

Министерство природных ресурсов и экологии РФ  
Национальный парк «Хвалынский»

Министерство науки и высшего образования РФ  
Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.

Кафедра экологии

**НАУЧНЫЕ ТРУДЫ  
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«ХВАЛЫНСКИЙ»**

**ВЫПУСК 12**

Сборник научных статей

Саратов – Хвалынк  
2020

**УДК 581.9(1-751)(470.44)**  
**ББК 28.088л6(235.54)+28.58(235.54)**  
**Н34**

**Н34      Научные труды Национального парка «Хвалынский»: сборник научных статей. – Саратов – Хвалынский: Амирит, 2020. – Вып. 12. – 353 с.**

**ISBN серии 978-5-9999-1809-3**  
**ISBN 978-5-00140-680-8**

В двенадцатом выпуске сборника представлены материалы VII Международной научно-практической конференции «Особо охраняемые природные территории: прошлое, настоящее, будущее», ежегодно организуемой ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский» совместно с кафедрой экологии института урбанистики, архитектуры и строительства СГТУ имени Гагарина Ю.А. и проходившей 23–24 октября 2020 года. В статьях рассмотрены подходы к решению проблем охраны и сохранения биологического разнообразия в пределах ООПТ Российской Федерации. Тематика представленных работ разнообразна и будет интересна специалистам биологам и экологам, школьным учителям, и всем интересующимся указанными направлениями.

**УДК 581.9(1-751)(470.44)**  
**ББК 28.088л6(235.54)+28.58(235.54)**

**ISBN серии 978-5-9999-1809-3**  
**ISBN 978-5-00140-680-8**

© Национальный парк «Хвалынский», 2020  
© Коллектив авторов, 2020

Ministry of Natural Resources & Environment  
of the Russian Federation  
Khvalynsky National Park

Ministry of Education & Science of the Russian Federation  
Yuri Gagarin State Technical University of Saratov  
Department of Ecology

# **SCIENTIFIC PAPERS OF KHVALYNSKY NATIONAL PARK**

**VOLUME 12**

Compilation of scientific papers

Saratov-Khvalynsk  
2020

**УДК 581.9(1-751)(470.44)**  
**ББК 28.088л6(235.54)+28.58(235.54)**  
**Н34**

**Scientific Papers of Khvalynsky National Park** : Compilation of scientific papers. – Saratov-Khvalynsk: Amirit, Ltd., 2020. – Vol. 12. – 353 pp.

**ISBN серии 978-5-9999-1809-3**  
**ISBN 978-5-00140-680-8**

The twelfth issue of the collection presents the materials of the VII International Scientific and Practical Conference “Protected Areas: Past, Present, Future”, organized annually by the Federal State Budgetary Institution “Khvalynsky National Park” in conjunction with the Department of Ecology, Institute of Urban Studies, Architecture and Civil Engineering, Yu.A. Gagarin SSTU, and held on October 23-24, 2020. The articles discuss approaches to solving the problems of biodiversity conservation on protected areas of the Russian Federation. Diverse subjects of the presented publications are of interest to the specialists in biology and ecology, school teachers, and all those interested in these scientific fields.

УДК 581.9(1-751)(470.44)  
ББК 28.088л6(235.54)+28.58(235.54)

## **ЧТО ПЛАНИРУЕТСЯ ОХРАНЯТЬ И ЧТО ОСТАЛОСЬ ЗА ГРАНИЦАМИ ООПТ «ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ПАРК «КУСКОВО» (МОСКВА, ВЕШНЯКИ), ОБРАЗОВАННОЙ В 2020 ГОДУ**

**А.А. Бенедиктов**

Новая территория ООПТ, образованная в 2020 г. и занимающая только одну седьмую часть от площади лесопарка «Кусково», бесполезна в охране мест размножения и обитания подавляющего большинства аборигенных редких представителей фауны и флоры. Многие виды из Красной книги города Москвы и Приложения 1 («Перечень видов животных растений и грибов, не занесённых в Красную книгу города Москвы, но нуждающихся на территории Москвы в постоянном контроле и наблюдении») предпочитают разнотравные луга и водоёмы с естественными берегами, которые не включены в её границы. Количество встреч редких видов внутри ООПТ намного меньше, чем вне её. Это наглядно проиллюстрировано картами находок 2013–2020 гг. Рекомендовано придать статус ООПТ «Природно-исторический парк» всему лесопарку «Кусково».

