

- МГУ имени М.В. Ломоносова,
- Московское общество испытателей природы,
- Русское энтомологическое общество,
- Красная книга города Москвы,
- Союз возрождения родословных традиций

Редкие насекомые и пауки в лесопарках востока Москвы. Экскурс в историю природных территорий

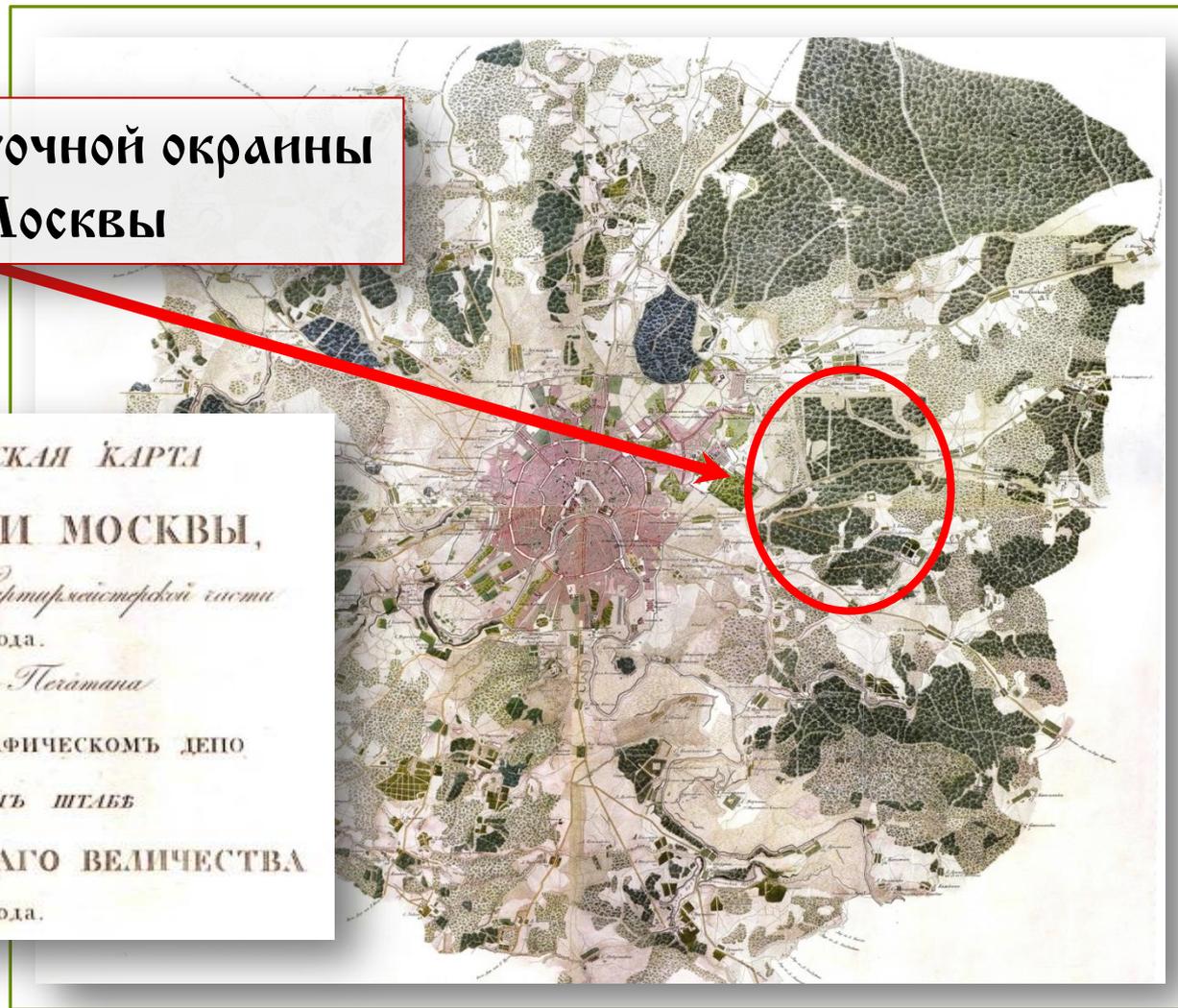
лесопарки: Измайлово,
Терлецкий, Кусково

