




eLIBRARY ID: 49576613

EDN: HBSYEV



НАУЧНОЕ ВОЛОНТЁРСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ ЦИФРОВЫХ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

МЕДВЕДЬКО Ю.С. ¹

¹ Санкт-Петербургский государственный университет

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2022

Страницы: 118-120

УДК: 502.1:598.2

ИСТОЧНИК:

ИЗУЧЕНИЕ И ОХРАНА БИОРАЗНООБРАЗИЯ: ОПЫТ РЕГИОНОВ РОССИИ
материалы Всероссийской научно-практической конференции. Нижний Новгород, 2022
Издательство: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Нижегородский государственный педагогический университет имени
Козьмы Минина" (Нижний Новгород)

КОНФЕРЕНЦИЯ:

ИЗУЧЕНИЕ И ОХРАНА БИОРАЗНООБРАЗИЯ: ОПЫТ РЕГИОНОВ РОССИИ
Нижний Новгород, 01–29 апреля 2022 года









КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ПТИЦЫ, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ, ГРАЖДАНСКАЯ НАУКА, НАУЧНЫЕ
ВОЛОНТЁРЫ, СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ










АННОТАЦИЯ:

В Брянской области силами научных волонтеров удалось реализовать ряд цифровых орнитологических проектов: «Весна идёт!», «Соловьиные вечера», «Птицы Брянской области» и «Брянская область - Российская зима». Подчеркивается, что при этом не только созданы ценные научные базы данных о птицах, но и сформирована команда волонтеров-любителей, готовых к участию в сборе научных данных о птицах региона.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- | | |
|---|---|
|  Входит в РИНЦ®: да |  Цитирований в РИНЦ®: 0 |
|  Входит в ядро РИНЦ®: нет |  Цитирований из ядра РИНЦ®: 0 |
|  Норм. цитируемость по направлению: |  Дециль в рейтинге по направлению: |
|  Тематическое направление: Biological sciences | |
|  Рубрика ГРНТИ: Биология / Зоология | |

АЛЬТМЕТРИКИ:

- | | | |
|--|---|--|
|  Просмотров: 0 (0) |  Загрузок: 0 (0) |  Включено в подборки: 0 |
|  Всего оценок: 0 |  Средняя оценка: |  Всего отзывов: 0 |
|  Ваша оценка данной публикации: * * * * * | |  Ваш отзыв:  |

Министерство просвещения Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет
имени Козьмы Минина»
(Мининский университет)

ИЗУЧЕНИЕ И ОХРАНА БИОРАЗНООБРАЗИЯ: ОПЫТ РЕГИОНОВ РОССИИ

**Сборник статей по материалам
Всероссийской научно-практической конференции
(апрель 2022 г.)**

Нижегород
2022

УДК 502.7
ББК 28.088
ИЗ95

Рецензенты:

А.П. Каледин – академик РАЕН, Заслуженный эколог РФ, доктор биологических наук, профессор, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва

В.Н. Якимов – доктор биологических наук, доцент, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

ИЗ95 **Изучение и охрана биоразнообразия: опыт регионов России:** сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции (апрель 2022 г.). Н. Новгород: Мининский университет, 2022. 136 с.

ISBN 978-5-85219-841-9

В сборник включены материалы Всероссийской научно-практической конференции:

СЕКЦИЯ 1. Современные проблемы выявления, мониторинга и охраны биоразнообразия.

СЕКЦИЯ 2. Разнообразие сообществ и экосистем (наземных, пресноводных, морских) регионов России.

СЕКЦИЯ 3. Роль ООПТ в сохранении биоразнообразия регионов России. Редкие виды и сообщества регионов России, проблемы их охраны на ООПТ.

СЕКЦИЯ 4. Современные технологии и технические средства в изучении биоразнообразия.

СЕКЦИЯ 5. Опыт и перспективы восстановления утраченного биоразнообразия на видовом и экосистемном уровнях.

СЕКЦИЯ 6. Гражданская наука как инструмент изучения и охраны биоразнообразия.

СЕКЦИЯ 7. Пути и методы пропаганды, экологического образования и просвещения по вопросам изучения и охраны биоразнообразия.