**Ключевые слова:** редкая фауна и флора, проблемы охраны.

На территории Москвы в лесопарке «Кусково» (Восточный административный округ, район Вешняки), где автор регулярно проводит свои научные исследования, в 2020 г. была создана новая ООПТ «Природно-исторический парк «Кусково». Ранее предполагалось, что границы ООПТ будут соответствовать границам самого лесопарка (с 1960 года в статусе «городской лес»). Однако в подписанном мэром Москвы С.С. Собяниным документе (Постановление..., 2020) к особо охраняемой территории была отнесена только одна седьмая часть (41,99 га) в его центральной, тенистой и влажной, лесной зоне. Ни один, по-настоящему прогреваемый разнотравный луг, ни один водоём в естественных берегах, не вошли в новую ООПТ (рис. 1).

Оставшаяся территория (269,61 га вне ООПТ) получила статус «памятник садово-паркового искусства», который был у неё с 1979 г., с режимом регулирования градостроительной деятельности «озеленённая территория общего пользования». Такое развитие событий вызывает большие опасения, поскольку Кусковский лесопарк готовят к благоустройству, что, по мнению автора, его коллег биологов-экологов, а также многих жителей района Вешняки и города Москвы, приведёт к обезличиванию

уникального ландшафта, утрате перспективных для охраны редких животных и растений биотопов и гибели сохранившейся здесь аборигенной биоты.

Вместе с тем, как выясняется, на новообразованной ООПТ присутствует минимальное число редких видов из списка Красной книги города Москвы (ККМ). В связи с этим возникают два главных вопроса: «Что планируется охранять на новой ООПТ?» и «Что осталось за её границами?». Попробуем в этом разобраться.

Планомерная работа по мониторингу, фотофиксации и картированию находок видов ККМ на территории всего лесопарка «Кусково» особо тщательно проводилась нами в последние два года и была приурочена к выходу 3-го издания ККМ (Постановление..., 2019), хотя сбор данных начался в 2013 г., практически сразу после выхода её 2-го издания (Красная книга..., 2011). В первую очередь уделялось внимание совершенно не изученным здесь беспозвоночным (в частности, насекомым) и позвоночным животным (за исключением птиц). Для определения по фотографиям представителей фауны и флоры в качестве экспертов были привлечены специалисты из разных ведущих организаций. Для некоторых из них были организованы маршрутные экскурсии по биотопам лесопарка в целях поиска и определения видов в их среде обитания. Самим же автором только в период с июня 2019 по сентябрь 2020 гг. включительно выполнено более 140 обходов территории, из которых не менее 15 в тёмное время суток.

