

Ученые записки
Брянского
государственного
университета

№ 4
2020

Физико-математические науки
/ Биологические науки / Ветеринарные науки

Председатель редакционной коллегии

Антюхов Андрей Викторович – ректор Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского, доктор филологических наук, профессор

Главный редактор журнала

Зайцева Елена Владимировна – доктор биологических наук, профессор

Ответственные редакторы

Родикова Евгения Геннадьевна – кандидат физико-математических наук (*физико-математические науки*)

Семищенков Юрий Алексеевич – доктор биологических наук (*биологические науки*)

Харлан Алексей Леонидович – кандидат биологических наук (*биологические науки, ветеринарные науки*)

Редакционная коллегия

Анищенко Лидия Николаевна, доктор биологических наук, профессор кафедры географии, экологии и землеустройства Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского (Россия, г. Брянск)

Будько Сергей Леонадьевич, кандидат физико-математических наук, профессор Университета Айовы (США, г. Айова)

Булохов Алексей Данилович, доктор биологических наук, профессор, Заслуженный работник высшего профессионального образования РФ, заведующий кафедрой биологии Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского (Россия, г. Брянск)

Зайцева Елена Владимировна, доктор биологических наук, профессор, декан естественно-географического факультета Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского (Россия, г. Брянск)

Заякин Владимир Васильевич, доктор биологических наук, профессор кафедры химии Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского (Россия, г. Брянск)

Зенкин Алексей Сергеевич, доктор биологических наук, заведующий кафедрой морфологии, физиологии и ветеринарной патологии Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева (Россия, г. Саранск)

Иванов Николай Петрович, доктор ветеринарных наук, профессор, главный научный сотрудник ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт», академик Национальной академии наук Республики Казахстан (НАН РК) (Казахстан, г. Алматы)

Лебедев Егор Яковлевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор Института повышения квалификации кадров агробизнеса, международных связей и культуры Брянского государственного аграрного университета, Почетный работник высшего профессионального образования РФ (Россия, г. Брянск)

Мельников Игорь Владимирович, кандидат биологических наук, доцент кафедры географии, экологии и землеустройства Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского (Россия, г. Брянск)

Муканов Касым Касенович, доктор ветеринарных наук, профессор, заместитель генерального директора РГП Национального центра биотехнологии Комитета науки МОН Республики Казахстан (Казахстан, г. Алматы)

Нам Ирина Ян-Гуковна, доктор биологических наук, координатор Евразийской сельскохозяйственной технологической платформы (Россия, г. Санкт-Петербург)

Новиков Владимир Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор, директор учебно-исследовательского центра «Брянская физическая лаборатория» (Россия, г. Брянск)

Попов Павел Аркадьевич, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник учебно-исследовательского центра «Брянская физическая лаборатория» (Россия, г. Брянск)

Пронин Валерий Васильевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной, патологической анатомии и ветсанэкспертизы Ивановской государственной сельскохозяйственной академии (Россия, г. Иваново)

Райдойичич Бильана, доктор ветеринарных наук, профессор Белградского университета (Сербия, г. Белград)

Расулов Карим Магомедович, доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ, заведующий кафедрой математического анализа Смоленского государственного университета (Россия, г. Смоленск)

Родикова Евгения Геннадьевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа, алгебры и геометрии Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского (Россия, г. Брянск)

Селезнев Сергей Борисович, доктор ветеринарных наук, профессор департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института Российского Университета Дружбы Народов, Заслуженный деятель науки РФ (Россия, г. Москва)

Семищенков Юрий Алексеевич, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского (Россия, г. Брянск)

Сорокина Марина Михайловна, доктор физико-математических наук, профессор кафедры математического анализа, алгебры и геометрии Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского (Россия, г. Брянск)

Харлан Алексей Леонидович, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии, заместитель декана естественно-географического факультета Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского (Россия, г. Брянск)

Черный Николай Васильевич, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой гигиены животных и ветеринарной санитарии Харьковской государственной зооветеринарной академии (Украина, г. Харьков)

Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-62799 от 18.08.2015
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Ответственность за фактические данные, представленные в статьях, лежит на их авторах

© РИО ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского», 2020
© Коллектив авторов, 2020

СОДЕРЖАНИЕ**МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА***Лагерев И.А., Киятина И.И., Химич А.В.*

Изучение основ использования микроконтроллеров для создания выставочных объектов и рекламных конструкций 7

Малова И.Е., Аксенов В.Г.