УДК 502.74
ББК 28.088

ISBN 978-5-85219-841-9

© Мининский университет, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Организационный комитет конференции	6
Приветственное слово председателя организационного комитета конференции	7
СЕКЦИЯ 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ, МОНИТОРИНГА И ОХРАНЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	
Евдокимова С.В. Млекопитающие Ивановской области – материалы для атласа распространения млекопитающих на территории Российской Федерации	8
Игнашев Н.Е. Ресурсная оценка потенциала использования птиц в Республике Татарстан	12
Залетина А.А., Ронжин С.С. Физико-химический метод очистки промливневых сточных вод как один из инструментов сохранения экосистем водоемов	16
Захарова А.А. Необходимость учета медико-биологических загрязнений при разработке планов действий по охране и использованию малых водоемов и их систем в рамках проекта «Сокровища биоразнообразия водоемов Нижнего Новгорода	19
Клочков Е.А. Оценка экологического состояния района Бурнаковской низины	24
Чеснокова А.А., Ронжин С.С. Анализ международного опыта оценки животных как возбудителей болезней человека	28
СЕКЦИЯ 2. РАЗНООБРАЗИЕ СООБЩЕСТВ И ЭКОСИСТЕМ (НАЗЕМНЫХ, ПРЕСНОВОДНЫХ, МОРСКИХ) РЕГИОНОВ РОССИИ	
Брагина Е.А. Фауна и население птиц парков и скверов г. Костромы	33
Вершинина Е.Р., Макеев И.С. Видовое разнообразие травяной прибрежной растительности прудового участка малой реки Левинки г. Нижнего Новгорода	37
Работина А.М. Сравнительная характеристика малой лесной и желтогорлой мыши в симпатричных популяциях	41
Соколова М.С. Гнездовое население птиц пойменных мозаичных лугов-перелесков окрестностей г. Н. Новгорода	46
СЕКЦИЯ 3. РОЛЬ ООПТ В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РЕГИОНОВ РОССИИ. РЕДКИЕ ВИДЫ И СООБЩЕСТВА РЕГИОНОВ РОССИИ, ПРОБЛЕМЫ ИХ ОХРАНЫ НА ООПТ	
Ватина О.Е., Пашкин О.Н., Подковырина В.М. Морфометрические и гидрологические характеристики озера Гусельное проектируемого природного парка «Артёмовские луга» Нижегородской области	51

Ерохина А.С. История территориальной охраны Ичалковского заказника – горячей точки биоразнообразия региона	55
Кукушкина В.В. Сравнительный анализ питания бурых лягушек на территории памятника природы «Уводьского водохранилища» и его охранной зоны	60
Пронин Е.Е. Роль Мещерского озера в экологическом каркасе Нижнего Новгорода и в сохранении биоразнообразия	63
Ронжин С.С., Чеснокова А.А., Сурнина В.С., Никитина О.Н. Анализ ООПТ Северного Кавказа	68
Торгашова Д.А. Начало вегетации касатика безлистного (<i>Iris aphylla</i> L.) на биостанции РГУ имени С.А. Есенина	71
СЕКЦИЯ 4. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА В ИЗУЧЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	
Владыкина П.Ю. Особенности слогового состава первой части песни камышовой овсянки (<i>Schoeniclus schoeniclus</i>) в пойме реки Каменка (Суздальский район, 2021 год)	76
Кузнецова В.А. Особенности слогового состава песни камышовой овсянки в пойме реки Нерль (весна-лето 2021 г.)	79
Купрашевич Е.М. Современные технологии и технические средства в изучении видового разнообразия и поведения акул	83
СЕКЦИЯ 5. ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ УТРАЧЕННОГО БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА ВИДОВОМ И ЭКОСИСТЕМНОМ УРОВНЯХ	
Ананьева Д.А., Базыль А.Д., Байкова Д.В., Хальзова А.С. Опыт, проблемы и перспективы реинтродукции в Нижегородской области утраченных видов животных – «инженеров экосистем»	88
Завьялова В.С., Козлов В.С., Матэуш Д. Проблемы и способы реставрации степных экосистем	94
Иринархова М.Д. Информационно-техническое оснащение ботанического фонда аптекарского огорода Арзамасского филиала ННГУ	96
Лепешкина А.Н. Проблема восстановления болот: мировой и отечественный опыт	102
Малышева А.В., Кадыков М.С. Ретроспективный анализ состояния дубрав в Нижегородской области	106
СЕКЦИЯ 6. ГРАЖДАНСКАЯ НАУКА КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ И ОХРАНЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	
Костенко Ю.Е. Сравнительный анализ изученности животного мира методами гражданской и академической науки (на примере территории г.о.г. Бор)	111

