



БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ: ИЗУЧЕНИЕ, СОХРАНЕНИЕ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Материалы II Международной
научно-практической конференции**

Керчь, 27-30 мая 2020 г.

ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет» (кафедра водных биоресурсов и марикультуры)

Ассоциация «Живая природа степи»

Азово-Черноморского филиала ФГБНУ ВНИРО (АзНИИРХ)

Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН" (КНС – ПЗ РАН – филиал ФИЦ ИнБЮМ)

ГБУ Природный заповедник «Опукский»

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ:
ИЗУЧЕНИЕ, СОХРАНЕНИЕ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ,
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Материалы II Международной научно-практической конференции

Керчь, 27-30 мая 2020 г.

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2020

УДК 504.7
ББК 26.2
Б 63

Публикуется в авторской редакции

Б 63 Биологическое разнообразие: изучение, сохранение, восстановление, рациональное использование : материалы II Международной научно-практической конференции (Керчь, 27–30 мая 2020 г.). – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2020. – 652 с.
ISBN 978-5-907310-36-0

УДК 504.7
ББК 26.2

ISBN 978-5-907310-36-0

© Авторы статей, 2020
© ИТ «АРИАЛ», макет, оформление, 2020

Выводы и дальнейшие перспективы исследования. Границы проектируемого заказника «Вязовские балки» включают территорию от горы и мыса Форфос до границы Саратовской области (с севера на юг). Западную границу по линии с. Калиновка, Рябина, Громово. Восточную границу по линии с. Паньшино, Вязовка, непосредственно вдоль береговой линии, по резу воды Саратовского участка водохранилища. Предлагается создать на данной территории ландшафтный заказник – «Вязовские балки» и включить объект «Наяновка» (Наяновский солончак) в его состав. Таким образом, исследуемая территория соответствует статусу особо охраняемой и пригодна для создания в ее рамках Государственного природного комплексного заказника с уникальным комплексом степных и лесостепных видов.

Список использованной литературы:

1. Артемьева Е.А., Масленников А.В., Масленникова Л.А., Корепов М.В., Корепова Д.А., Корольков М.А., Кривошеев В.А., Бородин О.В., Смирнова С.Л. Новые и перспективные ООПТ Ульяновской области / Под ред. Е.А. Артемьевой; Ульяновский государственный педагогический университет им. И. Н. Ульянова. – Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2017. – 268 с.
2. Красная книга Ульяновской области / Под науч. ред. Е.А. Артемьевой, А.В. Масленникова, М.В. Корепова; Правительство Ульяновской области. – М.: Издательство «Буки Веди», 2015. 550 с.

©Артемьева Е.А., Кривошеев В.А., 2020

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК НАСЕКОМЫХ (INSECTA)
С ТЕРРИТОРИИ ПЛАНИРУЕМОГО К СОЗДАНИЮ ПРИРОДНО-
ИСТОРИЧЕСКОГО ПАРКА «КУСКОВО» ДЛЯ 3-ГО ИЗДАНИЯ
КРАСНОЙ КНИГИ ГОРОДА МОСКВЫ**

PRELIMINARY LIST OF INSECTS OF THE TERRITORY OF NEWLY
PLANNED NATURAL HISTORICAL PARK «KUSKOV» FOR THE
3RD EDITION OF THE RED DATA BOOK OF MOSCOW

Бенедиктов Александр Александрович

Benediktov Alexander A.

МГУ, Москва, РФ

Moscow State University, Moscow, Russia

E-mail: entomology@yandex.ru

Аннотация. На основании собственных исследований и литературных данных впервые составлен список насекомых из Красной книги города Москвы

(ККМ) Кусковского лесопарка. В него вошли 30 видов, 17 из которых будут впервые указаны для него в 3-м издании ККМ, еще 12 видов требуют подтверждения. В «Надзорный список» включено 42 вида, 8 из которых требуют подтверждения.

Ключевые слова: редкие виды насекомых, новые находки, экология, Insecta

Abstract. Based on field and literature data, the list of the Moscow Red Date Book insect species occurring in the territory of Kuskovo is compiled. The list includes 30 species, 17 of which will be indicated for the first time, and 12 of which require confirmation. The “Supervisory list” includes 42 species of insects that are not listed in the Moscow Red Book but need constant monitoring and observation, 8 species require confirmation.