Моделирование учебной деятельности учащихся при изучении темы «Ветвление в среде Кумир»..... 13

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА*Бегунов М.И., Симукова С.В.*

Методика работы с заданием №24 ЕГЭ по физике по теме «Малые тела солнечной системы (астероиды)» 24

Бегунова Г.Н., Симукова С.В.

Формирование у учащихся обобщенных подходов к решению задач на КПД тепловых двигателей..... 32

Симукова С.В., Землякова О.С.

Использование космического симулятора при изучении различий между планетами и звездами на примере Юпитера..... 40

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ БИОЛОГИЯ*Булохов А.Д., Панасенко Н.Н., Семенищенков Ю.А., Харин А.В.*

Фитоценотическое разнообразие мелкотравно-злаковых лугов в условиях ксерофитизации поймы реки Десны..... 46

Медведько Ю.С.

Обзор данных о встречах видов птиц, занесённых в Красную книгу Брянской области, в 2020 году..... 69

Михалева И.А., Ноздрачева Е.В.

Влияние биохимических показателей липидного обмена на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы человека..... 74

Парфенова И.А., Ноздрачева Е.В.

Динамика морфологических показателей крови человека в детском и подростковом периоде онтогенеза..... 79

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ, ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В РЕЦЕНЗИРУЕМОМ ЭЛЕКТРОННОМ НАУЧНОМ ЖУРНАЛЕ «УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА» («УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ БГУ») 84

УДК 502.1:598.2

ОБЗОР ДАННЫХ О ВСТРЕЧАХ ВИДОВ ПТИЦ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ, В 2020 ГОДУ

Ю.С. Медведько

ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»

На основании собственных наблюдений, сообщений любителей природы, записей и фотографий в социальных сетях, новостных заметок в региональных СМИ в 2020 году установлено 70 мест нахождения 21 вида птиц, занесённых в Красную книгу Брянской области, в 14 муниципальных районах Брянской области.

Ключевые слова: *птицы, Брянская область, Красная книга Брянской области.*

Введение. В Красную книгу Брянской области занесены 53 вида птиц [2]. Сведения об их распространении, местах обитания на территории Брянской области представляют немалый природоохранный интерес.

В последние годы возможности для сбора данных о редких и охраняемых видах птиц существенно расширились благодаря использованию всевозможных электронных устройств, прежде всего цифровых фотокамер и камер телефонов, с помощью которых можно документировать наблюдения, не имея профессиональных знаний. Люди, заснявшие интересную птицу, обычно не только публикуют фото или видео на своей личной странице в социальных сетях, но и охотно делятся ими в группах по интересам. В Брянской области одной из таких групп является сообщество научного профиля «Птицы Брянского леса и не только...» в сети ВКонтакте (VK), показавшее себя как действенный инструмент сбора научных данных [3].

Из других интернет-ресурсов, где собираются данные о редких и охраняемых видах птиц Брянской области, выделяется международная социальная сеть iNaturalist, в которой участвуют миллионы любителей природы по всему миру. В рамках глобального проекта iNaturalist имеются региональные проекты по разным группам организмов, в том числе по птицам Брянской области: <https://www.inaturalist.org/projects/ptitsy-bryanskoj-oblasti>. Этот проект создан как региональная ячейка более широкого, зонтичного проекта по авифауне регионов России «Птицы регионов России».

В настоящей статье собраны из разных источников данные о встречах видов птиц, занесённых в Красную книгу Брянской области, относящиеся к 2020 году. Аналогичные данные за предыдущие годы опубликованы в материалах двух последних орнитологических совещаний «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России» и конференции, посвящённой 25-летию Союза охраны птиц России [4-6].

Материалы и методы. Материал для настоящей статьи собирался в рамках мероприятий по ведению Красной книги Брянской области в соответствии с Порядком, утверждённым постановлением Правительства Брянской области от 25 декабря 2015 года № 687-п. В её основе лежат собственные наблюдения, в том числе в составе экспедиционных групп сотрудников научного отдела заповедника «Брянский лес»; личные (устные или письменные) сообщения любителей птиц; записи на стене сообщества в социальной сети VK «Птицы Брянского леса и не только...», а также сообщения участников сообщества в адрес его администраторов; наблюдения птиц, приведенные на портале iNaturalist.org, по лицензии CC BY-NC 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>); новостные заметки о птицах в региональных средствах массовой информации (СМИ). По умолчанию (если не сказано иное) наблюдение сделано автором статьи.

