



Пчела *Epeoloides coecutiens*, исключённая из Красной книги Москвы 3-го издания, как исчезнувшая с территории города, но обнаруженная в лесопарке «Кусково» в 2021 г.

А.А. Бенедиктов

- МГУ имени М.В. Ломоносова,
- Московское общество испытателей природы,
- Русское энтомологическое общество,
- инициативная группа по ведению Красной книги города Москвы

*Доклад на секции «Охрана природы» МОИП
5 апреля 2022 г.*

Природоохранные проблемы лесопарка «Кусково» (Москва, Вешняки)

ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЛЕСОПАРКА «КУСКОВО»

национальный парк
«Лосиный остров»

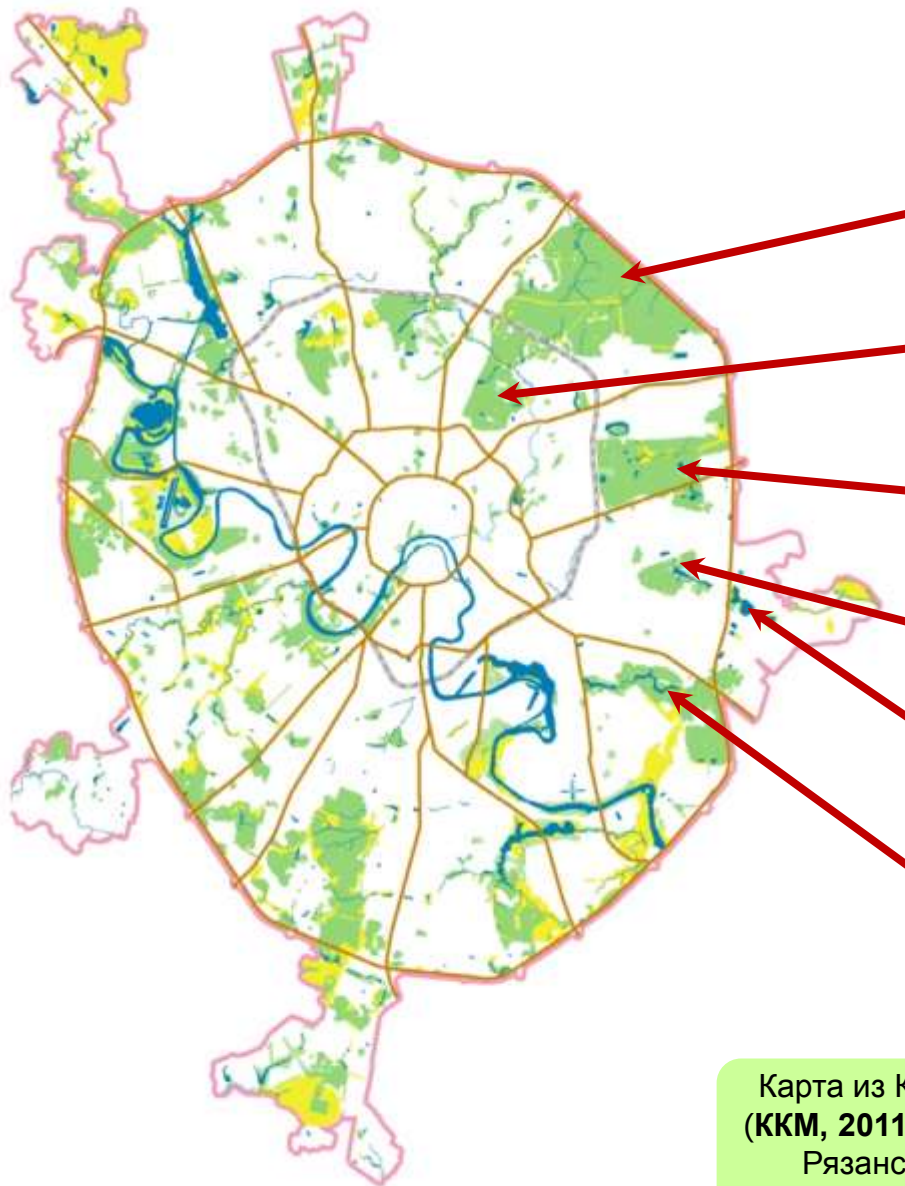
природно-исторический парк
«Сокольники» (часть лесопарка)

природно-исторический парк
«Измайлово» (включая
лесопарк «Терлецкий»)

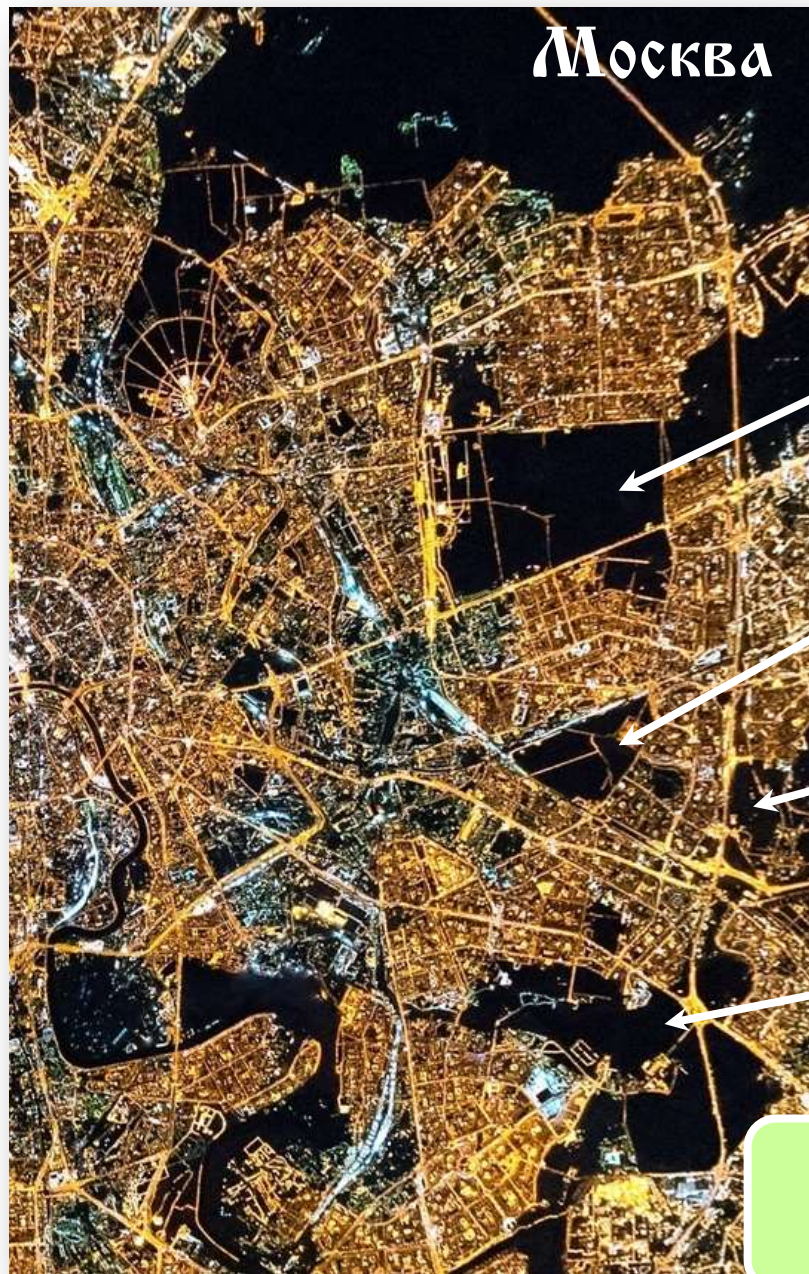
**лесопарк «Кусково»
(311,6 га)**

природно-исторический парк
«Косинский»

природно-исторический парк
«Кузьминки-Люблино»



Карта из Красной книги города Москвы, 2-е издание
(ККМ, 2011): не обозначены Северо-Восточная хорда,
Рязанский проспект, а также железные дороги
Горьковского и Казанского направлений



ОБОСОБЛЕННОСТЬ ЛЕСОПАРКА «КУСКОВО» (вид ночью)

природно-исторический парк
«Измайлово» (включая
лесопарк «Терлецкий»)

лесопарк «Кусково»
(311,6 га)

природно-исторический парк
«Косинский»

природно-исторический парк
«Кузьминки-Люблино»

Фрагмент космического снимка 2015 г. от AirPano
«Ночной полет в стратосфере над Москвой»
<https://www.airpano.ru/360photo/Stratosphere-night/>

**Часть 1. История
леса графа Шереметева
«Кусково»**



«Окружности Москвы», карта 1823 г.

1787 г.

В конце XVIII века при описании окрестностей села Кусково отмечается, что оно со всех сторон окружено рощами

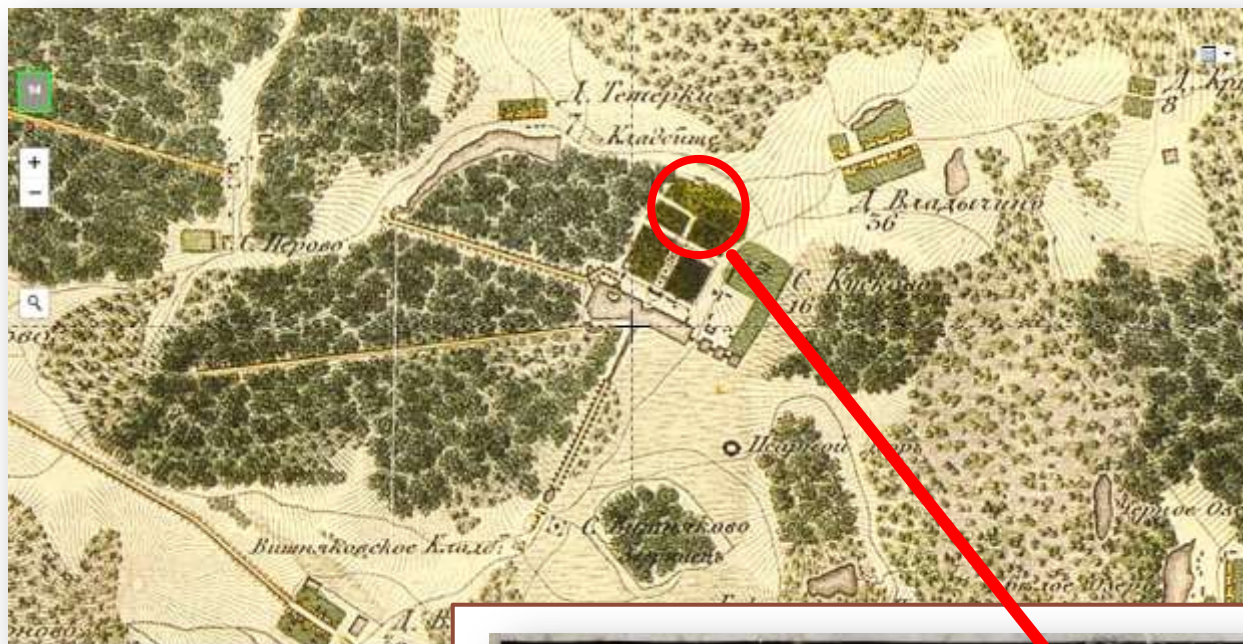
КРАТКОЕ
О П И С А Н І Е
С Е Л А
СПАСКАГО
КУСКОВО
ТОЖЪ

ПРИНАДЛЕЖАЩАГО
ЕГО СІЯТЕЛЬСТВУ
Г Р А Ф У
ПЕТРУ БОРИСОВИЧУ
ШЕРЕМЕТЕВУ.

ВЪ МОСКВѢ,
вѣ типографіи Пономарева,
1787.

О П И С А Н І Е
С Е Л А СПАСКАГО
КУСКОВО ТОЖЪ.

Оное Село имѣетъ свое положеніе на ровномъ мѣстѣ, и почестъся можетъ изъ хорошихъ находящихся вокругъ Москвы. Лежитъ оно къ восточной сторонѣ разстояніемъ отъ Москвы въ 7 верстахъ, между двухъ большихъ дорогъ Володимерской и Коломенской по Насовихъ, и со всѣхъ четырехъ сторонъ окружено прекраснаго виду рощами; къ полудню передъ Домомъ къ дорогѣ Коломенской мѣсто открытое до села Вешнякова.



карта 1823 г.

200 лет назад Кусково на картах было лесом, сообщавшимся с другими лесными массивами через редколесья и луга.

Карта и план на сайте <http://retromap.ru>

1780 – [ссылка](#) (сад)

1823 – [ссылка](#)

1824 – [ссылка](#) (сад)

1848 – [ссылка](#)

1856 – [ссылка](#)

В следующие 40 лет жизнь Кусковского леса проходила без значимых потрясений

план 1824 г.