Keywords: rare species of insects, new finding, ecology, Insecta

Лесопарк Кусково, площадью около 300 га, расположен на востоке Москвы в Вешняках. С севера – севера-запада он ограничен железной дорогой Горьковского направления и улицей Рассветная аллея. С юго-запада проложена Северо-Восточная хорда и железная дорога Казанского направления. Восточная – юго-восточная граница проходит по улицам Вешняковская и Юности.

В 2011 г. во 2-й редакции Красной книги города Москвы (ККМ) [2] для Кусковского лесопарка из насекомых значился только 1 жук – бронзовка мраморная (по находке автора), а также 7 видов бабочек по сборам 60–20-летней давности. В сравнении с другими лесопарками столицы, степень изученности энтомофауны данной территории неудовлетворительна. Прочие работы, к сожалению, не дают новой информации. Исследование 2009 г. по стрекозам [5] затрагивает исключительно виды «Надзорного списка» (Перечень видов ..., не занесенных в Красную книгу города Москвы, но нуждающихся на территории города Москвы в постоянном контроле и наблюдении). Информация в «Пояснительной записке» 2015 г. [3] не пригодна к использованию, так как в ней полностью отсутствуют указания на точки, даты сбора и фотофиксация насекомых, а при анализе текста видно, что часть данных просто заимствована из других, более ранних источников [2]. Сами же составители особо заостряют внимание на необходимости полной инвентаризации энтомофауны Кусковского лесопарка, поскольку фактический материал не позволил им провести полноценный фаунистический анализ.

В 2019 г. в рамках подготовки 3-го издания ККМ [4] автором осуществлен первый этап ревизии энтомофауны на территории планируемого к созданию Природно-исторического парка «Кусково» [1]. Для каждого вида сделаны карты находок (обобщение: рис. 1 и 2) и фотографии в природе. В связи с разобщенностью информации, ниже публикуем предварительный список всех насекомых Кусковского

лесопарка из ККМ, а также «Надзорного списка», со ссылками на источники в которых эти виды были указаны.

Рис. 1. Точки находок насекомых Красной книги города Москвы в Кусковском лесопарке

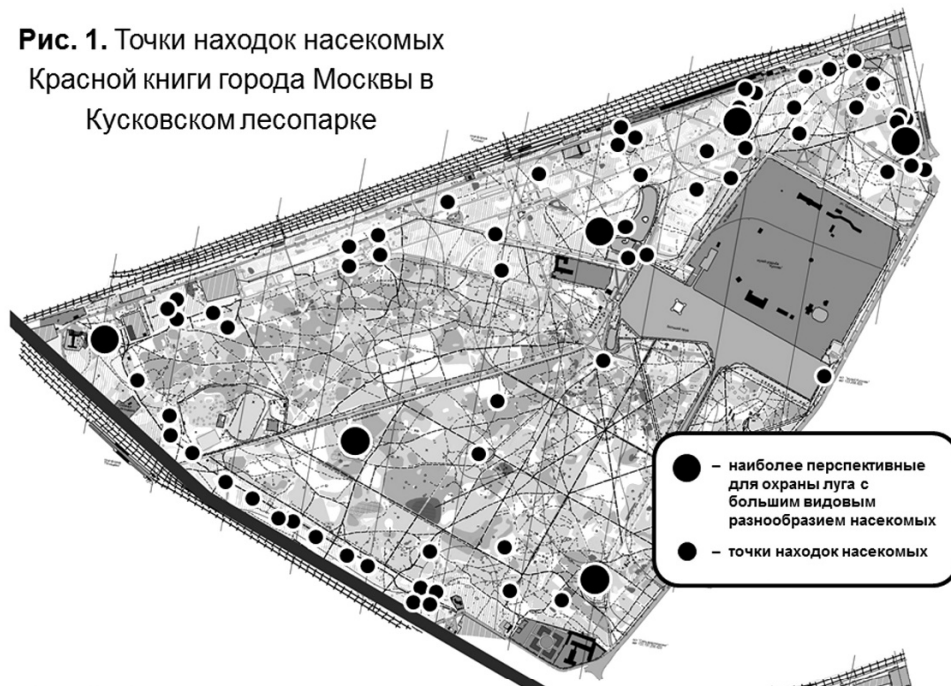


Рис. 2. Точки находок насекомых из «Надзорного списка» в Кусковском лесопарке



Категория редкости (КР) в Москве дается по списку для 3-го издания ККМ [4]: 1 – под угрозой исчезновения; 2 – с сокращающейся численностью; 3 – уязвимый; 4 – неопределенного статуса; 5 – восстановивший численность. Отметим, что многие виды включены в

Красный список Международного союза охраны природы (МСОП) [6] и их число с каждым годом растет.