Результаты. Ниже приводятся сведения о встречах краснокнижных видов птиц, перечисленных в систематическом порядке [1], по муниципальным районам Брянской области.

Чёрный аист (*Ciconia nigra*). *Брасовский р-н.* По публикациям в СМИ три особи держались в конце апреля на пруду у д. Городище 1-е. *Клетнянский р-н.* По сообщению А.В. Гришина две особи регулярно кормились на спущенном выростном пруду у д. Северец в конце апреля. *Суземский р-н.* По наблюдениям Л. Беловой одна особь кормилась на ложе обмелевшего пруда в окрестностях с. Семёновск 5 мая. Одиночная особь отмечена высоко над лесом в кв. 107 и 110 заповедника «Брянский лес» 3 августа.

Пискулька (*Anser erythropus*). На странице клуба белорусских любителей птиц приводится карта осеннего пролёта пискульки со спутниковым передатчиком (<https://birdwatch.by/club200/15579>). Птица начала свой путь с Таймырского полуострова 18 августа и пролетела через Брянскую область 29-30 сентября в западном направлении. До сих пор этот вид гусей отмечался в Брянской области только на весеннем пролёте. Ссылку на приведенную информацию предоставил С.А. Шурша.

Лебедь-шипун (*Sygnus olor*). *Город Брянск.* По публикациям в СМИ стая из десятка особей останавливалась на пруду в д. Антоновка (Бежицкий район города) 22 марта. *Брянский р-н.* Одна особь отмечена К.Ю. Веселовой на пруду у д. Домашово 15 марта. По сообщению М. Головки две особи держались на старице левобережной поймы р. Десна в окрестностях г. Сельцо 7 апреля. Там же одиночную особь видела К. Марченкова 20 сентября. *Дятьковский р-н.* О лебеде, задержавшемся до ледостава в начале декабря на пруду в пгт Старь, сообщалось в СМИ. *Жуковский р-н.* Группа из пяти особей, включая двух молодых, сфотографирована К. Марченковой на пруду у с. Белоголовль 29 мая. *Клетнянский р-н.* По сообщению А.В. Гришина две особи держались всю весну на самом нижнем из каскада рыбоводных прудов у д. Северец, предполагается гнездование. *Климовский р-н.* О брачной паре с шестью пуховыми птенцами на городском пруду пгт Климово сообщалось в СМИ в начале июня. *Клинцовский р-н.* Информация о брачной паре с молодой особью, задержавшихся до ледостава в начале декабря на озере в г. Клинцы, публиковалась в СМИ. *Новозыбковский р-н.* По публикациям в СМИ стая из шести особей останавливалась 8 июня на озере Зыбком в центре г. Новозыбков. *Севский р-н.* Самец держался с начала года на рыбоводных прудах у пос. Добрунь, в апреле к нему присоединилась молодая самка; в сентябре обе птицы покинули пруды. Во время международного Евразийского учёта птиц EuroBirdwatch 3 октября брачная пара с двумя молодыми встречена на верхнем пруду из каскада рыбоводных прудов у с. Княгинино; на нижнем пруду держалась брачная пара без потомства. В тот же день две брачные пары с одним и пятью молодыми отмечены, соответственно, у восточного и южного берегов Севского городского пруда в пойме р. Марица. *Стародубский р-н.* Брачная пара с тремя птенцами сфотографирована А. Майской на пруду в пойме р. Бабинец у с. Мохоновка 6 июня. Брачная пара с одной молодой особью отмечена С.М. Косенко на Брезгуновском болоте (между пос. Красный и д. Соколовка) 28 июля. *Суземский р-н.* Брачная пара без потомства постоянно держалась на Суземском пруду Побужье с весны до осени. По сообщению В. Горкавого стая из 26 особей останавливалась 25 марта на пруду у пос. Авангард. *Суражский р-н.* Три особи держались вместе с утками на обводнённом торфяном карьере в пойме р. Клинна в окрестностях с. Душатын 7 марта.

Лебедь-кликун (*Sygnus cygnus*). *Красногорский р-н.* Стая из пяти особей, среди которых была одна сероокрашенная молодая, отмечена С.М. Косенко на Мирновском водохранилище у с. Яловка 28 октября.

