



АКТУАЛЬНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ
ЗООЛОГИИ
РОССИИ И
СОПРЕДЕЛЬНЫХ
ТЕРРИТОРИЙ



УДК 590
ББК 28.6
А 43

Сборник печатается в рамках реализации внутривузовского гранта по направлению: «в» – проекты по организации Всероссийских и Международных научных мероприятий (приказ № 58 от 11.03.2022 г.).

Редакционная коллегия: В. В. Аникин, С. Ю. Синёв, Н. А. Ленгесова, В. А. Михеев, М. В. Корепов, С. В. Недошивина, Ю.С. Волкова.

А 43 АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООЛОГИИ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти профессора Вадима Викторовича Золотухина. – Ульяновск: 2022. - 376 с.

ISBN 978-5-905595-46-2

В сборнике представлены статьи участников Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти д.б.н. профессора Вадима Викторовича Золотухина. Материалы сборника содержат результаты исследований в области энтомологии, зоологии позвоночных и беспозвоночных животных, экологии и охраны природы, а также методические аспекты преподавания зоологии.

ISBN 978-5-905595-46-2 УДК 590
ББК 28.6

© ФГБОУ ВО «Ульяновский
государственный педагогический
университет им. И. Н. Ульянова», 2022

UDK 590
BBK 28.6
A 43

Printed as a part of the implementation of a university grant "с" - projects for the organization of Russian and International scientific events (No. 58 of 03/11/2022).

Editors: V. V. Anikin, S. Yu. Sinev, N. A. Lengesova, V. A. Mikheev, M. V. Korepov, S. V. Nedoshivina, Ju. S. Volkova.

A 43 MODERN CHALLENGES IN ZOOLOGICAL STUDIES IN RUSSIA AND ADJACENT TERRITORIES. Materials of Russian Scientific Conference dedicated to the memory of Prof. Vadim V. Zolotuhin. – Ulyanovsk: 2022. - 376 с.

Materials contain articles of the participants of the Russian Scientific Conference dedicated to the memory of Dr. Prof. Vadim V. Zolotuhin. Articles are published as a result of researches in entomology, zoology of vertebrates and invertebrates, ecology and nature conservation, as well as methodological aspects of teaching zoology.

ISBN 978-5-905595-46-2 UDK 590
BBK 28.6

© Ulyanovsk State Pedagogical University, 2022

А. А. БЕНЕДИКТОВ

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РЕДКИХ ДЛЯ МОСКВЫ ВИДОВ В ЛЕСОПАРКЕ «КУСКОВО» ПОД УГРОЗОЙ БЛАГОУСТРОЙСТВА В 2022 ГОДУ

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва
entomology@yandex.ru*

Резюме

В 2022 г. Правительством Москвы начаты работы по благоустройству лесопарка «Кусково». Заявленные преобразования природного ландшафта негативно отразятся на обитающих здесь представителях Красных книг Москвы и России. Список редких видов флоры и фауны (без птиц) приводится.

Summary

In 2022, The Government of Moscow has begun work on improvement to the Kuskovo forest Park. Reconstruction plan may negatively impact habitat of species recorded in the Red Data Books of Moscow and Russia. The list of rare species of flora and fauna (without birds) is provided.

Введение

Лесопарк «Кусково» расположен на востоке «старой» Москвы и к 2021 г. являлся относительно неплохо сохранившимся городским лесом (статус с 1960 г.) в составе зелёного защитного пояса столицы – западным изолятом Подмосковной Мешёры. В 2020 г. в его центральной части была образована ООПТ «Природно-исторический парк “Кусково”» (41,99 га), а остальная «озеленённая территория общего пользования» (269,61 га) Правительством города в лице Департамента капитального ремонта города Москвы (ДКР) запланирована в 2022 г. к реставрации и приспособлению для современного использования, то есть, к благоустройству. При этом в документации на проведение работ уже после образования ООПТ имеется лишь историко-культурная экспертиза [Акт..., 2021] и отсутствует экспертиза природоохранная. А это значит, что лесопарк не рассматривается в качестве местообитания объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Москвы (ККМ) (статус с 2001 г.). В то же время, исходя из заявленных мероприятий, будут нарушены условия существования аборигенной фауны и флоры, а также уничтожены биотопы обитания и размножения редких видов из ККМ.