Видам, найденным нами непосредственно в границах самого лесопарка в последние 10 лет [1] присвоены номера. Виды, обнаруженные вне его границ, или указанные в литературных источниках без точной привязки на карте и без фотофиксации в природе, или же считающиеся здесь исчезнувшими [2; 3; 5], даны под звездочкой без номера. Все они требуют подтверждения.

Список видов насекомых, занесенных в Красную книгу города Москвы

I. Отряд Стрекозы – Odonata

- 1) Красотка блестящая – *Calopteryx splendens* (КР3 / МСОП) – [1].
- *) Стрекоза перевязанная – *Sympetrum pedemontanum* (КР3 / МСОП) – [3].

II. Отряд Прямокрылые – Orthoptera

- 2) Мечник обыкновенный – *Conocephalus fuscus* (КР2 / МСОП) – [1].
- 3) Кузнечик певчий – *Tettigonia cantans* (КР5 / МСОП) – [1].
- 4) Скачок зеленый – *Metrioptera roeselii* (КР5 / МСОП) – [1].
- 5) Кобылка большая болотная – *Stethophyma grossum* (КР2 / МСОП) – [1].

III. Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

- 6) Плавунец окаймленный – *Dytiscus marginalis* (КР3 / —) – [1].
- 7) Бронзовка мраморная – *Protaetia marmorata* (КР2 / МСОП) – [1; 2].
- 8) Бронзовка золотистая – *Cetonia aurata* (КР3 / —) – [1].
- 9) Восковик перевязанный – *Trichius fasciatus* (КР3 / МСОП) – [1].
- 10) Дровосек-кожевник – *Prionus coriarius* (КР3 / МСОП) – [1].

IV. Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

- 11) Пчела мохноногая – *Dasypoda hirtipes* (КР3 / МСОП) – [1].
- 12) Шерстобит флорентийский – *Anthidium florentinum* (КР5 / МСОП) – [1].

V. Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

- 13) Пестрянка жимолостная – *Zygaena lonicerae* (КР2 / —) – [1].
- *) Зорька, или Аврора – *Anthocharis cardamines* (КР3 / МСОП) – [1; 3].
- 14) Краеглазка Эгерия – *Pararge aegeria* (КР3 / МСОП) – [1].
- *) Углокрыльница V-белое – *Nymphalis vaualbum* (КР3 / МСОП) – [3].
- 15) Переливница малая, или тополевая – *Apatura ilia* (КР2 / МСОП) – [1; 3].
- *) Ленточник тополевый – *Limenitis populi* (КР2 / МСОП) – [3].
- *) Траурница – *Nymphalis antiopa* (КР2 / МСОП) – [1; 3].
- 16) Перламутровка Адиппа – *Argynnis adippe* (КР1 / МСОП) – [1].
- 17) Перламутровка большая лесная – *Argynnis paphia* (КР1 / МСОП) – [1].
- 18) Голубянка малая – *Cupido minimus* (КР1 / МСОП) – [1].
- *) Голубянка алексис – *Glaucopsyche alexis* (КР4 / МСОП) – [2; 3].
- *) Березовый шелкопряд – *Endromis versicolora* (КР2 / —) – [2; 3].
- *) Орденская лента малая красная – *Catocala promissa* (КР1 / —) – [2; 3].
- *) Орденская лента тополевая – *Catocala elocata* (КР1 / —) – [2; 3].
- *) Орденская лента голубая – *Catocala fraxini* (КР3 / —) – [2].
- *) Орденская лента малиновая – *Catocala sponsa* (КР1 / —) – [2].
- *) Орденская лента розовая – *Catocala pacta* (КР4 / —) – [2].

Перечень видов насекомых, занесенных в «Надзорный список»**I. Отряд Стрекозы – Odonata**

- 1) Лютка зеленоватая – *Lestes virens* (МСОП) – [1].
- 2) Стрелка копьеносная – *Coenagrion hastulatum* (МСОП) – [1].
- *) Стрелка голубая – *Enallagma cyathigerum* (МСОП) – [1] (парк Радуга).
- *) Стрелка-девушка – *Coenagrion puella* (МСОП) – [5].
- *) Стрелка изящная – *Coenagrion pulchellum* (МСОП) – [5].
- 3) Коромысло синее – *Aeshna cyanea* (МСОП) – [1; 5].
- 4) Коромысло большое – *Aeshna grandis* (МСОП) – [1].
- *) Плоскобрюх четырехпятнистый – *Libellula quadrimaculata* (МСОП) – [5].
- 5) Стрекоза кроваво-красная – *Sympetrum sanguineum* (МСОП) – [1].
- 6) Стрекоза желтоватая – *Sympetrum flaveolum* (МСОП) – [1].
- 7) Стрекоза обыкновенная – *Sympetrum vulgatum* (МСОП) – [1; 3].
- 8) Стрекоза черная, или Даная – *Sympetrum danae* (МСОП) – [1; 3].