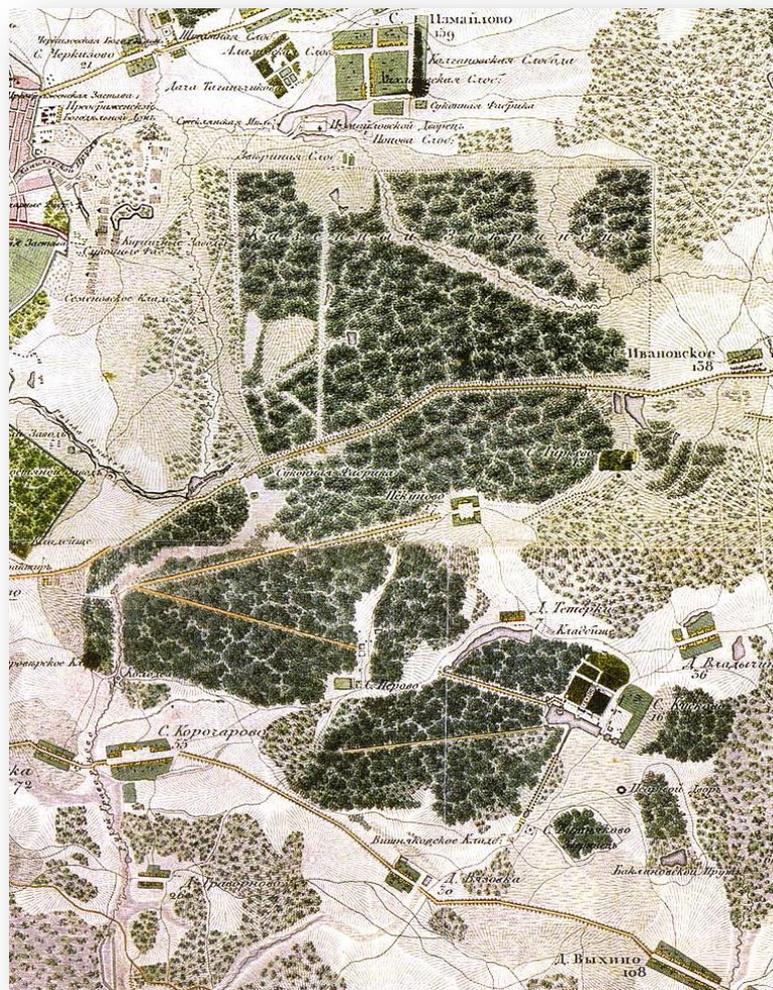
Обзорный доклад 30 марта 2024 г.
в лектории «Терлецкая дубрава»

Фотографий – 110 (из них 81 авторская)