О сложившейся ситуации автор неоднократно писал в статьях [Бенедиктов, 2020в,г, 2021в], выступал перед местными жителями (апрель 2021), сообщал на Круглых столах в Московской городской Думе (декабрь 2019, март 2020) и Общественной палате РФ (декабрь 2021), обращался с известными академиками РАН, экспертами и активистами в коллективном письме к Президенту РФ В.В. Путину (декабрь 2021). Научно обосновал

необходимость расширения границ кластера ООПТ до границ всего лесопарка «Кусково» [Бенедиктов, 2021г], проинформировав об этом Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (принято к сведению в ответе 29.12.2021 № ДПиООС 05-19-39870/21) и ДКР (ответ 02.02.2022 № 07-05-53/22; /22-1).

Краткий обзор изучения биоты

Первая научная работа с упоминанием сборов из «Кусково» посвящена «сетчатокрылым насекомым» (стрекозам, сенокосам, подёнкам, скорпионовым мухам, ручейникам, вислоккрылкам, сетчатокрылым s.str., прямокрылым) и опубликована в середине XIX века В. Ульяниным [1869]. Далее почти 150 лет регулярных и масштабных исследований не проводилось (кроме птиц, изученных довольно полно), а немногочисленные находки обобщены во 2-м издании ККМ [2011]. На начало XXI века отсюда было подтверждено 5 видов редкой для Москвы флоры и фауны, при этом ещё 10 видов животных указано под вопросом по старым находкам, одна из которых сделана В. Ульяниным. Позже материал заново проанализирован, дополнен и опубликован нами в специальных статьях [Бенедиктов, 2019в, 2020б; Бенедиктов, Левченко, 2020]. Особый интерес автора составили акустически активные виды прямокрылых насекомых, которым посвящено две заметки [Бенедиктов, 2019б, 2021б].

По данным многолетнего биомониторинга [Бенедиктов, 2019а, 2020а, 2021а] с учётом информации сайта iNaturalist и местных натуралистов-фотографов на территории лесопарка «Кусково» подтверждено фотофиксацией, сборами и акустическими записями не менее 69 видов из ККМ, среди которых 51 принадлежит к 5 отрядам насекомых. Ещё 9 видов чешуекрылых насекомых, указанных отсюда с конца 1950-х до начала 2000-х гг. в разных источниках (обзор в: Бенедиктов, 2020б), так и не были подтверждены (в таблице ниже даны без номеров). Кроме этого, встречено 6 видов позвоночных животных (млекопитающие, рептилии, амфибии), 11 видов растений и 1 вид гриба, который внесён в Красную книгу России. Вся информация передана в Редакцию нового 3-го издания ККМ (в печати), а также размещена в открытом доступе на сайте МГУ ИСТИНА.

Заключение

Проект ДКР по благоустройству лесопарка «Кусково» не учитывает данные по наличию и распределению на его территории редких в условиях Москвы видов животных, растений и грибов, большая часть которых обитает и размножается вне ООПТ. Рекреация леса, изменение ландшафта, строительные работы и создание инфраструктуры в лесной зоне, на лугах и у водоёмов, а также увеличение потока людей, нанесут ущерб видовому

биологическому разнообразию: одни виды могут сократить свою численность, другие исчезнуть. Ниже приводим список из 69 представителей 3-го издания ККМ [Постановление..., 2019], встреченных в лесопарке в последние годы (табл. 1).

Таблица 1. Распределение редких видов Москвы по биотопам лесопарка «Кусково».