(сад Гай)





карта 1878 г.

В середине XIX века лес был фрагментирован железными дорогами Горьковского и Казанского направлений



Карты на сайте
<http://retromap.ru>

1878 – [ссылка](#)

1927 – [ссылка](#)

1929 – [ссылка](#)

В следующие 50 лет вдоль железных дорог периферия лесопарка активно застраивалась

карта 1927 г.



план 1935 г.

В 1930-е годы разрабатывался генплан реконструкции Москвы, в котором город окружён кольцом лесов и водных каналов (не осуществлён)

Планы на сайте
<http://retromap.ru>



1935 – [ссылка](#)
1940 – [ссылка](#)

До начала Великой Отечественной войны Кузово оставалось лесом

план 1940 г.



план 1952 г.

Вынужденные вырубki во
время Великой
Отечественной войны
сделали лес редколесьем

Карта и план на сайте
<http://retromap.ru>



1952 – [ссылка](#)
1968 – [ссылка](#)

Построены МКАД (1955) и
Люберецкий самотёчный
канализационный канал
(1963) вдоль Казанской
железной дороги

карта 1968 г.





снимок 1970 г.

Начало ликвидации
частного сектора,
образование свалки в
истоках Лесного ручья

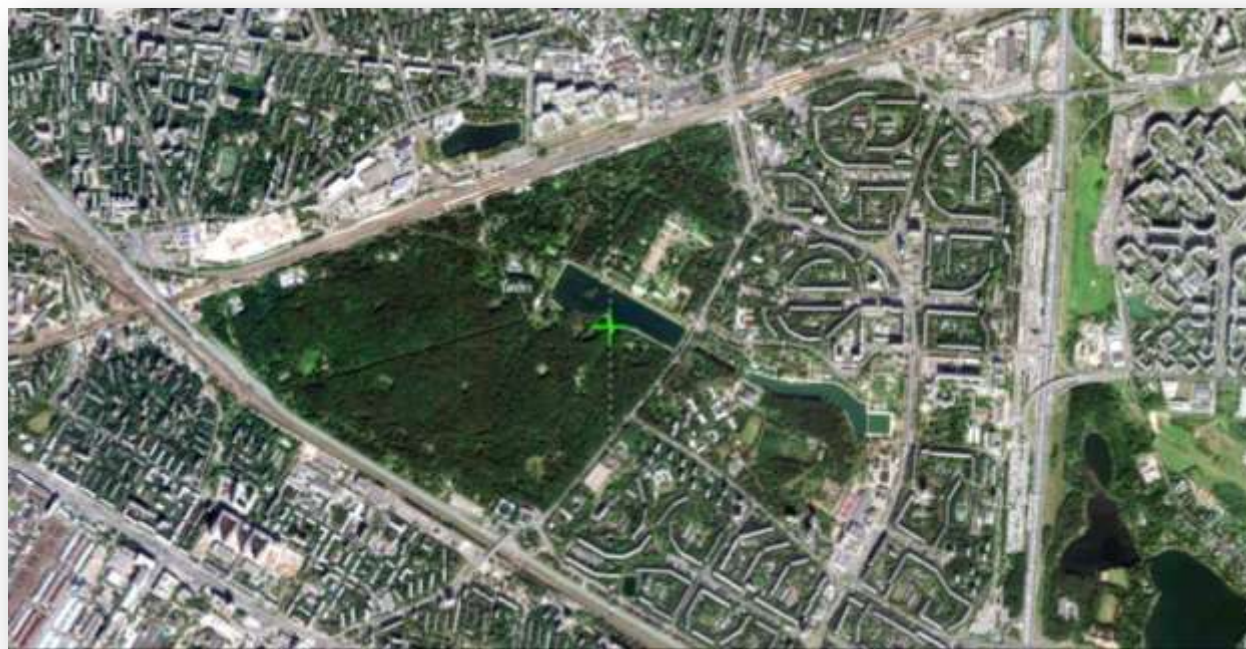


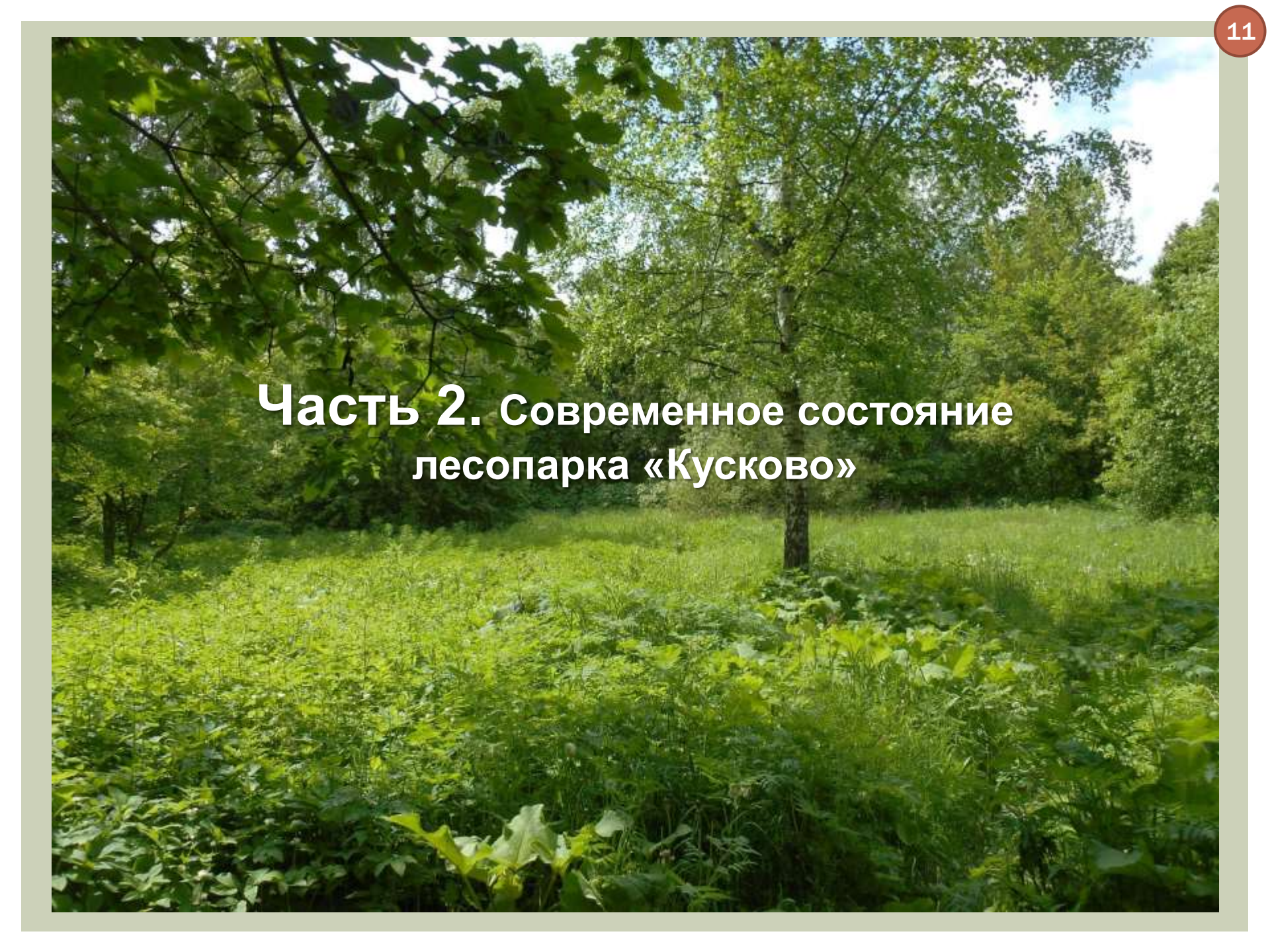
Снимки на сайте
<http://retromap.ru>

1970 – [ссылка](#)
сегодня – [ссылка](#)

Ликвидирован частный
сектор, пруды в саду Гай
ушли под Новогиреевский
путепровод (1971),
построена СВХ (с 2016)

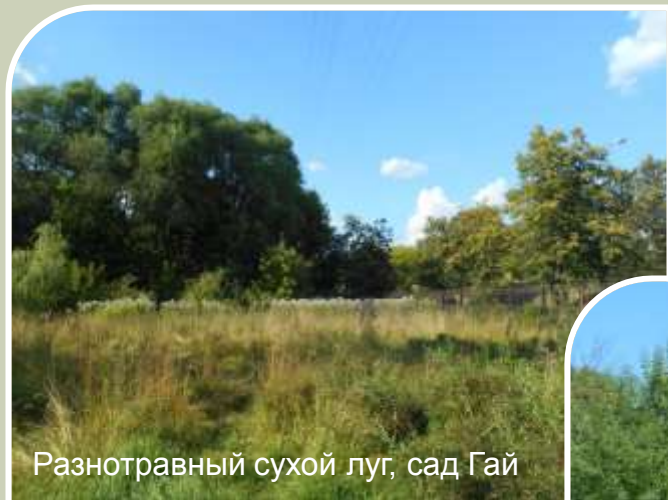
снимок 2020 г.





Часть 2. Современное состояние лесопарка «Кусково»

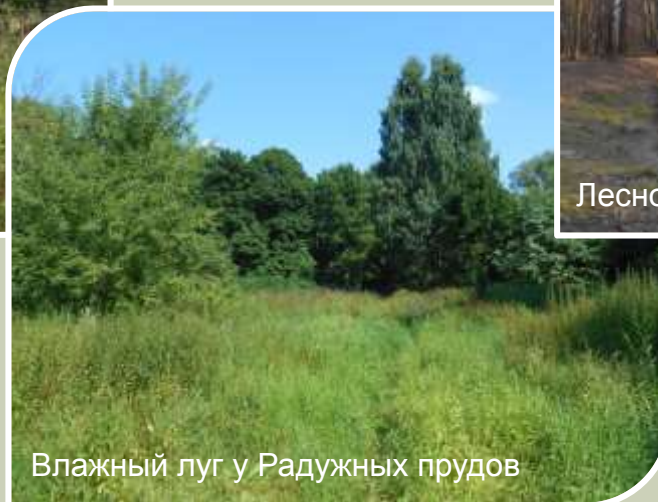
**Лесопарк
«Кусково»
2019–2021 гг.**



Разнотравный сухой луг, сад Гай



Лесной (Собачий) пруд



Влажный луг у Радужных прудов



Сухой пруд

ВАЖНЫЕ ОБОБЩАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ



Красная книга города Москвы – 1-е (**2001** г.) и 2-е (**2011** г.) издания:
для лесопарка «Кусково» хорошо изучены только птицы (13 видов),
остальное – «белое пятно»

**Пояснительные записки
Института Генплана Москвы:**

— **2010** г. – Разработка материалов комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих придание территории правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения (Природно-исторический парк «Кусково»).

Госконтракт № 9.10.25// ПП-12/10. 53 с.

— **2015** г. – Пояснительная записка Института Генплана Москвы: **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.

Договор № 7-14/608. 36 с.

**Только 5 видов флоры и фауны (без птиц)
подтверждено в 2001–2011 гг. и около
15 указано по старым находкам**



Пояснительная записка ... ГУП «НИ и
ПИ Генплана Москвы», Госконтракт
№ 9.10.25// ПП-12/10. **2010**, стр. 19.

планируемого к созданию ... не менее 8 видов
млекопитающих (3 вида включены в Приложение №1 Красной книги
Москвы), 52 видов птиц (12 видов включены в Красную книгу Москвы, 6 – в
приложение №1 к Красной книге Москвы), 3 вида земноводных (2 вида
включены в Красную книгу Москвы, 1 – в приложение №1 к Красной книге
Москвы). Фактический материал рекогносцировочного обследования не
позволяют провести полноценный фаунистический анализ – требуется более
детальное обследование территории в весенне-летний период, а
впоследствии – полная инвентаризация фауны, особенно это относится к
энтомологической характеристике территории. На данный момент можно
сделать лишь некоторые выводы относительно общего характера фауны,
соотношения основных систематических и экологических групп, наличия
редких видов.

Млекопитающие обитающие на проектируемой территории

млекопитающих (3 вида включены в Приложение №1 Красной книги
Москвы), 52 видов птиц (12 видов включены в Красную книгу Москвы, 6 –
в приложение №1 к Красной книге Москвы), 3 вида земноводных (2 вида
включены в Красную книгу Москвы, 1 – в приложение №1 к Красной книге
Москвы). Фактический материал рекогносцировочного обследования не
позволяют провести полноценный фаунистический анализ – требуется
более детальное обследование территории в весенне-летний период, а
впоследствии – полная инвентаризация фауны, особенно это относится к
энтомологической характеристике территории. На данный момент можно
сделать лишь некоторые выводы относительно общего характера фауны,
соотношения основных систематических и экологических групп, наличия
редких видов.