Осциллограмм – 5, карт – 16, пр. иллюстраций – 6

Леса восточной окраины
Москвы

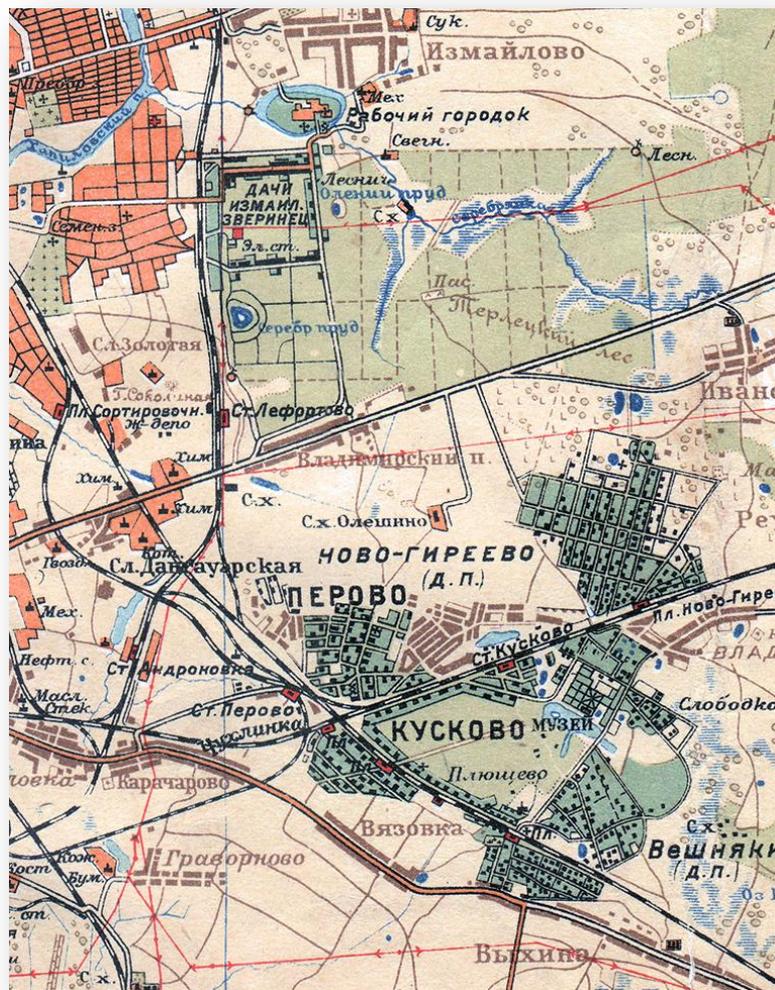




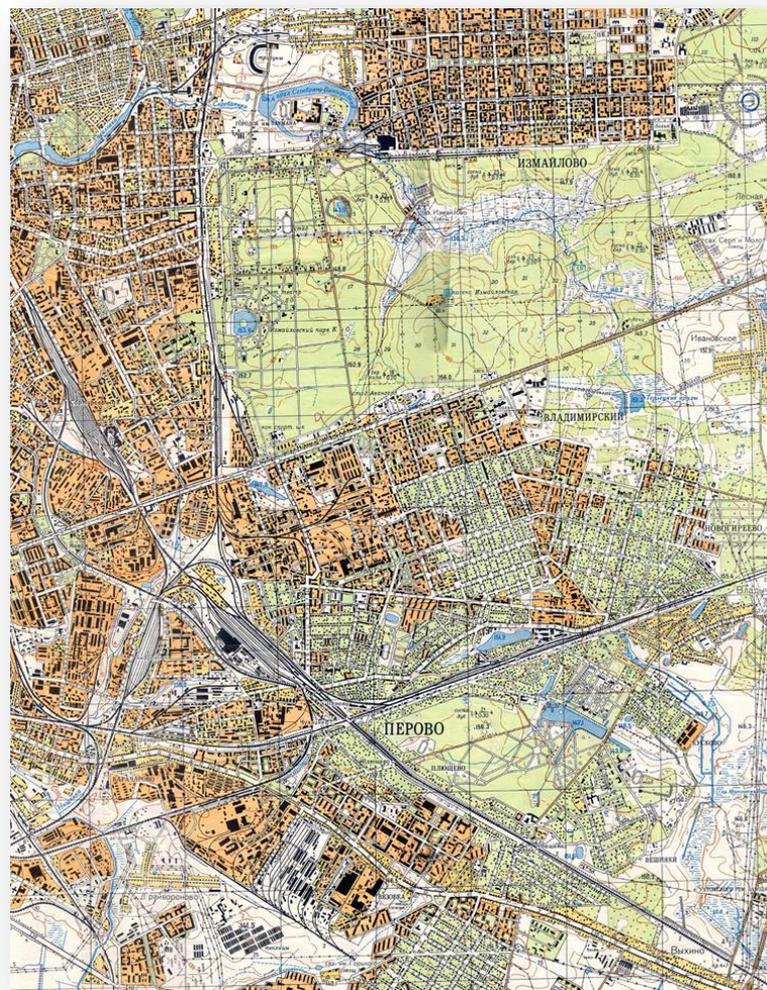
1823 г. (1818 г.)



1878 г. (1852, 1856 гг.)