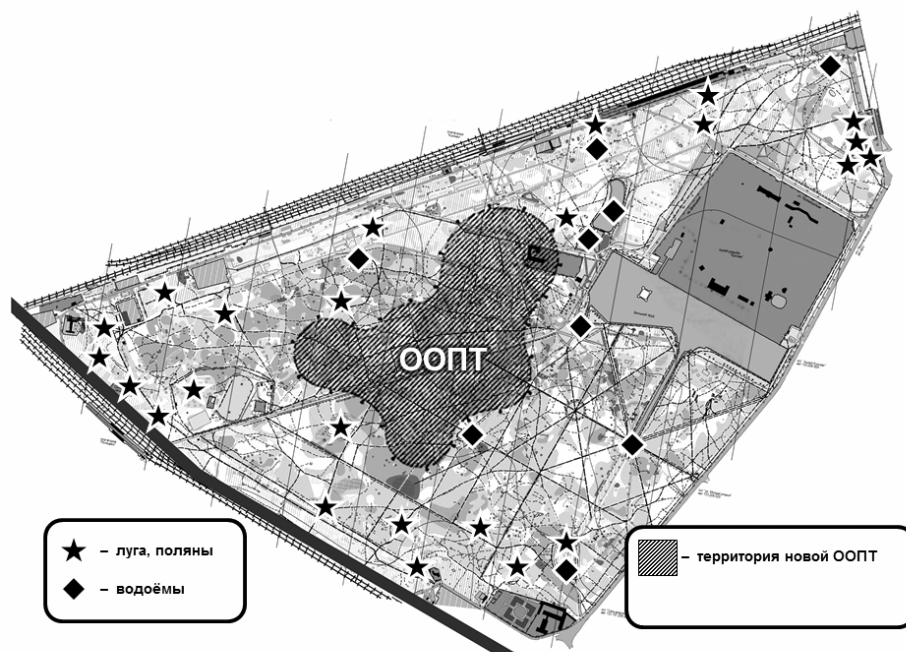


Рисунок 1 – Новая ООПТ и перспективные для охраны луга, поляны и водоемы

В результате исследований только за два последних полевых сезона в лесопарке «Кусково» удалось документально подтвердить и впервые обнаружить 45 видов, внесённых в ККМ, в том числе из млекопитающих (2), пресмыкающихся (1), земноводных (3), насекомых (33) и сосудистых растений (6).

Обращаем внимание ответственных и заинтересованных лиц, что подробные

карты всех находок (кроме растений, не обозначенных во избежание вандализма) и аннотированные списки представлены в отчётах (Бенедиктов, 2019а, 2020а; Насимович, Бенедиктов, 2020), а дополнительная информация опубликована в специальной литературе (Бенедиктов, 2019б,в, 2020б; Бенедиктов, Левченко, 2020) к которой есть свободный доступ, в том числе на сайте МГУ ИСТИНА.

Обобщая накопленные данные о местах встреч всех видов ККМ с 2013 г., мы констатируем, что их значительное большинство связано с территориями вне границ новой «лесной» ООПТ (рис. 2) и тяготеет к прогреваемым разнотравным лугам, полянам и водоёмам в естественных берегах.

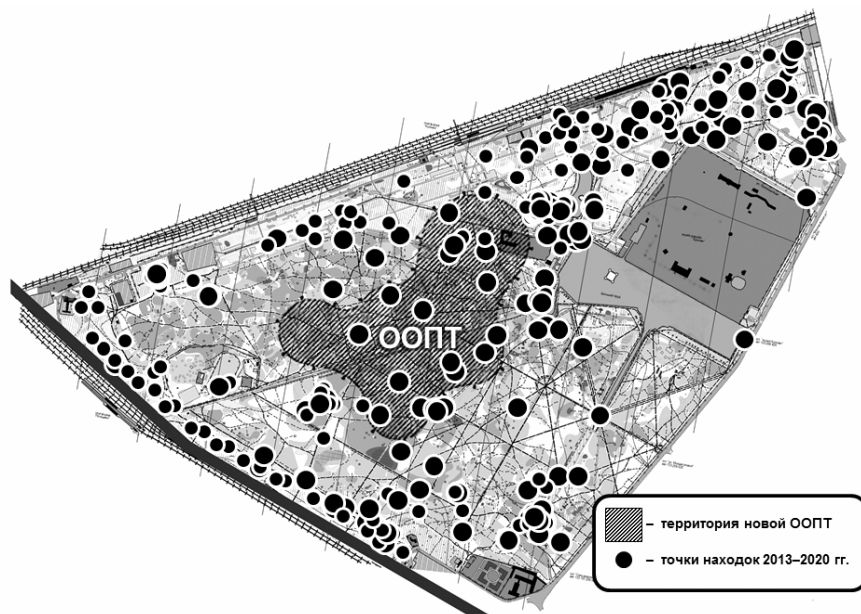


Рисунок 2 – Новая ООПТ и точки находок видов Красной Книги г.Москвы в Кусковском лесопарке