Млекопитающие обитающие на проектируемой территории

комплексное экологическое обследование

Пояснительная записка ... ГУП «НИ и
ПИ Генплана Москвы», Договор
№ 7-14/608. **2015**, стр. 18.



Лесопарк «Кусково» имеет статусы

- с **1960** г. — городской лес (в составе защитного пояса столицы)
- с **1979** г. — объект культурного наследия: памятник садово-паркового искусства «Усадьба «Кусково»
- с **2001** г. — местообитание объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу города Москвы (ККМ)
- с **2005** г. — **территория, предназначенная для создания ООПТ** (запланированы «Природно-исторический парк «Кусково», а также два памятника природы регионального значения: «Старые дубы в лесопарке «Кусково» и «Лесной ручей в «Кусково»)
- с **2014** г. — территория зелёного фонда Москвы
- в **2020** г. — **часть территории (одна седьмая) получила статус ООПТ** «Природно-исторический парк “Кусково”»

Карта 1. ООПТ, созданная в 2020 г., в границах лесопарка «Кусково»

Постановление Правительства Москвы № 906-ПП от 30 июня 2020 г. – Природно-исторический парк «Кусково»

<http://docs.cntd.ru/document/565257322>



На территории лесопарка «Кусково» есть (согласно публичной кадастровой карте <https://pkk.rosreestr.ru/>):

— земельные участки, предназначенные для размещения административных зданий, объектов образования, науки, здравоохранения и социального обеспечения, физической культуры и спорта, культуры, искусства, религии); на них находится **стадион «Фрезер»**

— земельные участки, занятые особо охраняемыми природными территориями и объектами, в том числе городскими лесами, скверами, парками, городскими садами; на них находятся:

- **собственно лесопарк «Кусково»**
- **ООПТ «Природно-исторический парк “Кусково”»**
- **Люберецкий канализационный коллектор** (вдоль Северо-восточной хорды, постройка 1960-х гг.)
- **Северо-восточная хорда (СВХ)** (вырублено 12 га из состава лесопарка в 2016 г. вдоль Казанской ветки ж/д) *

* В 2019 г. ДПиООС составлено техническое задание (ТЗ) «Разработка положений о планируемых к образованию ООПТ регионального значения...» с указанием площади «Природно-исторический парк «Кусково» **299,6 га**. В постановлении Правительства Москвы № 906-ПП от 30 июня 2020 г. «Об образовании

особо охраняемой природной территории регионального значения "Природно-исторический парк "Кусково"» его площадь указана **311,6 га**, то есть на 12 га больше, чем заявлено в ТЗ ДПиООС. Эти **12 га**, видимо, и есть территория под СВХ, которая юридически осталась в составе лесопарка.

Карта 2. ООПТ, созданная в 2020 г., в границах лесопарка «Кусково» – **вопросы без ответов**

Постановление Правительства Москвы № 906-ПП от 30 июня 2020 г. – Природно-исторический парк «Кусково»

<http://docs.cntd.ru/document/565257322>

Почему у ООПТ такие странные границы?

Почему все водоёмы, а также разнотравные луга и поляны остались за границей ООПТ?

ООПТ

Что охраняет ООПТ?

Почему площадь ООПТ — **41,99** га, а остальная площадь — **269,61** га со статусом «озеленённая территория общего пользования»?

Сколько видов из Красной книги Москвы на ООПТ и вне её?

Лесные ягоды «Кусково»

← → ↺ Не защищено totalarch.com/identity_kuskovo_park



Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы проводит открытый конкурс на концепцию визуальной составляющей брендинга важной для города природной территории – природно-исторического парка Кусково.

Уникальность проекта

Уникальность проекта

Уникальность бренда природно-исторического парка «Кусково» определено сочетанием исторического и культурного наследия с привлекательным природным ландшафтом. Более того, лесопарк является искусственным природным ландшафтом. Исторически в этих границах не существовало лесного массива. Территория лесопарка «Кусково» изначально связана с театром и искусством иллюзии, творческими профессиями. И сегодня она является творческим, креативным центром для окружающих его спальных районов.

2016



Черника обыкновенная
Vaccinium myrtillus



Куманика
Rubus nescensis



← → ↺ sobyanin.ru/novye-zapovednye-territorii-moskvy-chast-2



Сайт Сергея Собянина

Конечно, эту территорию сложно назвать заповедной. Скорее, огромный парк, в котором ежедневно отдыхают тысячи людей.

Но все же в Кусково обитают более 50 видов животных и растений, в том числе занесенных в Красную книгу города Москвы. Здесь можно встретить майский ландыш и желтый ирис.

2020

Лесопарк «Кусково» находится в сфере интересов Департамента капитального ремонта города Москвы как **объект, запланированный к благоустройству**, которое должно было начаться в 2019–2020 гг.



Есть все основания полагать, что **за основу границ кластера ООПТ был взят маршрут «экологической тропы»** из Генерального плана стратегии благоустройства, **разработанный архитектурной компанией ландшафтного проектирования** по заказу Департамента капитального ремонта, без участия специалистов-биологов. Только этим можно объяснить, почему места размножения и обитания редких видов остались за границей ООПТ.

Лист 1.24

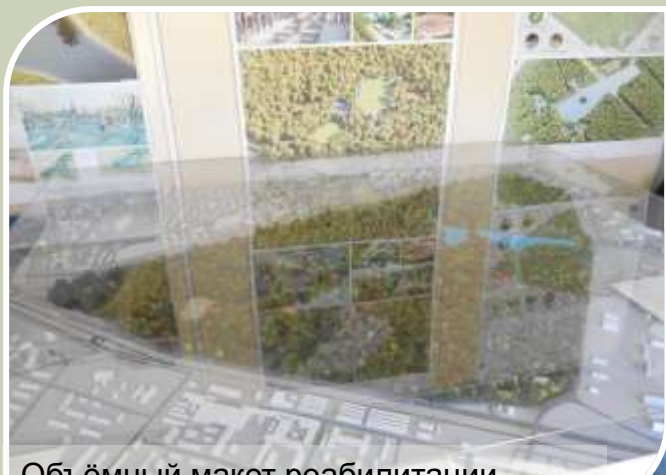


Сходство формы и локализации границ ООПТ из проекта маршрута экологической тропы на листе 1.24 «Генеральный план стратегии благоустройства» в альбоме «Стратегия развития “лесопарка Кусково”» от ООО «МЭГЛИ проект» и постановления Правительства Москвы

ООО «МЭГЛИ проект» выполняла работы по заказу ГАУ «МосжилНИИпроект» – дочерней фирмы Департамента капитального ремонта города Москвы



Реабилитация лесопарка



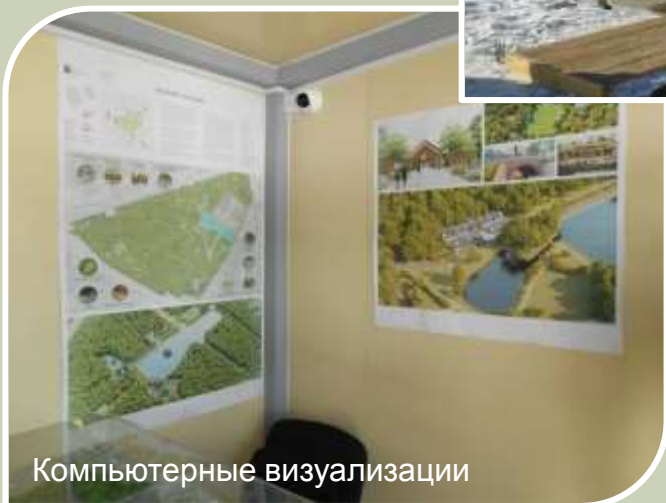
Объёмный макет реабилитации



Компьютерные визуализации



11.03.2022



Компьютерные визуализации

В лесопарке «Кусково» в 2022 г. открыт информационный центр, в котором демонстрируются макет и визуализации из «Стратегии развития...» 2019 г. По личному сообщению проектировщика (ООО «МЭГЛИ проект») от 21 февраля 2022 г., часть информации устарела



Вешняковская перспектива, 27.VII.2021

Существующий вид



Оно же после благоустройства



Холм в истоках Лесного ручья, 24.VIII.2021



Санитарная рубка и чистка

Изъятие и уничтожение крупномерного валежа, и фаутной древесины в лесной зоне, где нет официальных дорог.

Разбрасывание переработанной щепы слоем более 15 см. под полог леса и на луга, в места обитания видов ККМ



Изъятие сухостоя, в том числе вековых дубов и лип, 3.III.2020



Изъятие валежа, 18.XI.2021



Переработка древесины в щепу, 6.VI.2020

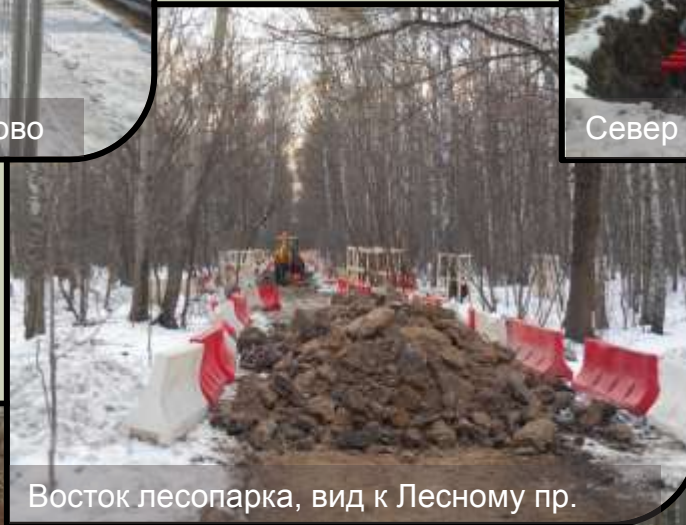
Реабилитация лесопарка в 2022 г. (март)



Север лесопарка, вид к пл. Кусово



Север лесопарка, вид к Радужным пр.

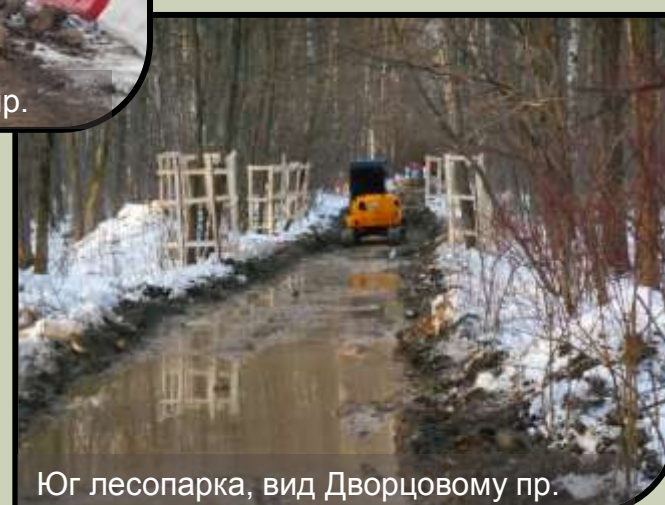


Восток лесопарка, вид к Лесному пр.



Юг лесопарка, вид Дворцовому пр.

Снятие верхнего
покрытия дорог и
лесных просек с
подготовкой к
прокладке
освещения



Юг лесопарка, вид Дворцовому пр.

Лесопарк «Кусково» входит в
лесопарковый защитный пояс столицы



Леса, редколесья, луга и болота за границами
лесопарка сейчас уничтожены

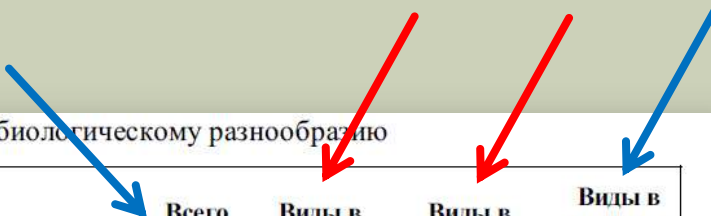
Часть 3. Редкая фауна и флора лесопарка «Кусково»

Биологический мониторинг видов из 3-го издания
Красной книги Москвы (без учёта птиц)

Какие виды изучать?

В Кадастровых отчётах по ООПТ (сайт «ООПТ России»: <http://oopt.aari.ru/oopt/Кусково>) в пункте «**20. Природные особенности ООПТ**» должны присутствовать сведения по видам из региональных Красных книг (т.е. ККМ), а также видам из «Красного списка» МСОП, а, кроме того, по всем видам на ООПТ.