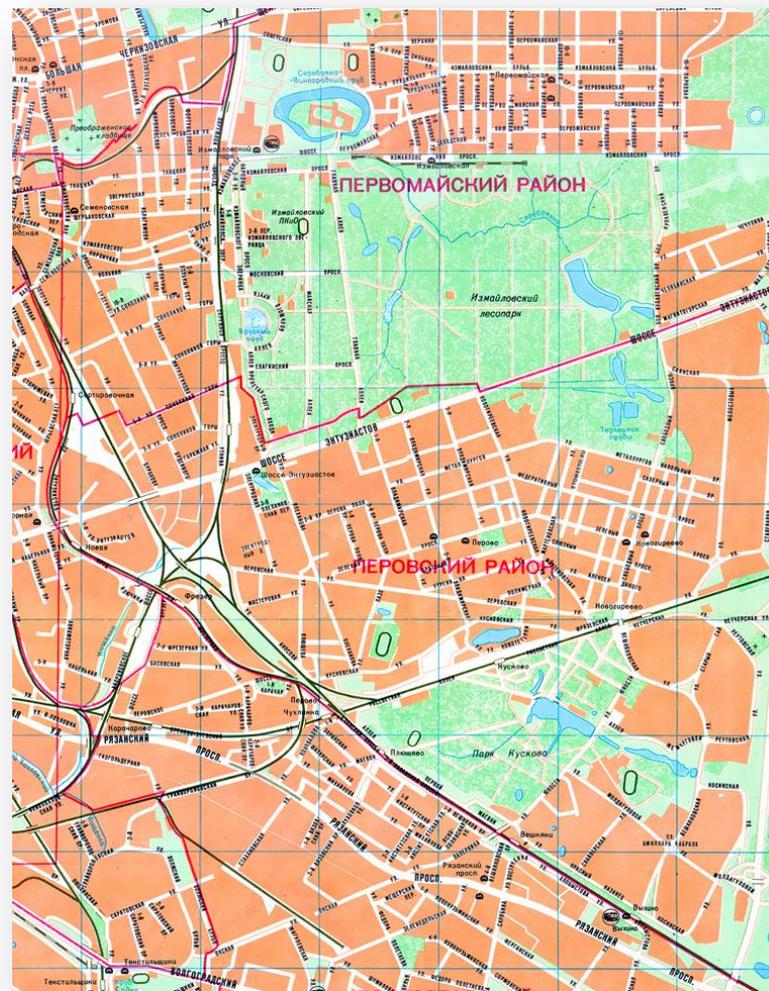
1929 г. (1928 г.)



1968 г. (1963–1965 гг.)



1979 г.



1989 г.





Москва

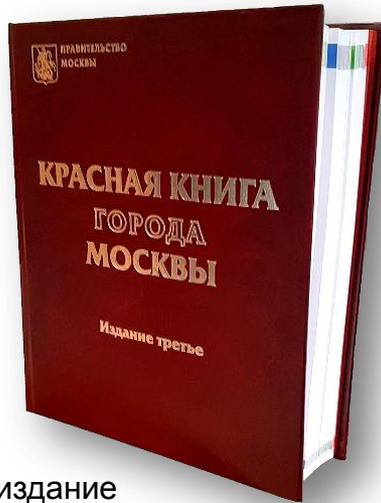
природно-исторический парк
«Измайлово»

лесопарк «Терлецкий»

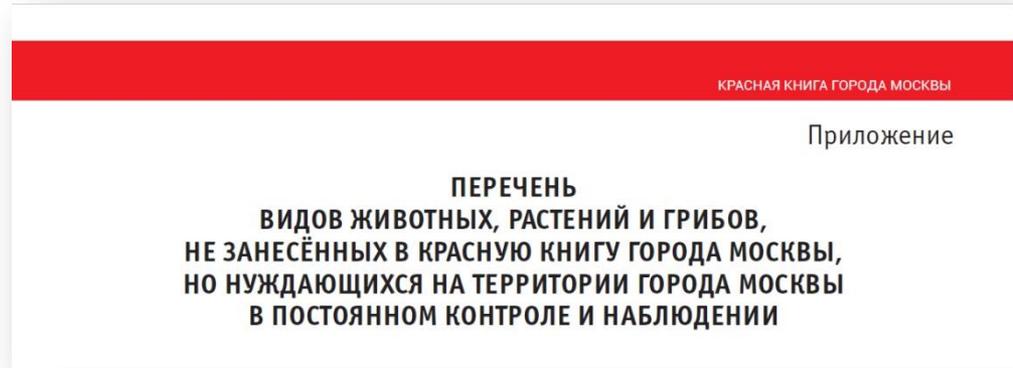
лесопарк «Кусково»

природно-исторический парк
«Косинский»

природно-исторический парк
«Кузьминки-Люблино»



3^е издание
Красной книги
города Москвы, 2022



В «Кадастровом отчёте по ООПТ» присутствует пункт «**20. Природные особенности ООПТ**», где должны вноситься сведения по объектам из:

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 |



Социальная сеть для представителей гражданской науки (любителей) и учёных-биологов, построенная на идее картографирования и описания наблюдений за биоразнообразием Земли.