Гоголь (*Visephalia clangula*). *Брянский р-н.* Не менее трёх самцов отмечены К.Ю. Веселовой 8 апреля на пруду в пойме р. Серижа в окрестностях д. Новониколаевка. Брачная пара встречена К. Марченковой на старице левобережной поймы р. Десна в окрестностях г. Сельцо 28 апреля.

Скопа (*Pandion haliaetus*). *Клетнянский р-н.* По сообщению инспектора по охране животного мира Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области Н.М. Просянкина драку скопы с ястребом-тетеревятником над прудом у д. Синицкое наблюдали местные рыбаки. Сцепившиеся хищники упали в воду, при этом ястреб впился когтями в

грудь скопы. По-видимому, скопа благополучно пережила ранение, так как в течение недели после описанного случая её два раза видели над прудом и в его окрестностях. *Севский р-н.* Двух скоп, регулярно охотившихся на рыбоводных прудах у пос. Добрунь в течение всего лета, наблюдал хозяин прудов А.В. Кожухов. Одиночная скопа с добычей отмечена над Севским городским прудом в пойме р. Марица 3 октября.

Обыкновенный осоед (*Pernis apivorus*). *Суземский р-н.* По наблюдениям С.М. Косенко пара осоедов регулярно пролетала в июне и июле над центральной усадьбой заповедника «Брянский лес». Одна особь встречена у автодороги в пойме р. Нерусса у с. Денисовка 20 августа. *Стародубский р-н.* Одна особь отмечена С.М. Косенко у Брезгуновского болота (между пос. Красный и д. Соколовка) 26 июня.

Луговой лунь (*Circus pygargus*). *Жирятинский р-н.* Судя по фото, сделанному Т. Кузюковой, самец охотился над лугом в окрестностях с. Кашово 24 мая. *Комаричский р-н.* Самец летал над травяной поймой р. Усожа в окрестностях пос. Мартыновка (памятник природы «Меловицкие склоны») 4 августа. *Севский р-н.* Самец охотился над сжатым и распаханным полями у пос. Заречный 23 августа.

Змееед (*Circaetus gallicus*). *Суземский р-н.* Крики одной или более особей слышались над хвойно-широколиственным лесом у центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» 24 августа. *Суражский р-н.* Одна особь летала в окружении воронов над хвойно-широколиственным лесом и прилегающими огородными участками на окраине с. Душатын 9 апреля.

Малый подорлик (*Aquila pomarina*). *Брянский р-н.* Одна особь встречена К.Ю. Веселовой на опушке лесного массива в ур. Городятино у д. Домашово 8 апреля. *Комаричский р-н.* Одиночная особь летала высоко над полями в окрестностях пос. Мартыновка 4 августа. *Суземский р-н.* Одна особь отмечена С.М. Косенко в охранной зоне заповедника «Брянский лес» у д. Чухраи 18 июля.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). *Клинцовский р-н.* Одна особь отмечена над рыбоводными прудами в пойме р. Ельня у д. Кожушье 29 июля. *Севский р-н.* Одиночная особь летала над спущенными рыбоводными прудами у пос. Добрунь 3 октября.

Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*). *Суземский р-н.* Одиночные особи отмечены на ЛЭП среди залежных полей в двух разных местах у д. Гавриловка 4 августа. *Комаричский р-н.* Одна особь держалась на ЛЭП на окраине д. Ольгино 4 августа.

Серый журавль (*Grus grus*). *Брянский р-н.* По сообщению К.Ю. Веселовой брачная пара кормилась на залежном поле у заброшенного сада в окрестностях д. Домашово 30 марта. *Суземский р-н.* Крики одной или более особей слышались из верховьев пруда у центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» 1 августа. *Трубчевский р-н.* Брачная пара встречена Е. Житниковой на краю поля между с. Радутино и д. Рожок 20 мая.

Большой веретенник (*Limosa limosa*). *Жирятинский р-н.* По видео, сделанному Т. Кузюковой, не менее двух особей держались у пруда с отмелями в окрестностях с. Кашово 24 мая. *Стародубский р-н.* Одна особь отмечена С.М. Косенко на Брезгуновском болоте (между пос. Красный и д. Соколовка) 26 июня.

Домовый сыч (*Athene noctua*). *Город Брянск.* Одна особь отмечена К.Ю. Веселовой на проводах у остановочного пункта «Западный Пост» Московской железной дороги ОАО «РЖД» (Фокинский район города) в конце июня.