Суммарные сведения по биологическому разнообразию



Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

ОХРАННЫЕ И НАДЗОРНЫЕ СПИСКИ



1. Красная книга города Москвы (ОСНОВНОЙ ДОКУМЕНТ). На сегодня актуально 2-е издание (2011), но уже готовится к выходу 3-е издание, список видов которого утверждён Постановлением Правительства Москвы № 745-ПП от 2 июля 2019 г. –

[https://www.mos.ru/upload/documents/docs/745-PP\(2\).pdf](https://www.mos.ru/upload/documents/docs/745-PP(2).pdf)
Информация ниже дана по этому списку.

2. Приложение 1 к Красной книге города Москвы – «Перечень видов животных растений и грибов, не занесённых в Красную книгу города Москвы, но нуждающихся на территории Москвы в постоянном контроле и наблюдении» (там же: Постановление Правительства Москвы № 745-ПП от 2 июля 2019 г.) – **«Надзорный список».**

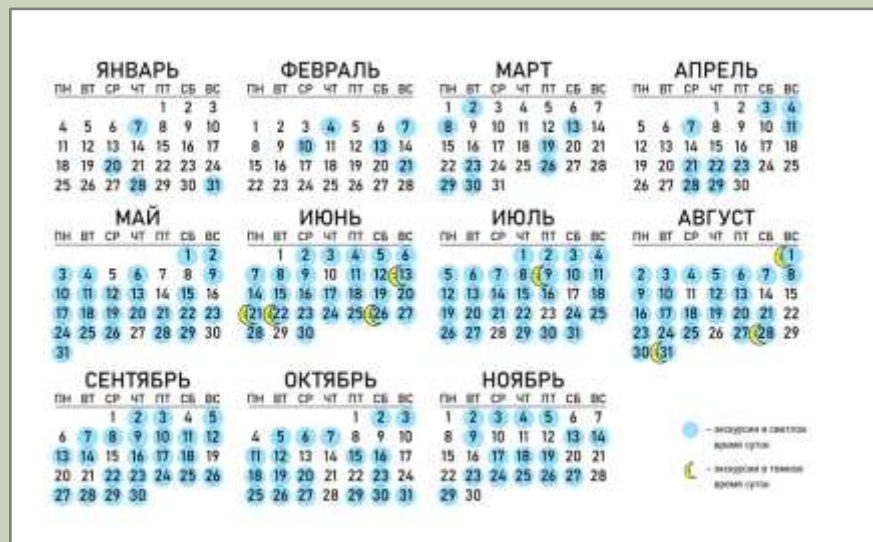
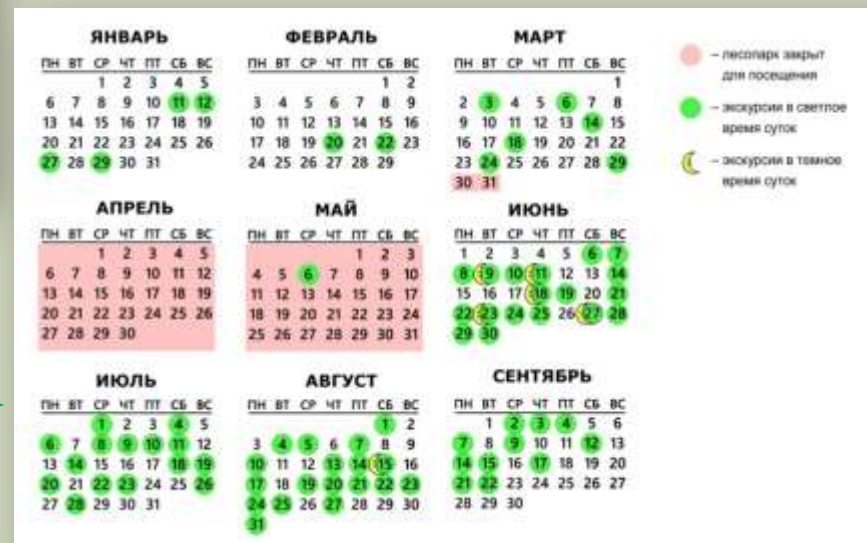
3. «Красный список» Международного союза охраны природы (МСОП), *International Union for Conservation of Nature and Natural Resources*, IUCN – <https://www.iucnredlist.org/>



2019 год



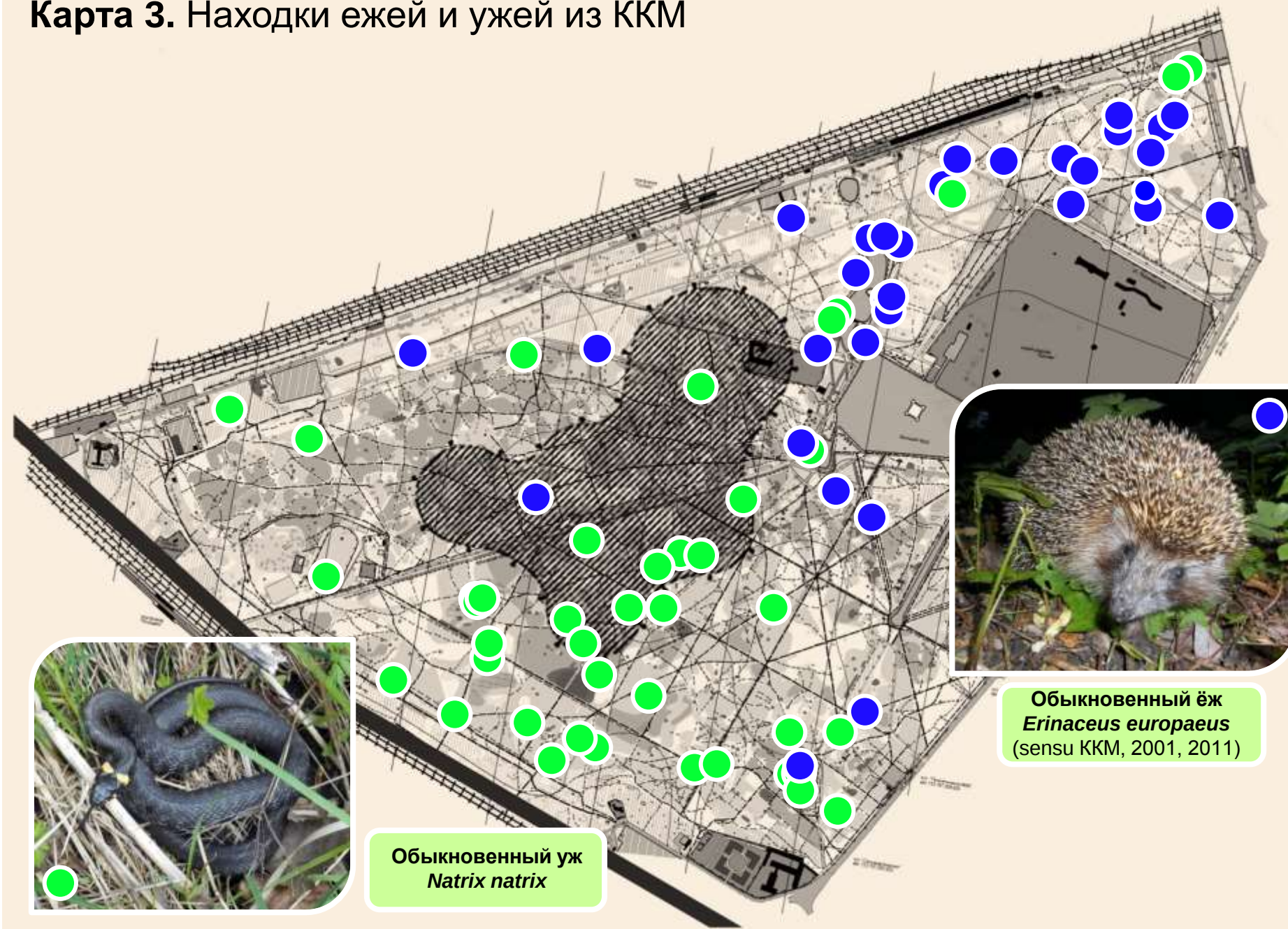
2020 год



2021 год

За три года выполнено
более 330 экскурсий,
 из них не менее 23 в тёмное
 время суток, сделано
более 20 000 фотографий

Карта 3. Находки ежей и ужей из ККМ



Карта 4. Находки летучих мышей и тритона из ККМ

Лесной нетопырь
Pipistrellus nathusii
осциллограмма в полосе
ультразвука в полёте

40
kHz



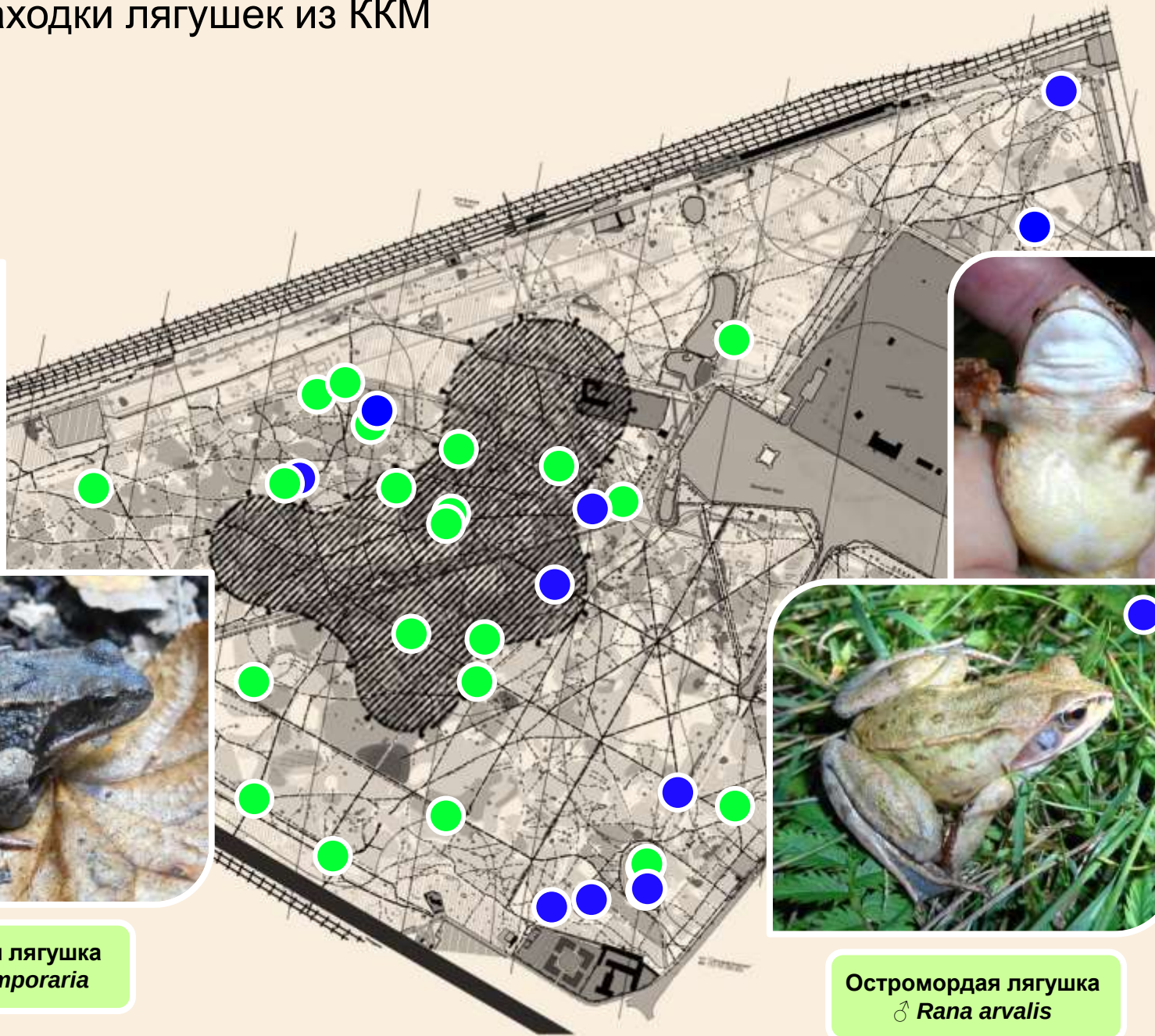
Обыкновенный тритон
Lissotriton vulgaris
яйцо с зародышем



Обыкновенный тритон
Lissotriton vulgaris

Популяция обыкновенного тритона на Сухом пруду – одна из самых больших, оставшихся в границах старой Москвы в настоящее время