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

Внимание! Возможны ошибки определения и фальсификации находок.

The screenshot shows the iNaturalist website interface. At the top, there is a search bar with the text "Поиск" and a search button. Below the search bar, there are navigation links: "Исследуйте", "Ваши наблюдения", "Сообщество", "Идентифицируйте", and "Ещё". A green "Загрузить" button is also visible. The main heading is "Наблюдения". Below this, there is a search filter for "Божьи Коровки" and a "Найти" button. The interface displays a map of Moscow with a red box highlighting a specific area. Above the map, there are statistics: "53 НАБЛЮДЕНИЙ", "12 ВИДОВ", "30 ЭКСПЕРТОВ", and "23 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ". On the right side, there is a list of observations with photos and details:

- Кальвия Десятипятнистая** (*Calvia decempunctata*)
Измайловская, Моск...
• 13 окт 2023 г.
Исследовательский уровень 3 бмес
- Коровка Зернистая** (*Oenopia conglobata*)
Терлецкий лесопарк...
• 17 сен 2023 г.
Исследовательский уровень 2 бмес
- Двухточечная Коровка** (*Adalia bipunctata*)
Восточный админист...
• 24 сен 2023 г.
Исследовательский уровень 2 бмес
- Коровка Приметная** (*Ceratomegilla notata*)
Восточный админист...
• 8 авг 2023 г.

Рассмотрены только виды, внесённые в Красную книгу города Москвы. Виды из других перечней и списков не приводятся.

Категории редкости ККМ

КР0 – вид, вероятно исчезнувший на территории Москвы.

КР1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения.

КР2 – редкие или малочисленные виды с сократившейся или сокращающейся численностью.

КР3 – уязвимый вид.

КР4 – виды неопределённого статуса .

КР5 – восстановившиеся виды.

В ККМ указано большое количество насекомых, упоминавшихся для Измайлово (не менее 26), Кусково (7) в Терлецкой дубравы (1) с конца XIX в. до 2011 г., не обнаружены в настоящее время. Здесь они не рассмотрены, но обнаружение их возможно.

Приводится информация о находках за последние 10 лет по:

- 1) Красная книга города Москвы, 3-е изд. 2022 г.,
- 2) БД iNaturalist на 29.03.2024,
- 3) личным наблюдениям автора.

Условные обозначения:

И – Измайлово
Т – Терлецкий
К – Кусково

КР1 – категория редкости



КР1

Паучок-барабанщик
♂ *Hygrolycosa rubrofasciata* *



В настоящее время популяция в пойме реки Серебрянки единственная в границах МКАД, подтверждённая с 2006 г.







И
К

Красотка-девушка
♀ *Calopteryx virgo* *



И
К



Красотка блестящая
♂ *Calopteryx splendens*

Пример водоёма севернее Кусково с популяцией стрекоз-красоток



Перовский пруд, 13.VIII.2019



Коромысло зеленобокое —
вымирающий вид

Александр Бенедиктов

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. Сможет ли вид обосноваться в прудах Кусковского лесопарка, пока неясно. Этому виду необходимы мелкие, прогреваемые водоёмы с большим количеством околоводной растительности. В прудах с каменными берегами зеленобокое чудо просто не выживает.

Илья Орлов



ВОСТОЧНЫЙ ОКРУГ АВГУСТ 2021 №31 (412)