Виды из Красных книг Москвы и России*	КР	Биотопы		
		Вд	Лс	Лг
ПОЗВОНОЧНЫЕ – VERTEBRATA (исключая птиц)				
1. Обыкновенный ёж – <i>Erinaceus europaeus</i> L. (s.l., sensu ККМ, 2011)	2		+	+
2. Лесной нетопырь – <i>Pipistrellus nathusii</i> (Keys. and Blas.)	4			+
3. Обыкновенный уж – <i>Natrix natrix</i> L.	2	+	+	+
4. Обыкновенный тритон – <i>Lissotriton vulgaris</i> (L.)	2	+	+	
5. Травяная лягушка – <i>Rana temporaria</i> L.	3	+	+	
6. Остромордая лягушка – <i>Rana arvalis</i> Nilss.	2	+	+	
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ – INVERTEBRATA				
Насекомые – Insecta				
Стрекозы – Odonata				
7. Красотка блестящая – <i>Calopteryx splendens</i> (Harr.)	3	+		
8. Коромысло зеленобокое – <i>Aeshna affinis</i> V.d.Lind	1	+		
9. Стрекоза перевязанная – <i>Sympetrum pedemontanum</i> (Allioni)	3	+		
Прямокрылые – Orthoptera				
10. Мечник обыкновенный – <i>Conocephalus fuscus</i> (F.)	2			+
11. Кузнечик певчий – <i>Tettigonia cantans</i> (Fuess.)	5			+
12. Кузнечик серый – <i>Decticus verrucivorus</i> (L.)	2			+
13. Скачок зелёный – <i>Metrioptera roeselii</i> (Hag.)	5			+
14. Скачок двуцветный – <i>Metrioptera bicolor</i> (Philipp.)	2			+
15. Кобылка большая болотная – <i>Stethophyma grossum</i> (L.)	2	+		+
Жесткокрылые, или жуки – Coleoptera				
16. Плавунец окаймлённый – <i>Dytiscus marginalis</i> L.	3	+		
17. Бронзовка мраморная – <i>Protaetia marmorata</i> Herb.	2		+	+
18. Бронзовка золотистая – <i>Cetonia aurata</i> (L.)	3			+
19. Восковик перевязанный – <i>Trichius fasciatus</i> L.	3			+
20. Дровосек-кожевник – <i>Prionus coriarius</i> L.	3		+	
Перепончатокрылые – Hymenoptera				
21. Пчела мохноногая – <i>Dasygaster hirtipes</i> (F.)	3			+
22. Макропис жёлтоногий – <i>Macropis fulvipes</i> (F.)	2			+
23. Хелостомы лютиковая – <i>Chelostoma florissomne</i> (L.)	2			+
24. Гоплитис трёхзубый – <i>Hoplitis tridentata</i> (Duf. & Perr.)	3			+
25. Шерстобит флорентийский – <i>Anthidium florentinum</i> (F.)	5			+
26. Андрена брюшистая – <i>Andrena ventralis</i> (Imhoff)	3			+
27. Антофора вильчатая – <i>Anthophora furcata</i> (Panz.)	3			+
28. Антофора весенняя – <i>Anthophora plumipes</i> (Pall.)	3			+
29. Шмель изменчивый, или печальный – <i>Bombus humilis</i> Ill.	2			+
30. Шмель Шренка – <i>Bombus schrencki</i> Mor.	5			+
31. Шмель Семёнова-Тян-Шанского – <i>Bombus semenoviellus</i> Skor.	3			+
32. Шмель лесной – <i>Bombus sylvarum</i> (L.)	3			+
33. Шмель-чесальщик – <i>Bombus distinguendus</i> Mor.	2			+
34. Шмель садовый – <i>Bombus hortorum</i> (L.)	2			+

35. Шмель сорейский – <i>Bombus soroeensis</i> (F.)	3			+
36. Шмель байкальский – <i>Bombus deuteronymus</i> Schulz	3			+
37. Шмель-кукушка полевой – <i>Bombus (Psithyrus) campestris</i> (Panz.)	5			+
Чешуекрылые, или бабочки – Lepidoptera				
38. Пестрянка жимолостная – <i>Zygaena loniceræ</i> (Scheven)	2			+
39. Пестрянка таволговая – <i>Zygaena filipendulæ</i> (L.)	3			Ф
40. Махаон – <i>Papilio machaon</i> L.	2			+
41. Беляночка горошковая – <i>Leptidea sinapis</i> (L.)	2			+
42. Зорька, или Аврора – <i>Anthocharis cardamines</i> (L.)	3			+
43. Буроглазка Мэра, или большая – <i>Lasiommata maera</i> (L.)	3			Ф
44. Краеглазка Эгерия – <i>Pararge aegeria</i> (L.)	3	+		
45. Многоцветница чёрно-жёлтая – <i>Nymphalis xanthomelas</i> (Esper)	3			+
46. Переливница малая, или тополевая – <i>Apatura ilia</i> (Den. & Schiff.)	2			+
47. Траурница – <i>Nymphalis antiopa</i> (L.)	2	+		+
--. Углокрыльница V-белое – <i>Nymphalis vaualbum</i> (Esper)	3			?
--. Ленточник тополевый – <i>Limenitis populi</i> (L.)	2		?	?
48. Перламутровка Адиппа – <i>Argynnis adippe</i> (Den. & Schiff.)	1			+
49. Перламутровка Аглая – <i>Argynnis aglaja</i> (L.)	1			+
50. Перламутровка большая лесная – <i>Argynnis paphia</i> (L.)	1			+
51. Хвостатка вязовая, или w-белая – <i>Satyrium w-album</i> (Knoch)	3	+		
52. Червонец непарный – <i>Lycaena dispar</i> (Haw.)	2			+
53. Червонец огненный – <i>Lycaena virgaureae</i> (L.)	3			+
54. Червонец бурый – <i>Lycaena tityrus</i> (Poda)	2			+
55. Червонец пятнистый – <i>Lycaena phlaeas</i> (L.)	4			+
56. Голубянка горошковая – <i>Cupido argiades</i> (Pall.)	2			+
57. Голубянка малая – <i>Cupido minimus</i> (Fuess.)	1			+
--. Голубянка алексис – <i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda)	4			?
--. Берёзовый шелкопряд – <i>Endromis versicolora</i> (L.)	2		?	
--. Орденская лента малая красная – <i>Catocala promissa</i> (Den. & Schiff.)	1		?	
--. Орденская лента тополевая – <i>Catocala elocata</i> (Esper)	1		?	
--. Орденская лента голубая – <i>Catocala fraxini</i> (L.)	3		?	
--. Орденская лента малиновая – <i>Catocala sponsa</i> (L.)	1		?	
--. Орденская лента розовая – <i>Catocala pacta</i> (L.)	4		?	
РАСТЕНИЯ – PLANTAE				
58. Щитовник распростёртый – <i>Dryopteris expansa</i> (C.Presl) Fr.-Jenk.et Jer.	3		Ф	
59. Купена душистая – <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	2		+	
60. Ирис жёлтый – <i>Iris pseudacorus</i> L.	3			+
61. Дремлик широколистный – <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	5		+	
62. Горцивет кукушкин – <i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Greut. & Burd.	3			+
63. Медуница неясная – <i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	3		+	
64. Ветреница дубравная – <i>Anemone nemorosa</i> L.	2		+	
65. Незабудка болотная – <i>Myosotis scorpioides</i> L.	3	+	+	
66. Колокольчик широколистный – <i>Campanula latifolia</i> L.	3		+	
67. Колокольчик раскидистый – <i>Campanula patula</i> L.	5			+
68. Пупавка красильная – <i>Anthemis tinctoria</i> L.	3			+
ГРИБЫ – FUNGI				
*69. Грифола курчая, или гриб-баран – <i>Grifola frondosa</i> (Fr.) S.F.Gray	2		+	
Всего видов по биотопам (только подтверждённых с 2018 г.):		10	18	51