Карта 5. Находки лягушек из ККМ



Травяная лягушка
Rana temporaria



Остромордая лягушка
♂ *Rana arvalis*

Карта 6. Находки стрекоз из ККМ



Красотка блестящая
♂ *Calopteryx splendens*



Стрекоза перевязанная
♀ *Sympetrum pedemontanum*



Карта 7. Находки стрекоз из ККМ



Коромысло зеленобокое
♂ *Aeshna affinis*



Коромысло зеленобокое
♂ и ♀ *Aeshna affinis*



Коромысло зеленобокое
♀ *Aeshna affinis*

Единственный раз вид
отмечался в «Кусково»
в середине 1860-х гг.
Наша находка вторая

Карта 8. Находки прямокрылых насекомых из ККМ

● – Мечник обыкновенный
Conocephalus fuscus

● – Кузнечик певчий
Tettigonia cantans

● – Кузнечик серый
Decticus verrucivorus

● – Скачок зелёный
Metrioptera roeselii

● – Скачок двуцветный
Metrioptera bicolor



Большая болотная кобылка
♂ *Stethophyma grossum*



Мечник обыкновенный
♂ *Conocephalus fuscus*



Скачок двуцветный
♂ *Metrioptera bicolor*
forma macroptera



Кузнечик певчий
♂ *Tettigonia cantans*



Скачок зелёный
♂ *Metrioptera roeselii*



Кузнечик серый
♀ *Decticus verrucivorus*

Виды кузнечиков

Осциллограммы призывных сигналов ♂
Orthoptera на двух скоростях развёртки

Кузнечики – Tettigoniidae



Мечник обыкновенный
♂ *Conocephalus fuscus*

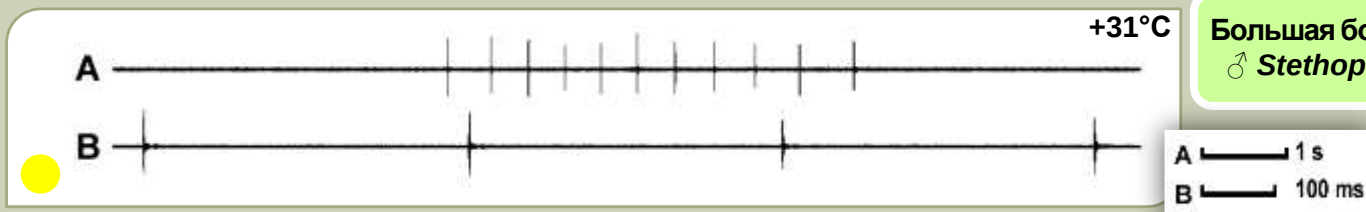


Кузнечик певчий
♂ *Tettigonia cantans*



Скачок зелёный
♂ *Metrioptera roeselii*

Саранчовые – Acrididae



Большая болотная кобылка
♂ *Stethophyma grossum*

Карта 9. Находки жесткокрылых насекомых из ККМ



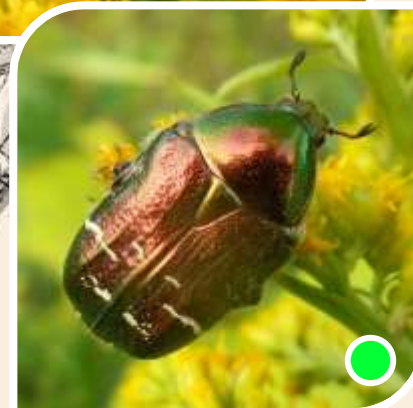
Бронзовка мраморная
Protaetia marmorata



Плавунец окаймлённый
Dytiscus marginalis
(надкрылье ♂)



Бронзовка золотистая
Cetonia aurata



Карта 10. Находки жесткокрылых насекомых из ККМ



Восковик перевязанный
Trichius fasciatus



Дровосек-кожевник
♂ *Prionus coriarius*



Карта 11. Находки перепончатокрылых насекомых из ККМ



Антофора вильчатая
Anthophora furcata



Хелостома лютиковая
♂ *Chelostoma florisomne* *



Антофора весенняя
Anthophora plumipes *

Карта 12. Находки перепончатокрылых насекомых из ККМ



Пчела мохноногая
♀ *Dasypoda hirtipes*



Пчела мохноногая
♂ *Dasypoda hirtipes*



Макропис желтоногий
Macropis fulvipes

Карта 13. Находки перепончатокрылых насекомых из ККМ



Гоплитис трёхзубый
Hoplitis tridentata *



Шерстобит флорентийский
Anthidium florentinum



Андрена брюшистая
Andrena ventralis *

Карта 14. Находки перепончатокрылых насекомых из ККМ



Шмель лесной
Bombus sylvarum



Шмель байкальский
Bombus deuteronymus



Шмель изменчивый
Bombus humilis *

Карта 15. Находки перепончатокрылых насекомых из ККМ



Шмель садовый
Bombus hortorum *



Шмель Семёнова-Тян-Шанского
Bombus semenoviellus



Шмель Шренка
Bombus schrencki

* Фото Т.В. Левченко

Карта 16. Находки перепончатокрылых насекомых из ККМ



Шмель сорейский
Bombus soroeensis



Шмель-кукушка полевой
Bombus (Psithyrus) campestris



Шмель-чесальщик
Bombus distinguendus *

Карта 17. Находки чешуекрылых насекомых из ККМ



Зорька, или Аврора
♀ *Anthocharis cardamines*



Беляночка горошковая
Leptidea sinapis



Зорька, или Аврора
♂ *Anthocharis cardamines*



Карта 18. Находки чешуекрылых насекомых из ККМ



Траурница
Nymphalis antiopa *

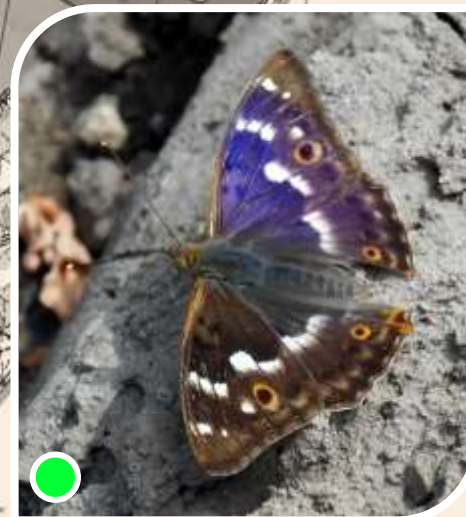


Махаон
Papilio machaon

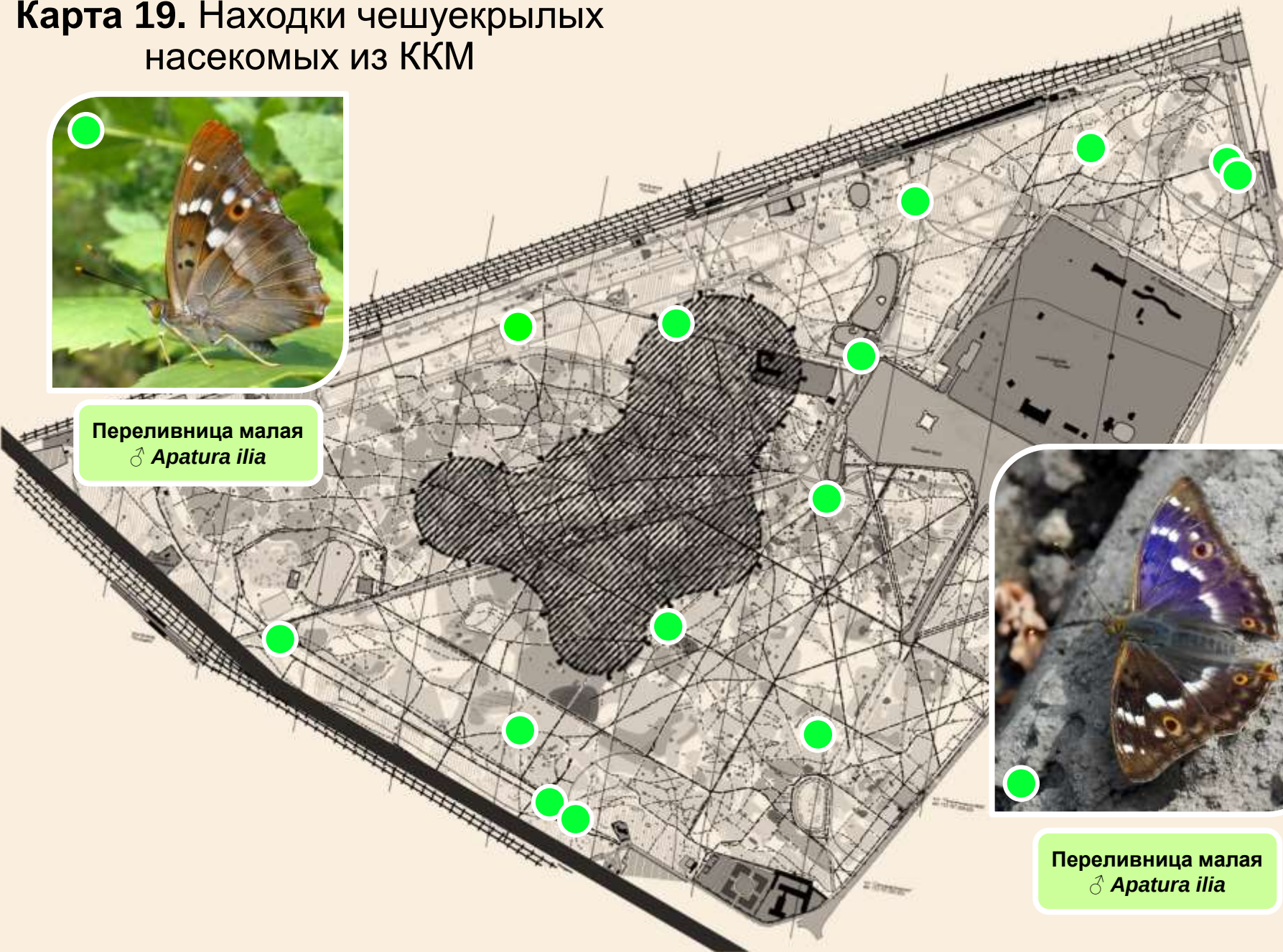
Карта 19. Находки чешуекрылых насекомых из ККМ