Зелёный дятел (*Picus viridis*). *Брянский р-н.* Одна особь встречена К. Марченковой на вязе гладком в левобережной пойме р. Десна в окрестностях г. Сельцо 22 сентября.

Средний дятел (*Dendrocopos medius*). *Город Брянск.* Самец отмечен Е. Житниковой в широколиственном лесу памятника природы «Соловьи» 27 января. *Брянский р-н.* По наблюдениям К. Марченковой одиночные особи держались на опушке дубового леса у правого берега р. Десна в окрестностях г. Сельцо 10 октября и в одном из садов г. Сельцо 12 октября. *Суземский район.* Самка прилетала на кормушку с семенами подсолнечника,

расположенную на центральной усадьбе заповедника «Брянский лес», из окрестного хвойно-широколиственного леса 15 марта. Там же одна особь отмечена по крику 11 августа.

Белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*). Суземский р-н. Самка кормилась на усыхающем дубе с отстающей корой среди зарастающей вырубке в окрестностях центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» 7 сентября.

Воробьиный сычик (*Glauclidium passerinum*). Суземский р-н. Односложные крики доносились из хвойно-широколиственного леса в окрестностях центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» с середины января до конца февраля.

Лесной жаворонок (*Lullula arborea*). Суземский р-н. Одна особь отмечена на зарастающей залежи в окрестностях д. Смелиж 27 марта.

Серый сорокопут (*Lanius excubitor*). Город Брянск. Одиночная особь отмечена С. Говорушкиным на берегу оз. Барсучья Грива в пойме р. Болва (Бежицкий район города) 17 марта. Брянский р-н. По наблюдениям К.Ю. Веселовой до семи особей держались на ЛЭП у дороги среди полей между сёлами Домашово и Дорожово 10 марта. Одиночные особи отмечались К. Марченковой в левобережной пойме р. Десна: 1 и 27 ноября в окрестностях г. Сельцо, 13 ноября напротив д. Городец. Суземский р-н. В период размножения одиночные особи отмечались в нескольких местах: 26 марта – на пустоши у с. Денисовка, 27 марта – на пойменном лугу у д. Чухраи, двух участках зарастающих залежей в окрестностях д. Смелиж, зарастающей залежи в окрестностях с. Красная Слобода. Брачная пара встречена 26 марта на зарастающей залежи в окрестностях пос. Челюскин. В период послегнездовых кочёвок одиночные особи были встречены 4 августа в окрестностях с. Селечня (на грунтовой дороге между полями), 23 августа в окрестностях с. Негино (на обочине дороги с асфальтовым покрытием), 28 ноября в пойме р. Нерусса у д. Смелиж (на дереве среди пойменного луга). Гордеевский р-н. Одна взрослая особь встречена 25 июня в лесополосе между луговыми участками в окрестностях с. Стругова Буда. В тот же день ещё две одиночные особи отмечены на ЛЭП среди луга в окрестностях д. Струговка.

Таким образом, всего установлено 70 мест нахождения 21 краснокнижного вида в 14 муниципальных районах Брянской области.

Благодарности. Выражаю признательность участникам сообщества в ВК «Птицы Брянского леса и не только...» Любове Беловой, Ксении Веселовой, Степану Говорушкину, Марии Головки, Екатерине Житниковой, Татьяне Кузюковой за важные сообщения о встречах птиц. Орнитолог, ведущий научный сотрудник заповедника «Брянский лес» Сергей Михайлович Косенко оказывал разностороннюю помощь при сборе материала для настоящей статьи.

Список литературы

1. Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 256 с.
2. Красная книга Брянской области / Ред. А.Д. Булохов, Н.Н. Панасенко, Ю.А. Семенищенков, Е.Ф. Ситникова. 2-е издание. – Брянск: РИО БГУ, 2016. – 432 с.
3. Медведько Ю.С. Опыт использования соцсетей для изучения видового разнообразия птиц региона (на примере публичного сообщества «Птицы Брянского леса и не только...») // Вестник Тульского государственного университета. Межрегиональная научная конференция «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и сопредельных регионов Российской Федерации», посвящённая 120-летию со дня рождения Геннадия Николаевича Лихачёва, 20-22 ноября 2019 г. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2019. – С. 65-68.
4. Медведько Ю.С., Косенко С.М. О расширении границ КОТР «Пойма р. Ипать от устья р. Унеча до д. Холевичи» // Актуальные проблемы охраны птиц. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 25-летию Союза охраны птиц России (Москва, 10-11 февраля 2018 г.). – Москва–Махачкала: АЛЕФ (ИП Овчинников), 2018. – С. 111-114.