Условные обозначения. Биотопы: Вд – водоёмы; Лс – леса; Лг – луга и лесные поляны. Виды: КР – категория редкости (по: Постановление..., 2019); + – встреченные нами в 2019–2021 гг.; Ф – подтверждённые фотографиями натуралистов.

Благодарности

Я благодарен за консультации, предоставление информации по редким видам, а также помощь в их поисках и определении: Г. В. Морозовой (МГО Защиты природы); Л. Б. Волковой (ИПЭЭ РАН); Т. В. Левченко (Дарвиновский музей); Г. И. Рязановой и П. Н. Петрову (Биологический факультет МГУ); А.П. Михайленко (Ботанический сад МГУ); Л. В. Большакову (Тульское отделение РЭО); Ю. А. Насимовичу (ВНИИ охраны природы и заповедного дела РАН); С. В. Крускопу (Зоологический музей МГУ); А. Б. Петровскому (ИПЭЭ РАН, МСХА имени К. А. Тимирязева); И. М. Панфиловой, Н. А. Супранковой, Ю.В. Светозарову, Д. В. Авдонинову (Москва).

Исследование выполнено в рамках научного проекта государственного задания МГУ № 121032300063-3.

Литература

Акт государственной историко-культурной экспертизы: Научно-проектная документация на проведение работ по реставрации и приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль усадьбы Кусково (Шереметьевых): Парк со скульптурой»... Москва – 2021. – 36 с. <https://www.mos.ru/upload/documents/files/2968/АКТ2от3002021KuskovoParkAktIKЕаа.pdf>

Бенедиктов А.А. Отчёт о проделанной работе на территории лесопарка Кусково в 2019 г. для 3-го издания Красной книги города Москвы с замечаниями по охране его фауны и флоры. Москва. – 2019а. – 119 с. // ИСТИНА. Электронный документ: <https://istina.msu.ru/reports/236098870>

Бенедиктов А.А. Акустически активные виды прямокрылых насекомых (Orthoptera) на территории планируемого к созданию Природно-исторического парка «Кусково» (Москва) // Труды Ставропольского отделения Русского Энтомологического Общества 15. – 2019б. – С. 108–110. <https://istina.msu.ru/publications/article/257926086/>

Бенедиктов А.А. Находки позвоночных животных из Красной книги города Москвы на территории планируемого к созданию Природно-исторического парка «Кусково» // Научные труды Национального парка «Хвалынский» 11. Саратов – Хвалынский: ООО «Амирит». – 2019в. – С. 39–43. <https://istina.msu.ru/publications/article/256054276/>