Переливница малая
♂ *Apatura ilia*



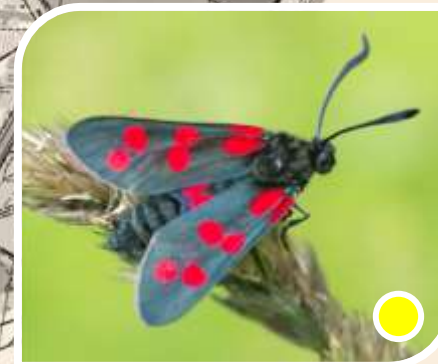
Переливница малая
♂ *Apatura ilia*



Карта 20. Находки чешуекрылых насекомых из ККМ



Пестрянка жимолостная
Zygaena lonicerae

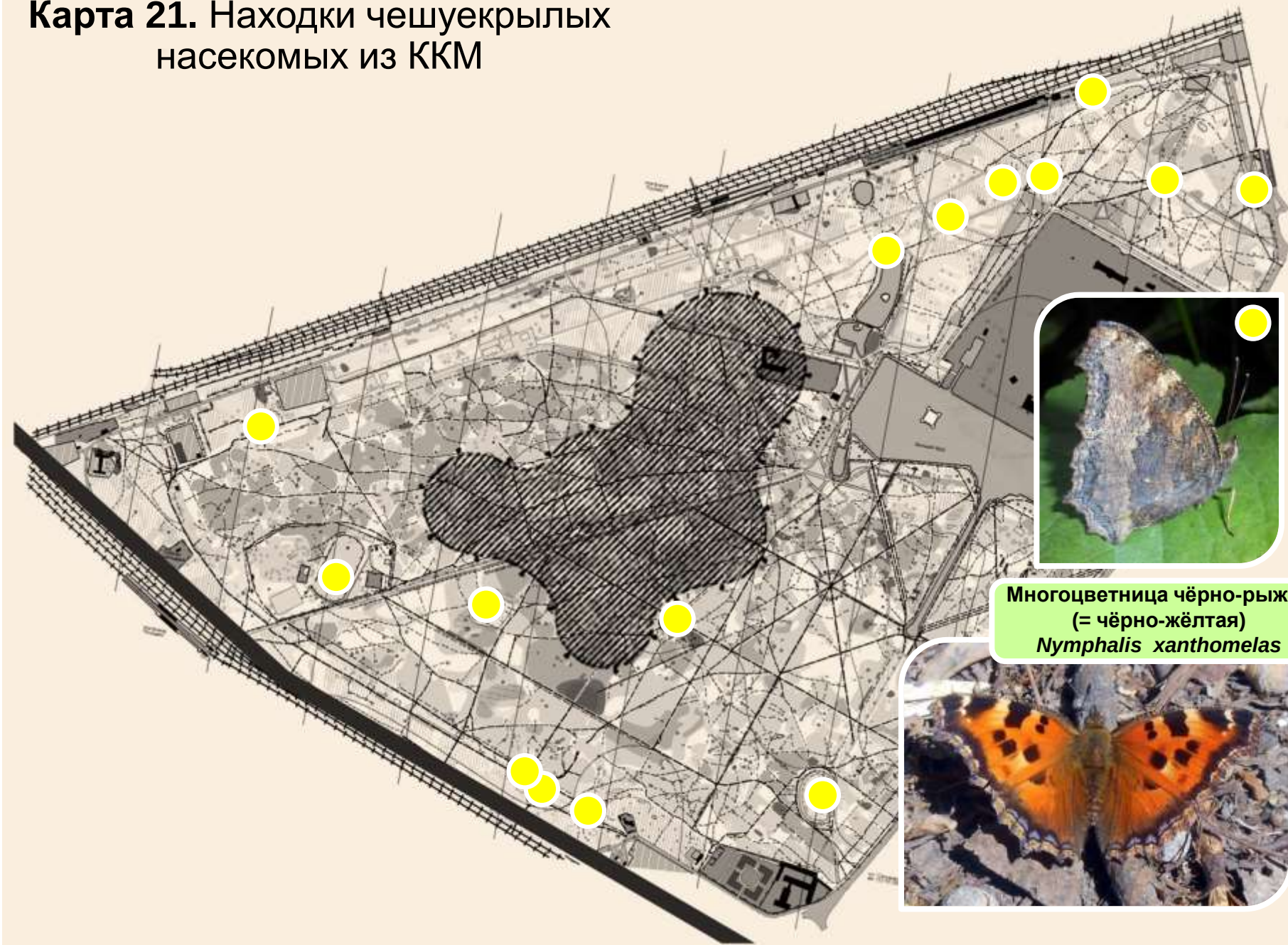


Пестрянка таволговая
Zygaena filipendulae *

* Фото Г.Е. Коровко (iNaturalist),

<https://www.inaturalist.org/observations/26794529>

Карта 21. Находки чешуекрылых насекомых из ККМ



Многоцветница чёрно-рыжая
(= чёрно-жёлтая)
Nymphalis xanthomelas



Карта 22. Находки чешуекрылых насекомых из ККМ



Буроглазка Мэра, или
большая *Lasiommata maera* *



Краеглазка Эгерия
Pararge aegeria

Карта 23. Находки чешуекрылых насекомых из ККМ



Перламутровка Адиппа
Argynnis adippe



Перламутровка большая
лесная *Argynnis raphia*



Карта 24. Находки чешуекрылых насекомых из ККМ



Голубянка горошковая
Cupido argiades

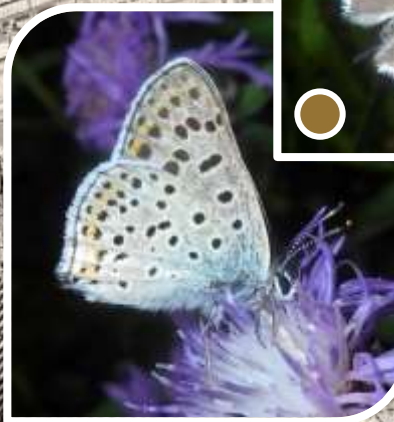


Перламутровка Аглая
Argynnis aglaja

Карта 25. Находки чешуекрылых насекомых из ККМ



Хвостатка вязовая
Satyrium w-album



Червонец бурый
Lycaena tityrus

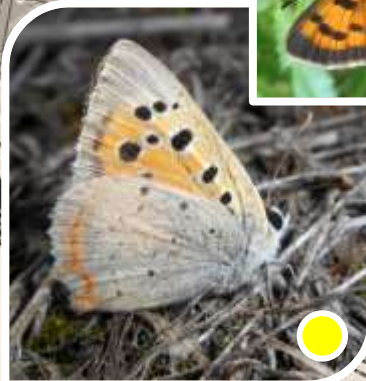


Червонец огненный
♂ *Lycaena virgaureae*

Карта 26. Находки чешуекрылых насекомых из ККМ



Голубянка малая
♀ *Cupido minimus*



Червонец пятнистый
Lycaena phlaeas

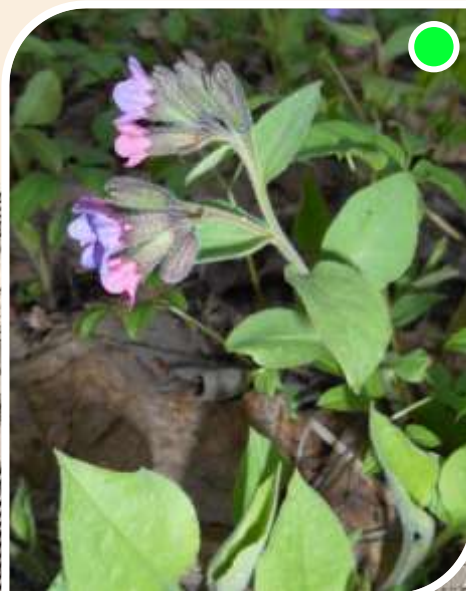


Червонец непарный
♀ *Lycaena dispar*

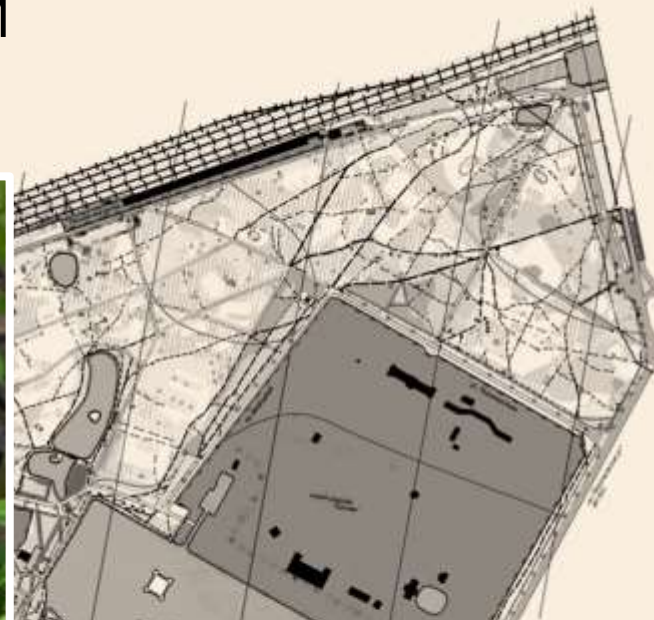
Карта 27. Находки грибов и растений из ККМ



Щитовник распростёртый
Dryopteris expansa *



Медуница неясная
Pulmonaria obscura



Грифола курчавая, гриб-баран
Grifola frondosa

* Фото Ю. Шнер (iNaturalist),

<https://www.inaturalist.org/observations/76718497>

Гриб в Красной книге России

Карта 28. Находки растений из ККМ



Колокольчик
раскидистый
Campanula patula



Купена душистая
Polygonatum odoratum *



Дремлик широколистный
Eriopactis helleborine

Карта 29. Находки растений из ККМ



Незабудка болотная
Myosotis scorpioides



Ирис жёлтый
Iris pseudacorus



Ветреница дубравная
Anemone nemorosa



Карта 30. Находки растений из ККМ



Пупавка красильная
Anthemis tinctoria *



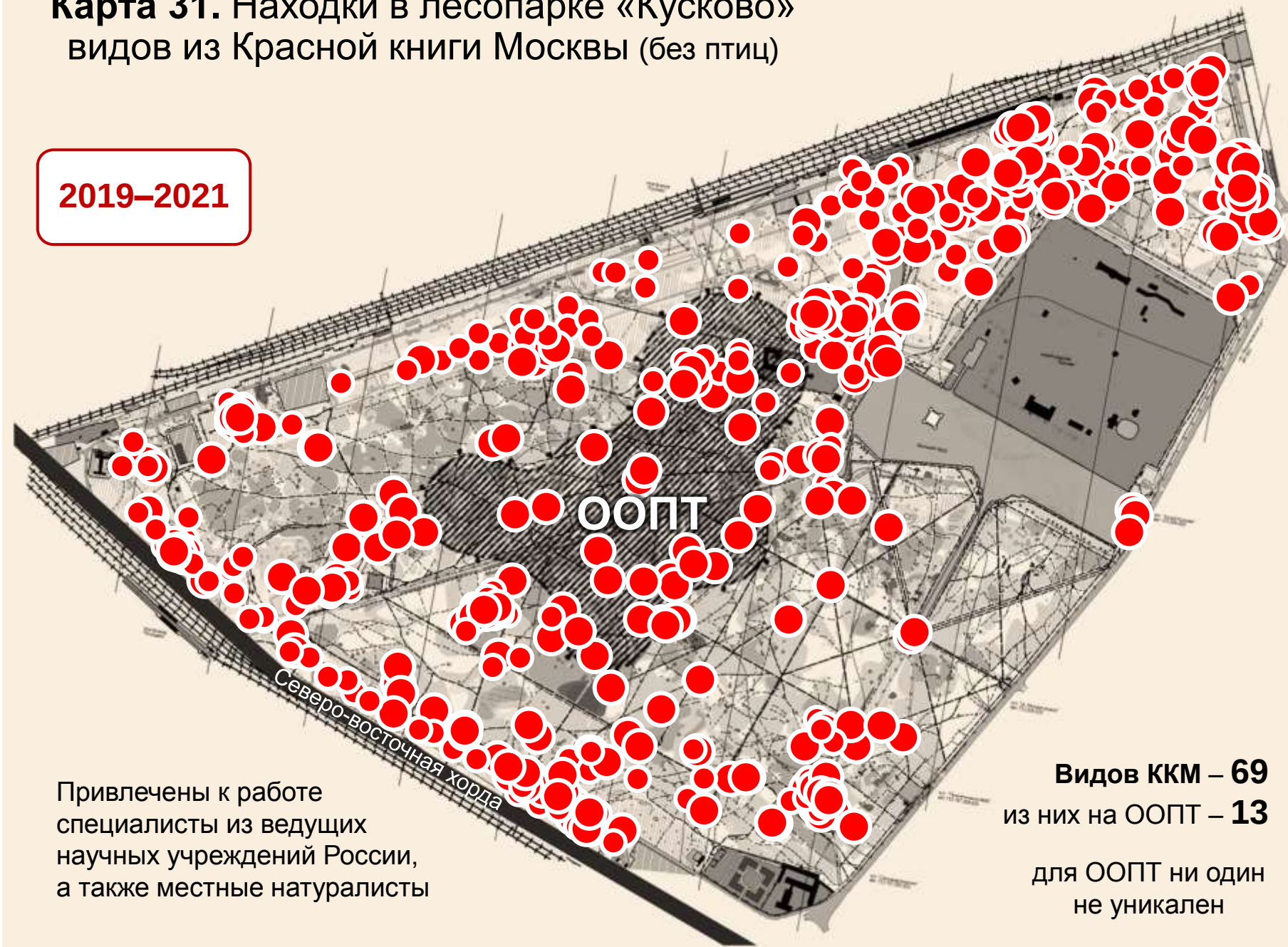
Горицвет кукушкин
Silene flos-cuculi



Колокольчик
широколистый
Campanula latifolia

Карта 31. Находки в лесопарке «Кусково» видов из Красной книги Москвы (без птиц)