II. Отряд Прямокрылые – Orthoptera

- 9) Прыгунчик шиловидный – *Tetrix subulata* (МСОП) – [1].
- 10) Пластинокрыл обыкновенный – *Phaneroptera falcata* (МСОП) – [1].

III. Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

- 11) Жужелица лесная, или дубравная – *Carabus nemoralis* (—) – [1].
- *) Жужелица зернистая – *Carabus granulatus* (—) – [1].

IV. Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

- 12) Шершень – *Vespa crabro* (—) – [1].
- 13) Пчела-листорез – *Megachile ligniseca* (МСОП) – [1].
- 14) Целиоксис крылатый – *Coelioxys alata* (МСОП) – [1].
- 15) Пчелиный волк – *Philanthus triangulum* (—) – [1].
- 16) Шмель каменный – *Bombus lapidarius* (МСОП) – [1].
- 17) Шмель норовой – *Bombus lucorum* (МСОП) – [1].
- 18) Шмель каменный малый – *Bombus ruderarius* (МСОП) – [1].
- 19) Шмель городской (дупловый) – *Bombus hypnorum* (МСОП) – [1].
- 20) Шмель-кукушка скальный – *Bombus (Psithyrus) rupestris* (МСОП) – [1].

V. Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

- 21) Толстоголовка тире – *Thymelicus lineola* (МСОП) – [1].
- 22) Сенница обыкновенная – *Coenonympha pamphilus* (МСОП) – [1].
- 23) Крушинница, или Лимонница – *Gonopteryx rhamni* (—) – [1].
- 24) Крапивница – *Nymphalis urticae* (МСОП) – [1].
- 25) Дневной павлиний глаз – *Aglais io* (МСОП) – [1].
- 26) Адмирал – *Vanessa atalanta* (МСОП) – [1].
- 27) Репейница, или Чертополоховка – *Vanessa cardui* (МСОП) – [1].
- 28) Углокрыльница С-белое – *Polygonia C-album* (МСОП) – [1].
- 29) Голубянка крушинная – *Celastrina argiolus* (МСОП) – [1].
- 30) Голубянка Икар – *Polyommatus icarus* (МСОП) – [1].
- *) Бражник тополевый – *Laothoe populi* (—) – [1] (СВ Вешняков).
- *) Орденская лента красная – *Catocala nupta* (—) – [1] (СВ Вешняков).
- *) Орденская лента желтая – *Catocala fulminea* (—) – [1] (СВ Вешняков).

VI. Отряд Двукрылые – Diptera

- 31) Журчалка шмелевидная – *Volucella bombylans* (—) – [1].

- 32) Журчалка прозрачная – *Volucella pellucens* (—) – [1].
- 33) Журчалка воздушная, или опустошающая – *Volucella inanis* (—) – [1].
- 34) Журчалка цветочная – *Myathropa florea* (—) – [1].

Заключение. Из насекомых Красной книги в Кусковском лесопарке нами обнаружено 18 видов, из них 17 будут впервые указаны для его территории в 3-м издании ККМ. Из требующих подтверждения еще 12-ти видов, у нас не вызывает сомнения присутствие дневных бабочек: зорьки, ленточника тополевого, траурницы, а также всех представителей «Надзорного списка»; их поискам будет посвящен будущий сезон. Кроме того, не исключены находки других видов, поскольку весенний сезон ранее не был изучен. В то же время не исключено, что за последние полвека под антропогенным прессингом могли исчезнуть некоторые ночные бабочки, например, орденские ленты.

Сегодня можно говорить, что из лесопарка Кусково указывалось около 70 видов насекомых из 6 отрядов, имеющих отношение к ККМ и «Надзорному списку», среди которых не менее 50 внесено в Красный список МСОП [6]. Немалая часть этих видов приурочена к лугам, в том числе у естественных берегов прудов. Однако любая деятельность по преобразованию береговой линии таковых (возведение габионов, помостов, эстрад) может стать причиной их исчезновения. Также для сохранения видового разнообразия насекомых в весенне-летний период не должно выкашиваться луговое разнотравье и растения-медоносы. Кроме того, старые мертвые стволы деревьев и пни диаметром более 30 см не должны изыматься из парка, так как в их корнях и стволах развиваются личинки жуков, например, бронзовок и дровосеков.