Находки, которые попали в кластер ООПТ, чаще всего являются следствием миграции животных в поисках пищи и расселения особей из мест выплода. К таким видам относятся обыкновенный ёж (*Erinaceus europaeus* L.) (наиболее обычен в более сухом Саду Гай на северо-востоке лесопарка), два вида лягушек (травяная и остромордая – *Rana temporaria* L. и *R. arvalis* Nilss.) и обыкновенный уж (*Natrix natrix* L.) (все во влажных биотопах вблизи водоёмов с естественными берегами). Кроме того, летом 2020 г. в двух пересыхающих на лето водоёмах (Сухой пруд на юге лесопарка и низина возле мангальной зоны под пологом леса на его севере) студентом Тимирязевской академии А.Б. Петровским со своей группой подтверждён обыкновенный тритон (*Lissotriton vulgaris* (L.)), нахождение которого здесь долгое время вызывало сомнение. Заметим, что ни один из пригодных для размножения этих позвоночных животных биотопов не попал в ООПТ. Вне её остался и целый ряд редких для Москвы растений: колокольчики широколистный и раскидистый (*Campanula latifolia* L. и *C. patula* L.), незабудка болотная (*Myosotis scorpioides* L. (= *M. palustris*)), горичвет кукушкин (*Silene flos-cuculi* (L.) Greuter & Burdet (= *Coccyanthe*)).

Стоит сказать, что для поиска животных применяли не только визуальное наблюдение, но и биоакустический мониторинг, ориентируясь на коммуникационные звуковые сигналы особей, при необходимости используя специальную аппаратуру, позволяющую слышать ультразвук, выходящий за границы слышимого диапазона. Так, по звуку были обнаружены популяция летучих мышей (лесной нетопырь – *Pipistrellus nathusii* (Keys. and Blas.)) и три вида кузнечиков, два из которых (кузнечик серый – *Decticus verrucivorus* (L.) и скачок двуцветный – *Metrioptera bicolor* (Phil.)) внесены в ККМ. Все они ведут скрытный образ жизни, редко попадают в поле зрения, а их находки сделаны за пределами новой ООПТ.

Из видов насекомых, которые всё же могут локально размножаться в границах новой ООПТ, стоит отметить кузнечика певчего (*Tettigonia cantans* (Fuess.)), живущего в кронах невысоких деревьев и по низким кустарникам на опушках вдоль дорог, дровосека-кожевника (*Prionus coriarius* L.) и жуков-бронзовок мраморную и золотистую (*Protaetia marmorata* Herbst и *Cetonia aurata* (L.)). Личинки этих жесткокрылых развиваются в мёртвой древесине, однако питание взрослых бронзовок и встреча полов для размножения происходит на цветах разнотравных лугов, не взятых под охрану.

Из 45 видов ККМ преобладают таковые с категорией редкости «уязвимый» (КР3 – 18 видов). Немного меньше видов с «сокращающейся численностью» (КР2 – 15 видов). Ещё меньше «восстановили численность» (КР5 – 7 видов). Наконец, 3 вида находятся «под угрозой исчезновения» (КР1) – все насекомые чешуекрылые (голубянка малая – *Cupido minimus* (Fuess.), перламутровки большая лесная и адиппа – *Argynnis paphia* (L.) и *A. adippe* (Den. & Schiff.)) зафиксированы только на лугах вне новой ООПТ. Ещё 2 вида имеют «неопределённый статус» (КР4) в связи с недостаточностью данных.

Параллельно с поиском представителей ККМ нами составлен аннотированный список с картами находок видов из «Надзорного списка» («Перечень видов животных растений и грибов, не занесённых в Красную книгу города Москвы, но нуждающихся на территории Москвы в постоянном контроле и наблюдении», Приложение 1 к ККМ). В него вошли 69 представителей из млекопитающих (1), насекомых (64) и сосудистых растений (4). Обобщение данных с 2013 г. о местах их находок практически полностью повторяет карту видов ККМ: их значительная часть лежит вне границ новой ООПТ (рис. 3) и тяготеет к прогреваемым разнотравным лугам и полянам с высокой степенью инсоляции, а также водоёмам в естественных берегах. Все они пока ещё более или менее обычны на территории Москвы в целом, но в Кусковском лесопарке некоторые весьма редки (кузнечики зелёный, найденный по звуковому сигналу самца, и пластинокрыл обыкновенный – *Tettigonia viridissima* (L.) и *Phaneroptera falcata* (Poda), бражники глазчатый и винный средний – *Smerinthus ocellatus* (L.) и *Deilephila elpenor* (L.), растение сивец луговой – *Succisa pratensis* Moench).