Малышева А.В., Хальзова А.С. Роль водоемов Автозаводского парка в сохранении биоразнообразия Нижнего Новгорода	115
Медведько Ю.С. Научное волонтерство как инструмент реализации цифровых орнитологических проектов в Брянской области	118
СЕКЦИЯ 7. ПУТИ И МЕТОДЫ ПРОПАГАНДЫ, ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ ПО ВОПРОСАМ ИЗУЧЕНИЯ И ОХРАНЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	
Бахтюрина Л.А. Уровень осознания проблем сохранения биоразнообразия в конкурсе идей «Национальная экологическая инициатива» в 2022 году	121
Куликова Ю.А., Смирнов А.В., Волкова А.П. Акция «Домовый воробей – птица 2022 года в России» как механизм вовлечения населения в деятельность по изучению и охране биоразнообразия	126
Ширяева Т.В. Изучение и сохранение школьниками биологического разнообразия в рамках экспедиционной работы	130
Заключительное слово председателя организационного комитета конференции	134

НАУЧНОЕ ВОЛОНТЁРСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ ЦИФРОВЫХ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю.С. Медведько

магистрант, Санкт-Петербургский государственный университет

Аннотация. В Брянской области силами научных волонтеров удалось реализовать ряд цифровых орнитологических проектов: «Весна идёт!», «Соловьиные вечера», «Птицы Брянской области» и «Брянская область – Российская зима». Подчеркивается, что при этом не только созданы ценные научные базы данных о птицах, но и сформирована команда волонтеров-любителей, готовых к участию в сборе научных данных о птицах региона.

Ключевые слова: птицы, Брянская область, орнитологические проекты, гражданская наука, научные волонтеры, Союз охраны птиц России.

SCIENTIFIC VOLUNTEERING AS A TOOL FOR THE IMPLEMENTATION OF DIGITAL ORNITHOLOGICAL PROJECTS IN THE BRYANSK REGION

J.S. Medvedko

undergraduate, Saint Petersburg State University

Abstract. In the Bryansk region, a number of digital ornithological projects are implemented with the help of scientific volunteers. Those are "Spring Alive", "Nightingale Evenings", "Birds of the Bryansk Region" and "Bryansk Region – Russian Winter". It is emphasized that not only valuable scientific databases about birds have been created, but also a team of amateur volunteers ready to participate in the collection of scientific data on the birds of the region has been formed.

Keywords: birds, Bryansk region, ornithological projects, citizen science, scientific volunteers, Russian Bird Conservation Union.

В последнее время всё больше непрофессиональных натуралистов-любителей по всему миру присоединяются к изучению биоразнообразия и созданию крупных массивов данных о биоразнообразии. Такая научная деятельность соответствует современному понятию «гражданская наука». Оксфордский словарь английского языка определяет гражданскую науку (citizen science) как научную работу, проводимую членами широкой общественности, часто в сотрудничестве с профессиональными учёными и научными учреждениями или под их руководством. Гражданскую науку, или научное волонтерство, можно определить как массовое участие волонтеров-любителей в исследовательских проектах, требующих сбора и/или обработки обширного массива данных [1, с. 37]. В Брянской области силами таких волонтеров удалось реализовать несколько цифровых орнитологических проектов.

«Весна идёт!» (Spring Alive) – это международный онлайн проект, действующий с 2006 года. На сайте проекта отмечается прилёт на места гнездования ряда видов, символизирующих начало самых значимых этапов миграции птиц: белого аиста, деревенской ласточки, обыкновенной кукушки,

чёрного стрижа, ласточки-береговушки и золотистой щурки [2]. Участники проекта делятся своими наблюдениями о прилёте птиц в сообществе «Птицы Брянского леса и не только...» в соцсети «ВКонтакте», заносят их в «Летопись весны» на сайте акции. Всего с 2018 по 2021 гг. получено 239 сообщений. Больше всего сведений получено о белом аисте, что может быть связано с особым отношением к этой птице, почитаемой как символ домашнего благополучия и спокойствия. Благодаря повышенному интересу граждан к аисту наблюдениями удалось охватить большую часть области. Установлено, что первые аисты появляются на крайнем западе области, в южных районах аиста замечают на неделю позже, а в северных – с разницей до полутора недель.