Бенедиктов А.А. Отчёт о биологическом мониторинге на территории лесопарка Кусково в 2020 г. для 3-го издания Красной книги города Москвы с замечаниями по наиболее ценным биотопам. Москва. – 2020а. – 214 с. // ИСТИНА. Электронный документ: <https://istina.msu.ru/reports/323313264/>

Бенедиктов А.А. Предварительный список насекомых (Insecta) с территории планируемого к созданию Природно-исторического парка «Кусково» для 3-го издания Красной книги города Москвы // Биологическое разнообразие: изучение, сохранение, восстановление, рациональное использование: материалы II Международной научно-практической конференции, Керчь, 27-30 мая 2020 г. Симферополь: ИТ «Ариал». – 2020б. – С. 84–90. <https://istina.msu.ru/publications/article/308228484/>

Бенедиктов А.А. Лесопарки – «Ноев ковчег» для фауны Москвы (на примере Кусково) // Экология и жизнь. – 2020в. Электронная публикация: <http://www.ecolife.ru/zhurnal/articles/51193/>

Бенедиктов А.А. Что планируется охранять и что осталось за границами ООПТ «Природно-исторический парк «Кусково» (Москва, Вешняки), образованной в 2020 году //

Научные труды Национального парка «Хвалынский» 12. Саратов – Хвалынский: ООО «Амирит». – 2020г. – С. 132–138. <https://istina.msu.ru/publications/article/330358212/>

Бенедиктов А.А. Отчёт об изучении в 2021 г. биоразнообразия лесопарка Кусково для 3-го издания Красной книги города Москвы с указанием новых находок. Москва. 2021а. // ИСТИНА. Электронный документ: <https://istina.msu.ru/reports/389103638/>

Бенедиктов А.А. Полуторавековая история прямокрылых насекомых (Orthoptera) лесопарка «Кусково» на востоке Москвы (Вешняки) // Труды Ставропольского отделения Русского Энтомологического Общества 17. – 2021б. – С. 25–31. <https://istina.msu.ru/publications/article/391088463/>

Бенедиктов А.А. Особо охраняемая природная территория Москвы образца 2020 года – «Природно-исторический парк «Кусково»: перспектива уничтожения редкой фауны и флоры // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформации природной среды: Материалы Всероссийской школы-семинара, посвящённой памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка (22–23 апреля 2021 года, г. Пермь), Пермь: Издательский центр Пермского государственного национального исследовательского университета. – 2021в. – С. 14–18. <https://istina.msu.ru/publications/article/365664855/>

Бенедиктов А.А. Почему необходимо расширить границы ООПТ «Природно-исторический парк “Кусково”» (Москва, Вешняки) до границ всего лесопарка «Кусково». Биологический аспект // Научные труды Национального парка «Хвалынский» 13. Саратов – Хвалынский: ООО «Амирит». – 2021г. – С. 129–135. <https://istina.msu.ru/publications/article/391088290/>

Бенедиктов А.А., Левченко Т.В. Дополнение к списку насекомых (Insecta) лесопарка «Кусково» для 3-го издания Красной книги города Москвы // Труды Ставропольского отделения Русского Энтомологического Общества 16. – 2020. – С. 109–114. <https://istina.msu.ru/publications/article/325452886/>

Красная книга города Москвы / Правительство Москвы. Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. Отв. редакторы Б.Л. Самойлов, Г.В. Морозова. – 2-е изд., перераб. и дополн. – Москва, 2011. – 928 с.

Постановление Правительства Москвы № 745-ПП от 2 июля 2019 г. – Официальный сайт Мэра Москвы: [https://www.mos.ru/upload/documents/docs/745-PP\(2\).pdf](https://www.mos.ru/upload/documents/docs/745-PP(2).pdf)

Ульянин В. Список сетчатокрылых и прямокрылых насекомых губерний Московского учебного округа. Москва. Печатано по определению Императорского Общества Любителей Естественной науки. Декабря 22 дня 1868 года. – 1869. – 120 столбцов.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. Н. УЛЬЯНОВА»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООЛОГИИ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ ПОСВЯЩЕННОЙ
ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА ВАДИМА ВИКТОРОВИЧА ЗОЛОТУХИНА
(УЛЬЯНОВСК, 14-15 АПРЕЛЯ 2022 Г.)

Подписано в печать 10.08.2022
Формат издания 60x84/16. Усл. печ. л. 21,86.
Офсетная печать. Тираж 300 экз. Заказ № Ю-113.

Отпечатано ИП Артемова А. В.
ИНН 73271117712