В пределах же новой ООПТ встречены единичные виды «Надзорного списка», например, жужелица лесная (*Carabus nemoralis* O.F.Muell.) и обыкновенная белка



(*Sciurus vulgaris* (L.)), а из растений – ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), исключённый из списка видов ККМ 3-го издания, как полностью восстановивший свою численность на территории Москвы. Хотя все они известны и в других местах лесопарка, причём в большем количестве, но при неблагоприятных условиях некоторые из них могут стать кандидатами на включение в ККМ.

Подводя итог вышесказанному, можно уверенно говорить о том, что новообразованная ООПТ в центральной лесной части лесопарка «Кусково» бесполезна в плане охраны мест обитания и размножения редкой, но разнообразной луговой и связанной с водоёмами фауны и флоры, внесённой в ККМ и Приложение 1 («Надзорный список»). При этом нужно понимать, что с уничтожением этих мест (в том числе и при благоустройстве) исчезнут и сами редкие виды, включая те немногочисленные, встреченные на территории новой ООПТ (например, лягушки и уж). Поэтому нами настоятельно рекомендуется придание статуса ООПТ «Природно-исторический парк» не части, а всему лесопарку «Кусково» в его настоящих границах, как единому биологическому комплексу, со всеми его древесными и кустарниковыми насаждениями, лугами, полянами и водоёмами. Ведь только в многообразии природных биотопов при разумном антропогенном воздействии можно сохранить устойчивое экологическое равновесие и богатое видовое биоразнообразие.

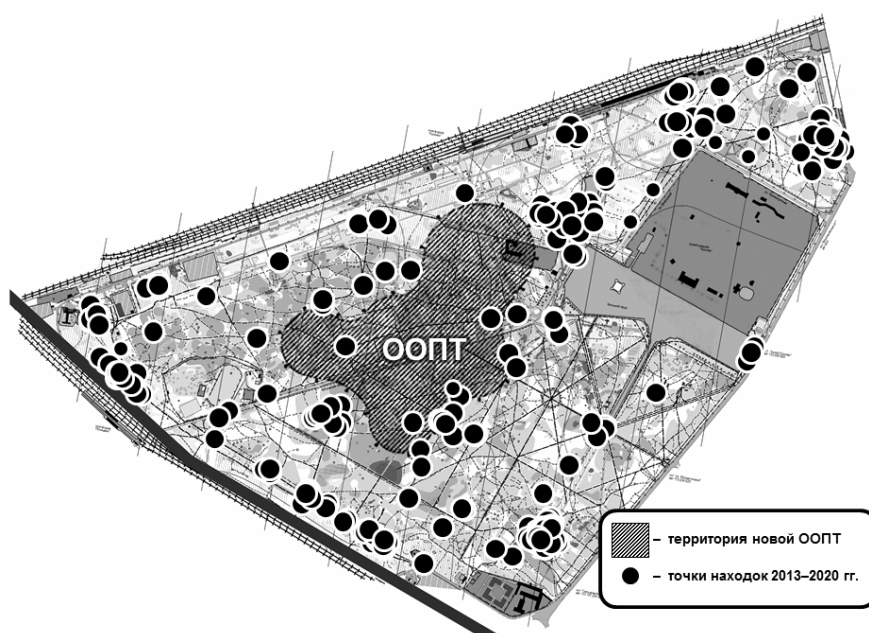


Рисунок 3 – Новая ООПТ и точки находок видов «Надзорного списка» в Кусковском лесопарке

Я благодарен своим коллегам за помощь в определении отдельных видов фауны и флоры, а также за советы и консультации: Г.В. Морозовой (Московское городское общество защиты природы) – все группы животных и общие вопросы по ККМ; Л.Б. Волковой (ИПЭЭ РАН) – насекомые все группы; Г.И. Рязановой (Биофак МГУ) – насекомые стрекозы; Т.В. Левченко (Дарвиновский музей) – насекомые перепончатокрылые; Л.В. Большакову (Тульское отд. РЭО) – насекомые чешуекрылые; С.В. Крускопу (Зоомузей МГУ) – рукокрылые; Ю.А. Насимовичу

(ВНИИ охраны природы и заповедного дела РАН) – растения. Отдельная благодарность А.Б. Петровскому (Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева) – за неоценимую помощь в подтверждении тритона.