Онлайн проект «Соловьиные вечера» часто служит примером «народного мониторинга». Он проводится Союзом охраны птиц России с 1999 года. Присутствие соловья или его исчезновение может указывать на экологическое состояние зелёных насаждений в городах и посёлках. Участники проекта отмечают места соловьиного пения на карте для их последующего мониторинга. При реализации проекта в 2018 году Брянская область стала третьей по числу зарегистрированных мест соловьиного пения среди нескольких десятков регионов страны, подключившихся к проекту. В следующем году многие участники проекта в Брянской области уже целенаправленно обследовали возможные места обитания соловья. Многие загорелись идеей сделать Брянск «соловьиной столицей» России. В результате усилия оказались не напрасными, и Брянская область стала первой по числу учтённых соловьёв. Было найдено 891 место соловьиного пения по всей области. В 2020 году этот успех удалось повторить: несмотря на снижение численности соловьёв в ряде мест, режим самоизоляции и неблагоприятную погоду в мае, удалось учесть и нанести на карту Брянской области 849 мест соловьиного пения, что вновь вывело Брянскую область в лидеры по этому показателю. Преодолев все трудности, связанные со сложной эпидемической обстановкой, в 2021 году участники проекта смогли закартировать 542 места соловьиного пения. Это меньше, чем в предыдущие годы, но больше, чем в каком-либо другом регионе России. По этому показателю Брянская область вновь сохранила первенство. Активное участие в проекте приняли более 150 человек.

Для реализации научно-исследовательских онлайн проектов по изучению биологического разнообразия одной из самых простых и общедоступных платформ служит портал iNaturalist (<https://www.inaturalist.org>). В Брянской области получили развитие такие региональные научно-исследовательские проекты на платформе iNaturalist, как «Птицы Брянской области» и «Брянская область – Российская зима». В рамках этих проектов к определению видовой принадлежности птиц по фотоснимкам или аудиозаписям привлекаются профессиональные орнитологи заповедника «Брянский лес» наряду с экспертами со всего мира. Средством информационного и научного сопровождения орнитологических онлайн проектов служит также сообщество «Птицы Брянского леса и не только...» в социальной сети «ВКонтакте».

Все наблюдения птиц, сделанные на территории Брянской области и загруженные на платформу iNaturalist, автоматически попадают в региональный проект «Птицы Брянской области», созданный как региональная ячейка более

широкого, зонтичного проекта по авифауне регионов России «Птицы регионов России». На начало апреля 2022 года в базе данных насчитывается уже почти 4,5 тысяч наблюдений 173 видов, зафиксированных 86 участниками. Среди них и краснокнижные виды, данные по которым востребованы при ведении Красной книги Брянской области.

Среди региональных пользователей портала iNaturalist не менее популярен проект «Брянская область – Российская зима» под зонтиком Всероссийского исследовательского проекта по изучению зимующих птиц «Российская зима», впервые проведённого в 2020-2021 гг. Благодаря публикации новостных заметок о проекте и освещению деятельности его участников в период с 12 ноября 2020 года по 28 февраля 2021 года 18 брянскими натуралистами было загружено 820 наблюдений 54 видов птиц. В проекте следующего зимнего сезона, «Брянская область – Российская зима 2021-2022», 19 участников загрузили уже 914 наблюдений 68 видов птиц, в том числе 11 краснокнижных. По числу зарегистрированных видов Брянская область заняла 9-е место среди 18 регионов страны, участвовавших в проекте.

В итоге при реализации цифровых орнитологических проектов в Брянской области не только созданы базы данных о птицах, сами по себе обладающие высокой научной ценностью, но и сформирована команда волонтеров-любителей, готовых и в будущем участвовать в сборе научных данных о птицах региона [3, с. 199].

Список литературы

1. Железняк В.Н. Наука без учёной степени // Вестник ПНИПУ. Культура. История. Философия. Право. 2017. №1. С. 37-44.
2. Киселева Н.Ю. Инновационная образовательная технология, основанная на проведении массовых орнитологических акций: научно-методические основы, важнейшие результаты и перспективы развития // Вестник Мининского университета. 2016. №2(15). С. 21.
3. Медведько Ю.С. Опыт формирования сообщества любителей птиц Брянского леса // Научные труды Национального парка «Хвалынский»: сборник научных статей. Саратов – Хвалынский: Амирит, 2020. Вып. 12. С. 195-199.