2019–2021



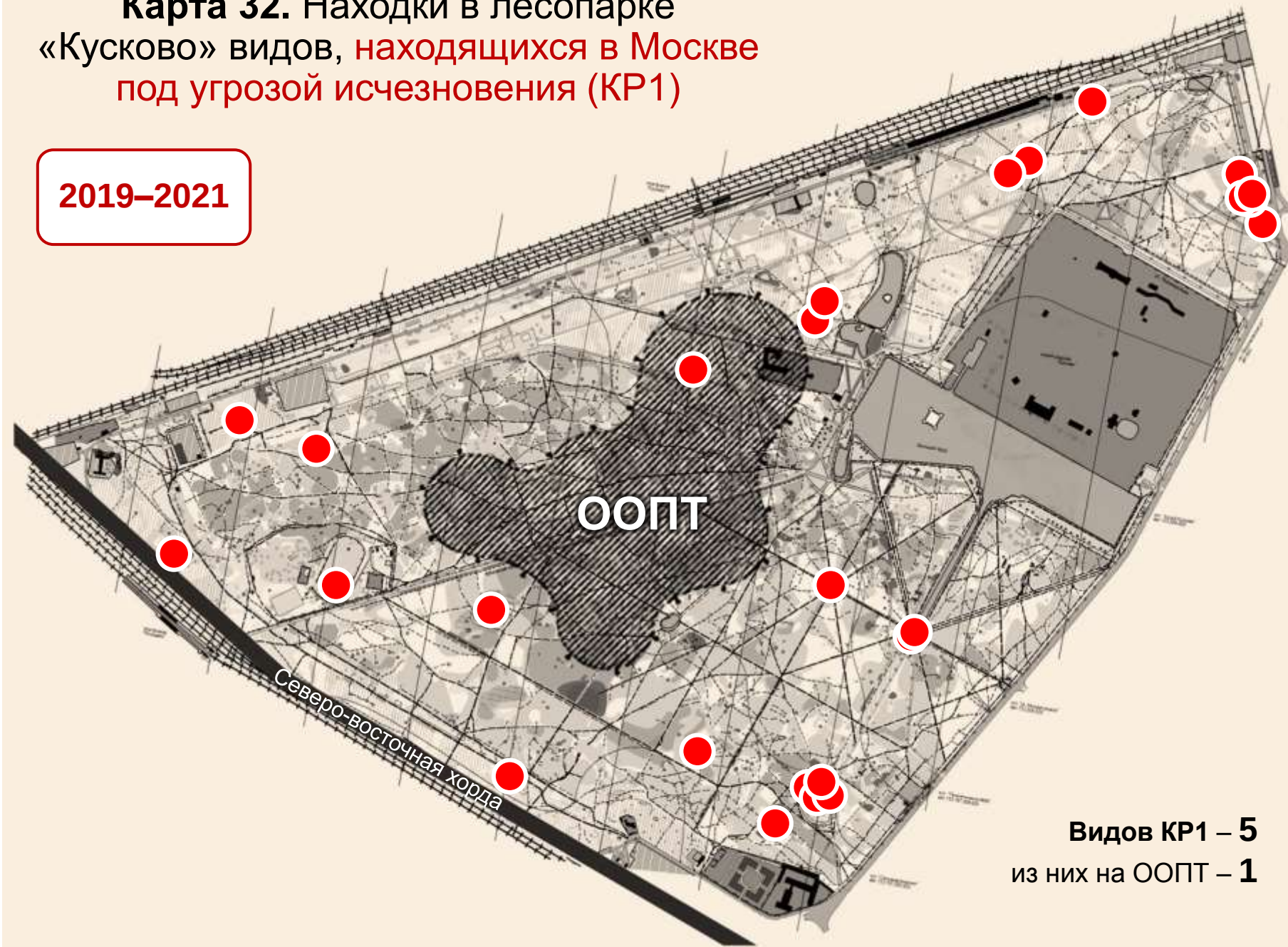
Привлечены к работе
специалисты из ведущих
научных учреждений России,
а также местные натуралисты

Видов ККМ – 69
из них на ООПТ – 13

для ООПТ ни один
не уникален

**Карта 32. Находки в лесопарке
«Кусково» видов, находящихся в Москве
под угрозой исчезновения (КР1)**

2019–2021



**Видов КР1 – 5
из них на ООПТ – 1**

Карта 33. Биотопы и водоёмы, планируемые к благоустройству

2019–2021

Пересыхающая низина

Малый пруд

Локасинский пруд

Радужные пруды

ООПТ

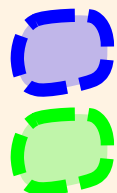
Дворцовый пруд

Вешняковская перспектива

Сухой пруд

Лесной (Собачий) пруд

Северо-восточная хорда



– водоёмы

– луга, поляны

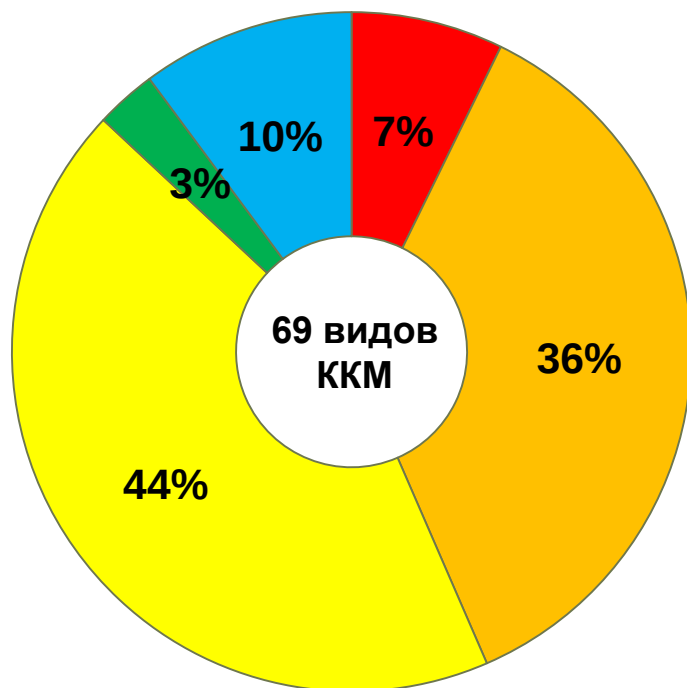


Диаграмма. Процентный состав, подтверждённой биоты (исключая птиц) лесопарка Кусково на 2021 г., по категориям редкости ККМ. Виды:

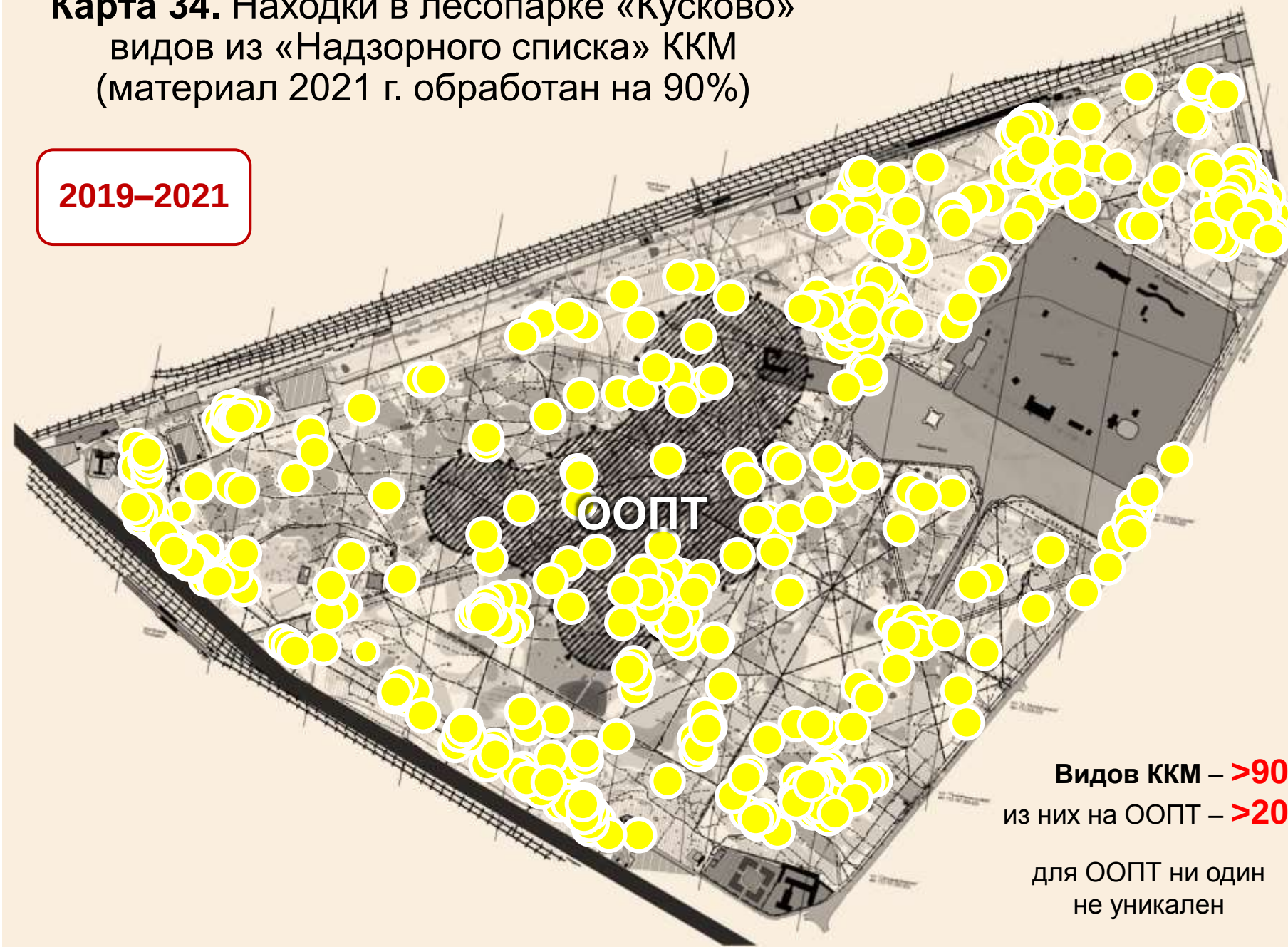
- КР-1 – под угрозой исчезновения
- КР-2 – с сокращающейся численностью
- КР-3 – уязвимые
- КР-4 – неопределённого статуса
- КР-5 – восстановившие численность

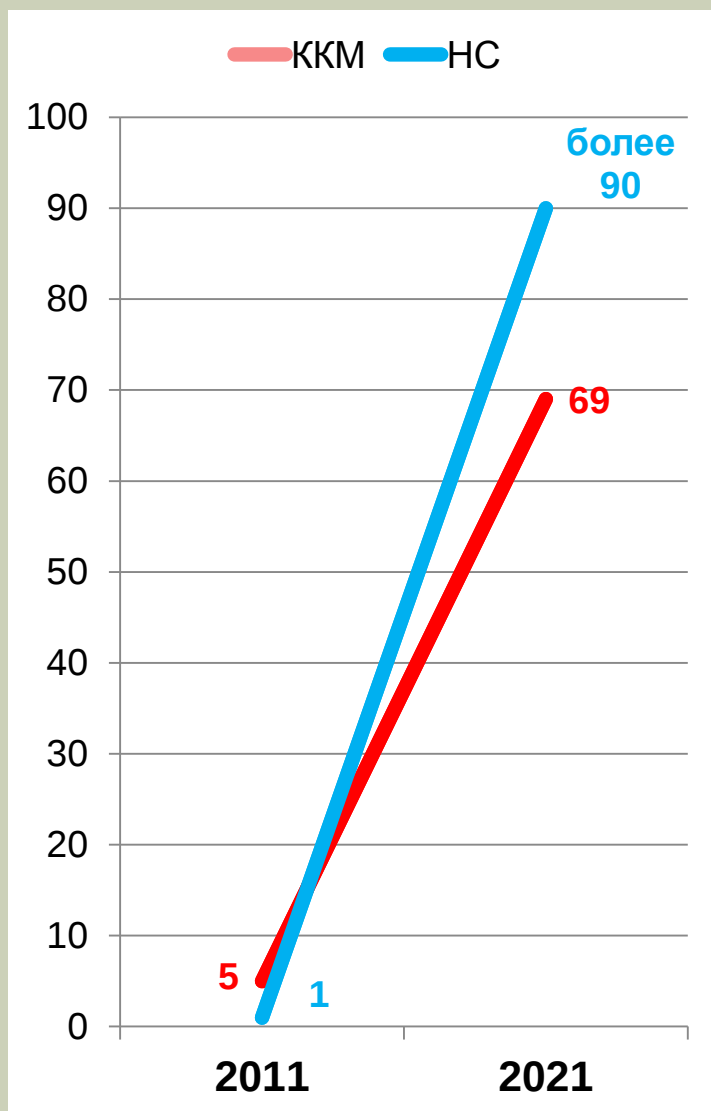
КР1 – 7%, или 5 видов
 КР2 – 36%, или 25 видов
 КР3 – 44%, или 30 видов
 КР4 – 3%, или 2 вида
 КР5 – 10%, или 7 видов

2 вида Mammalia
 1 вид Reptilia
 3 вида Amphibia
 51 вид Insecta
 11 видов Plantae
 1 вид Fungi (ККРФ)

**Карта 34. Находки в лесопарке «Кусково»
видов из «Надзорного списка» ККМ
(материал 2021 г. обработан на 90%)**

2019–2021





По горизонтальной оси – годы,
по вертикальной – число подтверждённых
видов из КKM

По материалам наблюдений с 2011 г. и биомониторинга 2019–2021 гг. составлено **4 отчёта**, сделано **5 докладов** в том числе в Общественной палате РФ и в Московской городской Думе, опубликовано **10 статей** журналах и сборниках и **2 заметки** в газете «Восточный округ» об уникальных находках видов КKM и ККРФ; **результаты направлены в редакцию 3-го издания КKM, Департаменты природопользования и охраны окружающей среды (ДПиООС) и капитального ремонта (ДКР) города Москвы, а также в ГПБУ «Мосприрода» (9 ответов от них получено), размещены в свободный доступ на сайте МГУ «Истина»:**

<https://istina.msu.ru/profile/Benediktov/>

График. Рост знаний о видовом составе (исключая птиц), занесённом в Красную книгу Москвы (КKM) и «Надзорный список» (НС) с территории лесопарка Кусково за 10 лет

A photograph of a forest floor. In the foreground, there is a dense patch of green plants with small purple flowers, likely an invasive species. To the right, a large, dark tree trunk with rough bark stands prominently. The background shows more trees and foliage, creating a lush green environment.