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

#### Список использованных источников

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. 2019а. 119 с. // ИСТИНА: [Электронный документ]. (<https://istina.msu.ru/reports/236098870>).

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». Саратов – Хвалынский: ООО «Амирит», 2019б. Т.11. С.39–43. (<https://istina.msu.ru/publications/article/256054276/>).

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. 2019в. Т.15. С.108–110. (<https://istina.msu.ru/publications/article/257926086/>).

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

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. ([http://www.dpioos.ru/eco/ru/books/o\\_11969](http://www.dpioos.ru/eco/ru/books/o_11969)).

Насимович Ю.А., Бенедиктов А.А. Мониторинг редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу города Москвы (2011), а также их местообитаний в запланированном Природно-историческом парке «Кусково» в 2011–2019 гг. (Восточный административный округ г. Москвы) // Отчёт для Государственного природоохранного бюджетного учреждения города Москвы «Московское городское управление природными территориями» (ГПБУ «Мосприрода») / Москва, 2020, 14 с. [Электронный документ]. (<https://istina.msu.ru/reports/292316639/>).

Постановление Правительства Москвы № 745-ПП от 2 июля 2019 г. «О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 19 февраля 2013 г. № 79-ПП» / 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)).

Постановление Правительства Москвы № 906-ПП от 30 июня 2020 г. «Об образовании особо охраняемой природной территории регионального значения "Природно-исторический парк "Кусково"» / Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. [Электронный документ]. (<http://docs.cntd.ru/document/565257322>).

**WHAT IS PLANNED TO BE PROTECTED AND WHAT REMAINS OUTSIDE THE  
BOUNDARIES OF THE SPECIALLY PROTECTED AREA "NATURAL-HISTORICAL PARK  
«KUSKOVO» (MOSCOW, VESHNYAKI), FORMED IN 2020**

**A.A. Benediktov**

A newly formed in 2020 specially protected natural area (PA) named «Natural-Historical park «Kuskovo» occupies just one seventh of the territory of the forest park «Kuskovo». Actually this PA does not contribute much to the protection of breeding sites and habitats of the majority of native rare species of fauna and flora. Many species from the Red Data Book of Moscow and Appendix 1 («List of species of animals, plants and fungi that are not listed in the Red Data Book of Moscow, but need constant monitoring and observation on the territory of Moscow») prefer grass meadows and water with natural banks which stay out of PA. The number of rare species found inside PA is much less than found outside it. This is clearly illustrated by the maps of findings 2013–2020. It is recommended to expand PA to the whole territory of the Forest Park «Kuskovo».

**Keywords:** rare fauna and flora, problems of protection.

---

*Научное издание*

**НАУЧНЫЕ ТРУДЫ  
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«ХВАЛЫНСКИЙ»**

**Выпуск 12**

*За достоверность представленных в сборнике сведений  
и изложенной научной терминологии  
несут ответственность авторы статей*

*Печатается в соответствии с представленным оригинал-макетом*

*Макет А.А. Беляченко*

*Фото на обложке Ю.А. Беляченко*

ISBN 978-5-00140-680-8



9 785001 406808 >

---

Подписано в печать 27.09.2018. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.  
Гарнитура Times New Roman. Печать цифровая. Объем 14,01 печ. л. Тираж 150 экз.  
Заказ № 1442-18/27098.

---

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами  
в ООО «Амирит», 410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 88.

Тел.: 8-800-700-86-33 | (845-2) 24-86-33

E-mail: [zakaz@amirit.ru](mailto:zakaz@amirit.ru)

Сайт: [amirit.ru](http://amirit.ru)