5. Медведько Ю.С., Косенко С.М. Находки редких гнездящихся видов птиц в долине р. Ипуть на западе Брянской области // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России. Материалы VI совещания «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России» (Москва, 16-17 ноября 2019 г.). – М., 2019. – С. 169-173.

6. Медведько Ю.С., Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Охраняемые, редкие и уязвимые виды птиц Суражского ландшафта (Брянская область) // Материалы V совещания «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России» (Москва, 6-7 декабря 2014 г.). – М., 2014. – С. 123-126.

Сведения об авторе

Медведько Юлия Сергеевна – студент кафедры биологии Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского, e-mail: julmed.zbl@mail.ru.

REVIEW OF DATA ON RECORDS OF BIRD SPECIES LISTED IN THE RED DATA BOOK OF THE BRYANSK REGION IN 2020

Yu.S. Medvedko

Bryansk State University named after Academician I.G. Petrovsky

Based on my own observations, personal communications of nature lovers, records and photos in social networks, news in regional media, 70 locations of 21 bird species listed in the Red Data Book of the Bryansk region were established in 14 municipal districts of the Bryansk region in 2020.

Keywords: *birds, Bryansk region, Red Data Book of the Bryansk region.*

References

1. Koblik E.A., Red'kin Ya.A., Arkhipov V.Yu. Spisok ptits Rossiiskoi Federatsii. – М.: Tov. nauch. izd. KMK, 2006. – 256 p.

2. Krasnaya kniga Bryanskoi oblasti / Red. A.D. Bulokhov, N.N. Panasenko, Yu.A. Semenishchenkov, E.F. Sitnikova. 2-e izd. – Bryansk: RIO BГУ, 2016. – 432 p.

3. Medved'ko Yu.S. Opyt ispol'zovaniya sotssetey dlya izucheniya vidovogo raznoobraziya ptits regiona (na primere publichnogo soobshchestva «Ptitsy Bryanskogo lesa i ne tol'ko...») // Vestnik Tul'skogo gosudarstvennogo universiteta. Mezhhregional'naya nauchnaya konferentsiya «Izucheniye i sokhraneniye bioraznoobraziya Tul'skoy oblasti i sopredel'nykh regionov Rossiyskoy Federatsii», posvyashchonnaya 120-letiyu so dnya rozhdeniya Gennadiya Nikolayevicha Likhachova, 20-22 noyabrya 2019 g. – Tula: Izd-vo TulGU, 2019. – P. 65-68.

4. Medved'ko Yu.S., Kosenko S.M. O rasshirenii granits KOTR «Poyma r. Iput' ot ust'ya r. Unecha do d. Kholevichi» // Aktual'nyye problemy okhrany ptits. Materialy Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchonnoy 25-letiyu Soyuzu okhrany ptits Rossii (Moskva, 10-11 fevralya 2018 g.). – Moskva–Makhachkala: ALEF (IP Ovchinnikov), 2018. – P. 111-114.

5. Medved'ko Yu.S., Kosenko S.M. Nakhodki redkikh gnezdyashchikhsya vidov ptits v doline r. Iput' na zapade Bryanskoy oblasti // Redkiye vidy ptits Nечернозomного tsentra Rossii. Materialy VI soveshchaniya «Rasprostraneniye i ekologiya redkikh vidov ptits Nечернозomного tsentra Rossii» (Moskva, 16-17 noyabrya 2019 g.). – М., 2019. – P. 169-173.

6. Medved'ko Yu.S., Kosenko S.M., Kaygorodova E.Yu. Okhranyayemyye, redkiye i uyazvimyye vidy ptits Surazhskogo landshafta (Bryanskaya oblast') // Materialy V soveshchaniya «Rasprostraneniye i ekologiya redkikh vidov ptits Nечернозomного tsentra Rossii» (Moskva, 6-7 dekabrya 2014 g.). – М., 2014. – P. 123-126.

About author

Medvedko Yu.S. – student, Department of Biology, Bryansk State University named after Academician I.G. Petrovsky, e-mail: julmed.zbl@mail.ru.