Часть 4. Инвазионная фауна и флора

Занос чуждых видов связан, главным образом, с антропогенной деятельностью: использование посадочного материала из питомников, завоз земли из заражённых мест. В разное инвазивных видов или их семян внутри самого лесопарка активное участие могут принимать животные



Кладка яиц испанского слизня



Испанский слизень
Arion vulgaris
(вид из Западной Европы)



Древесная улитка
Arianta arbustorum
(вид из Западной Европы)

Дуб красный
Quercus rubra
(вид из Северной Америки)



Молодые растения



... "ковёр" из проростков дуба красного

**инвазионные
моллюски и деревья,
требующие
постоянного контроля**



Недотрога желёзконосная
Impatiens glandulifera
(вид из Гималаев)



Цветущие растения

Борщевик Сосновского
Heracleum sosnowskyi
(вид с Кавказа, Закавказья)



... и семена после созревания

инвазионные растения, требующие постоянного контроля

Большая проблема с инвазией *недотроги* желёзконосной, борщевика Сосновского и некоторых других растений (в частности, *бутень золотистый*, *Chaerophyllum aureum*, родом с Западной Европы, Кавказа и Западной Азии). Все эти растения скашиваются под осень после вызревания семян, что способствует образованию новых очагов инвазии

Заклучение



Проблема 1. Отсутствие взаимного понимания между Департаментами (в частности, ДПиООС и ДКР), с одной стороны, и экологами-биологами, с другой, игнорирование их рекомендаций и советов, ведение работ без всестороннего комплексного историко-биологического изучения объекта. Лесопарк – не декорация, а сложный биологический организм.

Проблема 2. Проект благоустройства (= «реабилитации», «реставрации и приспособлению для современного использования») связан с уничтожением мест обитания и размножения аборигенной фауны и флоры, а, следовательно и самих видов, в т.ч. редких из Красной книги Москвы с одновременным увеличением антропогенной нагрузки. При наихудшем прогнозе и максимальном вмешательстве последствия будут связаны со снижением биоразнообразия, что в перспективе приведёт к угнетению, деградации и медленной гибели всего лесопарка.

Проблема 3. Искусственно образованная в 2020 г. ООПТ «Природно-исторический парк “Кусково”» бесполезна в охране биоразнообразия. Необходимость расширения её границ до границ всего лесопарка «Кусково» научно обоснована нами с биологической точки зрения.

Проблема 4. Инвазии чуждой и агрессивной фауны и флоры при массовом размножении способны нанести непоправимый ущерб биоразнообразию лесопарка, подорвать сложившуюся экологическую систему.

Проблема 5. В сложившейся ситуации нельзя дать каких-либо долгосрочных прогнозов о сохранении уникального изолята Подмосковной Мещёры в существующем виде. Его гибель приведёт к уничтожению на востоке «старой» Москвы остатков лесопаркового защитного пояса столицы, что, несомненно, негативно отразится на здоровье жителей всего города.

ОТЧЁТЫ, ПУБЛИКАЦИИ И ДОКЛАДЫ АВТОРА ПО ТЕМЕ ЛЕСОПАРКА «КУСКОВО»

Ниже в хронологическом порядке даны авторские труды по лесопарку «Кусково», сгруппированные по темам (научные отчёты, статьи, доклады, СМИ).

Научные отчёты

1. 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. **2019**, 119 с. // ИСТИНА. Электронный документ:

<https://istina.msu.ru/reports/236098870>

2. 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. **2020**, 214 с. // ИСТИНА. Электронный документ:

<https://istina.msu.ru/reports/323313264/>

3. 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.

<https://istina.msu.ru/reports/292316639/>

4. 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. **2021** // ИСТИНА. Электронный документ:

<https://istina.msu.ru/reports/389103638/>

Научные статьи

1. **Бенедиктов А.А.** Вибро-акустические сигналы кузнечиков подсемейства Conocephalinae (Orthoptera, Tettigoniidae) европейской части России // Вестник Московского университета. Серия 16: Биология, Издательство Московского университета (М.), **2014**, № 4, с. 43–45.
<https://istina.msu.ru/publications/article/7375258/>
[**Benediktov A.A.** Vibro-acoustical signals of the meadow katydids from the subfamily Conocephalinae (Orthoptera, Tettigoniidae) in the European part of Russia // Moscow University Biological Sciences Bulletin, Allerton Press (New York, N.Y., United States), **2014**, Vol. 69, № 4, P. 180–183].
<https://istina.msu.ru/publications/article/7510181/>
2. **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», **2019**, т.11, с.39–43.
<https://istina.msu.ru/publications/article/256054276/>

3. **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, **2019**, т.15, с.108–110.
<https://istina.msu.ru/publications/article/257926086/>
4. **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». с.84–90.
<https://istina.msu.ru/publications/article/308228484/>
5. **Бенедиктов А.А.** Лесопарки – «Ноев ковчег» для фауны Москвы (на примере Кусково) // Экология и жизнь, **2020**.
Электронная публикация:
<http://www.ecolife.ru/zhurnal/articles/51193/>

6. 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». Саратов – Хвалынский: ООО «Амирит», **2020**, т.12. с.132–138.

<https://istina.msu.ru/publications/article/330358212/>

7. 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, с.109–114.

<https://istina.msu.ru/publications/article/325452886/>

8. 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, **2021**, с. 14–18.

<https://istina.msu.ru/publications/article/365664855/>

9. 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». Саратов – Хвалынский: ООО «Амирит», **2021**, т. 13. с. 129–135.

<https://istina.msu.ru/publications/article/391088290/>

10. Бенедиктов А.А. Полуторавековая история прямокрылых насекомых (Orthoptera) лесопарка «Кусково» на востоке Москвы (Вешняки) // Труды Ставропольского отделения Русского Энтомологического Общества, **2021**, т.17, с. 25–31.

<https://istina.msu.ru/publications/article/391088463/>

11. Бенедиктов А.А. Биологическое разнообразие редких для Москвы видов в лесопарке «Кусково» под угрозой благоустройства в 2022 году // Актуальные проблемы зоологии России и сопредельных территорий, **2022 (в печати)**.

Доклады

1. Бенедиктов А.А. Животный мир лесопарка Кусково: что мы можем потерять // *Круглый стол в Московской городской Думе по теме «Усадьба Кусково: проблемы сохранения исторической и природной среды»*, **5 декабря 2019**.
<https://istina.msu.ru/conferences/presentations/258520940/>

2. Бенедиктов А.А. Лесопарки Москвы – вынужденные резервации столичной фауны (на примере Кусково) // *Круглый стол в Московской городской Думе по теме «Особо охраняемые природные территории в г. Москве: кризис режима особой охраны»*, **10 марта 2020**.
<https://istina.msu.ru/conferences/presentations/285321654/>

3. Бенедиктов А.А. Биоразнообразие редких и надзорных видов лесопарка «Кусково» (Москва, Вешняки) // *Заседание рабочей группы по сохранению и развитию ООПТ ВАО Москвы*, **30 июля 2020**.
<https://istina.msu.ru/conferences/presentations/313819890/>

4. Бенедиктов А.А. Что осталось за границами ООПТ «Природно-исторический парк “Кусково”» (Москва, Вешняки), образованной в 2020 году // *Итоговый доклад о биологическом мониторинге 2013–2020 гг. для 3-го издания Красной книги города Москвы, встреча с активистами района Вешняки в выставочном зале «Лотос»*, **17 апреля 2021**.
<https://istina.msu.ru/conferences/presentations/369999630/>

5. Бенедиктов А.А. Лесопарк «Кусково»: уникальный уголок Подмосковной Мещёры в Вешняках // *Круглый стол в Общественной палате РФ по теме «Экологические риски планов благоустройства и освоения особо охраняемых природных территорий Москвы»*, **9 декабря 2021**.
<https://istina.msu.ru/conferences/presentations/416135199/>

*. О находке стрекозы *Aeshna affinis*

– первоисточник Форум KusKuz (**4.VIII.2021**):

<https://forum.kuskuz.ru/index.php?topic=470.0>

– перепечатка в газете «Восточный округ», 2021, №31 (412), с.3 (**12.VIII.2021**):

https://newsvostok.ru/wp-content/uploads/2021/08/Vostok_31_2021.pdf

*. О находке гриба *Grifola frondosa*

– первоисточник Форум KusKuz (**28.X.2021**):

<https://forum.kuskuz.ru/index.php?topic=478.0>

– перепечатка в газете «Восточный округ», 2021, №43 (424), с.4 (**4.XI.2021**):

https://newsvostok.ru/wp-content/uploads/2021/11/Vostok_43_2021.pdf

ВОСТОЧНЫЙ ОКРУГ

В Кускове найден редкий гриб-баран



Александр Бенедиктов

В Кусковском лесопарке нашли редкий не только для Москвы, но и для России гриб — грифолу курчавую. Его ещё называют гриб-баран. Как говорит биолог из МГУ Александр Бенедиктов, который его обнаружил, гриб-баран является показателем того, что экология леса или старого лесопарка почти не нарушена. Плодовое тело гриба образуется не каждый год и растёт с конца лета до первых заморозков чаще всего у корней старых дубов. В молодом возрасте он съедобен: его мякоть,

растёртая в пальцах, приятно пахнет орехом. Однако в условиях города, как и все грибы, он способен накапливать вредные вещества, поэтому лучше отказаться от его употребления.

— К сожалению, места произрастания грифолы находятся вне новой особо охраняемой природной территории «Природно-исторический парк «Кусково». Ради краснокнижной находки было бы правильным расширить эти границы, — отметил Александр Бенедиктов.

Илья ОРЛОВ

Сообщения в СМИ

указаны первоисточники и их перепечатки в окружной газете; многочисленные интернет-репосты не приводятся



Александр Бенедиктов

Коромысло зеленобокое —
вымирающий вид

В лесопарке «Кусково» удалось заснять редчайшую стрекозу

В конце июля на Сухом пруду лесопарка «Кусково» во время исследований для Красной книги Москвы биолог из МГУ Александр Бенедиктов обнаружил одну из самых редких стрекоз столицы — коромысло зеленобокое. Вид находится под угрозой исчезновения и имеет первую категорию редкости.

Уникальность находки ещё и в том, что впервые эту стрекозу заметили в... 1864 году всё в том же Кускове. И с тех пор исследователям коромысло зеленобокое

здесь не попадалось. Как отмечает биолог, вероятно, многоснежная зима, а затем жаркое лето с резкими перепадами температур повлияли на увеличение численности этих насекомых. Смогут ли вид обособиться в прудах Кусковского лесопарка, пока неясно. Этому виду необходимы мелкие, прогреваемые водоёмы с большим количеством околотовной растительности. В прудах с каменными берегами зеленобокое чудо просто не выживает.

Илья ОРЛОВ

Ответы автору от ДПиООС, ДКР и ГПБУ «Мосприрода»



БЛАГОДАРНОСТИ

Я благодарен своим коллегам за помощь в определении отдельных видов, а также за советы, консультации и предоставление сведений:

Г.В. Морозовой (руководитель МГО Защиты природы) – 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 отделение РЭО) – насекомые чешуекрылые;

П.Н. Петрову (Биофак МГУ) – водные жесткокрылые;

С.В. Крускопу (Зоомузей МГУ) – рукокрылые;

Ю.А. Насимовичу (ВНИИ охраны природы и заповедного дела РАН) – растения;

А.Б. Петровскому (ИПЭЭ РАН, Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева) – амфибиотические позвоночные;

Е.В. Шикову (Тверской государственный университет) – наземные моллюски;

Д.М. Палатову (Биофак МГУ) – водные моллюски;

И.М. Панфиловой, Н.А. Супранковой, Д.В. Авдониной, Г.Е. Коровко и

Ю.В. Светозарову (Москва) – за сообщения о находках и фотографии видов.