Благодарности. Я благодарен своим коллегам за помощь в определении отдельных видов, а также за советы и консультации: Л.Б. Волковой (ИПЭЭ РАН) – насекомые все группы; Г.И. Рязановой (Биофак МГУ) – Odonata; Т.В. Левченко (Дарвиновский музей) – Hymenoptera; Л.В. Большакову (Тульское отд. РЭО) – Lepidoptera; П.Н. Петрову (Биофак МГУ) – водные Coleoptera.

Работа выполнена при поддержке темы АААА-А16-116021660095-7.

Список использованной литературы

1. Бенедиктов А.А. Отчет 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. 2019, 119 с. / Бенедиктов А.А. // ИСТИНА. Электронный документ: <https://istina.msu.ru/reports/236098870>. Проверено: 19.03.2020.
2. 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.

3. Материалы по внесению изменений в документацию комплексного экологического обследования, обосновывающую придание статуса особо охраняемой природной территории регионального значения «Природно-исторический парк «Кусково» (в составе объекта «Северо-Восточная хорда от 4-го транспортного кольца до района Вешняки»), ВАО, г. Москва / Пояснительная записка. Договор № 7-14/608. Москва: Государственное унитарное предприятие ГУП «НИ и ПИ Генплана Москвы», 2015, с. 17, 22.

4. Постановление Правительства Москвы № 745-ПП от 2 июля 2019 г. / Официальный сайт Мэра Москвы. Электронный документ: [https://www.mos.ru/upload/documents/docs/745-PP\(2\).pdf](https://www.mos.ru/upload/documents/docs/745-PP(2).pdf). Проверено: 19.03.2020

5. Рязанова Г.И. Стрекозы (Insecta, Odonata) в мегаполисе (на примере Москвы) / Рязанова Г.И., Устинова В.В. // Бюллетень Московского общества испытателей природы, Отдел биологический, 2009, т. 114, вып. 4, с. 55–62.

6. IUCN Red List. Version 2019-3 / Сайт: <https://www.iucnredlist.org/>. Проверено: 19.03.2020.

© Бенедиктов А.А., 2020

РЕДКИЕ ПТИЦЫ АКМОНАЙСКОГО ПЕРЕШЕЙКА (КРЫМ)

RARE BIRDS OF THE AKMONAI ISTHMUS (CRIMEA)

Бескаравайный Михаил Михайлович

Beskaravayny Mihail M.

Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН
– филиал ФИЦ ИнБЮМ, Феодосия, Россия

T.I. Vyazemsky Karadag Scientific Station – Nature Reserve RAS – Branch of IBSS,
Feodosia, Russia

E-mail: karavay54@mail.ru

Аннотация. Территория Акмонайского перешейка подвержена значительному антропогенному воздействию: значительная ее часть занята сельхозугодьями, большинство пресных водоемов – антропогенного происхождения. Здесь обнаружено 43 вида птиц, внесенных в Красную Книгу Крыма, в т.ч. 20 – в гнездовое время; появление в конце XX – начале XXI в. 8 видов обусловлено их появлением или расширением гнездовой области в Крыму. Не менее 24 видов зимуют, 16 являются пролетными и кочующими.

Ключевые слова: Акмонайский перешеек, редкие птицы, гнездовой период, зимовка, пролет

Abstract. The territory of the Akmonai Isthmus is subject to significant anthropogenic impact. Significant part of it is occupied by farmland, most fresh reservoirs are of anthropogenic origin. There are 43 species of birds listed in the red

Научное издание

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ:
изучение, сохранение, восстановление, рациональное использование**

Материалы II Международной научно-практической конференции

Керчь, 27-30 мая 2020 г..

В авторской редакции

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 37,78. Тираж 150 экз. Заказ № 05А/10.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТИПОГРАФИЯ «АРИАЛ».
295015, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Севастопольская, 31-а/2,
тел.: +7 978 71 72 901, e-mail: it.arial@yandex.ru, www.arial.3652.ru

Отпечатано с оригинал-макета в типографии «ИТ «АРИАЛ».
295015, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Севастопольская, 31-а/2,
тел.: +7 978 71 72 901, e-mail: it.arial@yandex.ru, www.arial.3652.ru

ISBN 978-5-907310-36-0



9 785907 310360