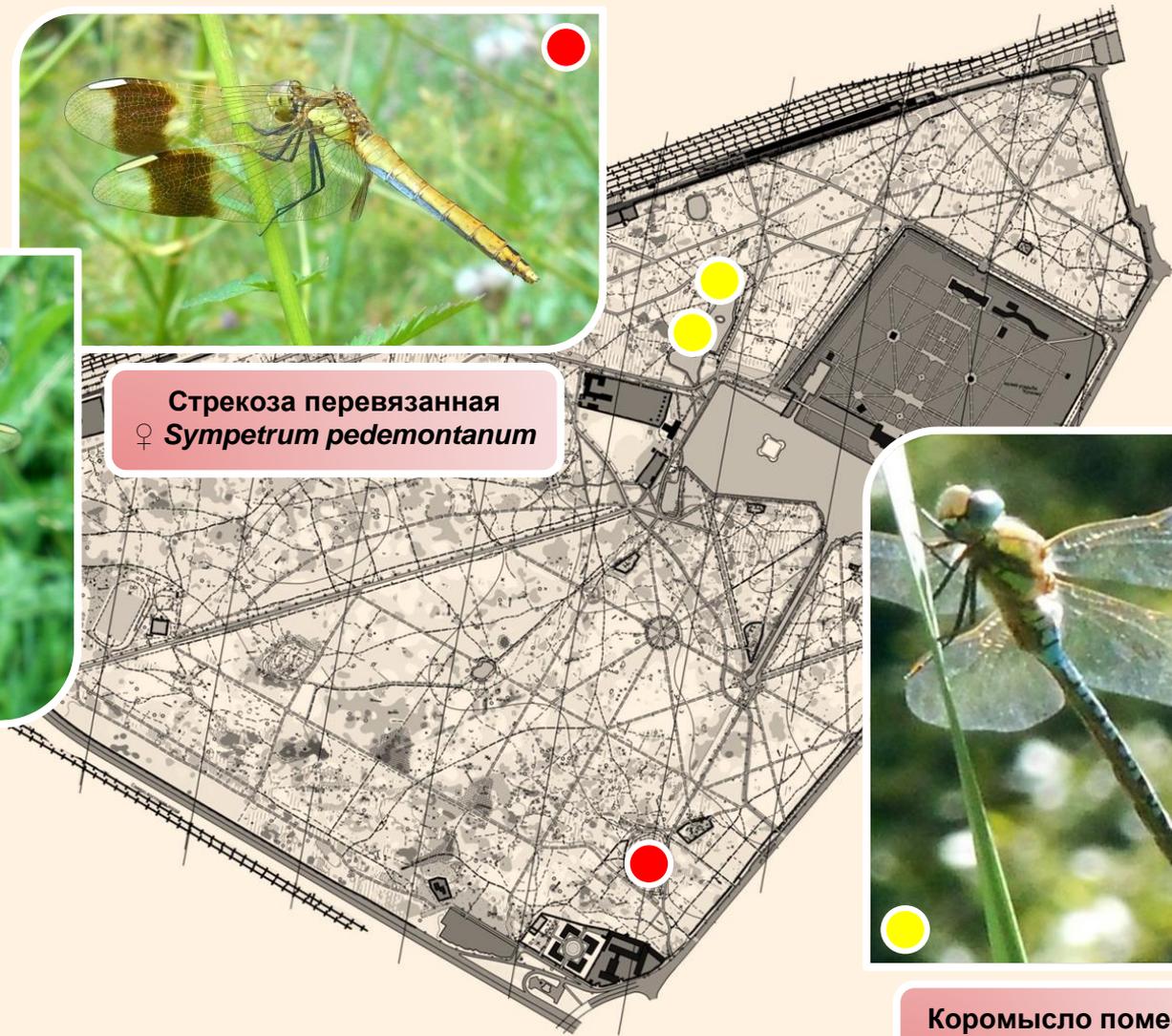
Коромысло зеленобокое
Aeshna affinis

КР1

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



Стрекоза перевязанная
♀ *Sympetrum pedemontanum*



Коромысло помесное
♂ *Aeshna mixta*

Кусково



Сухой пруд



Терлецкий





Большая болотная кобылка
♀ *Stethophyma grossum*

И
К



Кузнечик певчий
♀ *Tettigonia cantans*

И
Т
К



Мечник обыкновенный
♀ *Conocephalus fuscus*

И
Т
К



Скачок зелёный
♀ *Metrioptera roeselii*
цветовые формы

И
Т
К



Мечник обыкновенный
♀ *Conocephalus fuscus*
forma macroptera



Скачок зелёный
♂ *Metrioptera roeselii*
цветовые формы



И
Т
К



И
Т
К

Кузнечик певчий
♂ *Tettigonia cantans*



И
К

Большая болотная кобылка
♂ *Stethophyma grossum*



Мечник обыкновенный
♂ *Conocephalus fuscus*

И
Т
К



Мечник обыкновенный
♂ *Conocephalus fuscus*
forma macroptera

Осциллограммы призывных сигналов
 Orthoptera на двух скоростях развёртки

Кузнечики – Tettigoniidae



Мечник обыкновенный
 ♂ *Conocephalus fuscus*

A — 1 s
 B — 100 ms



Кузнечик певчий
 ♂ *Tettigonia cantans*

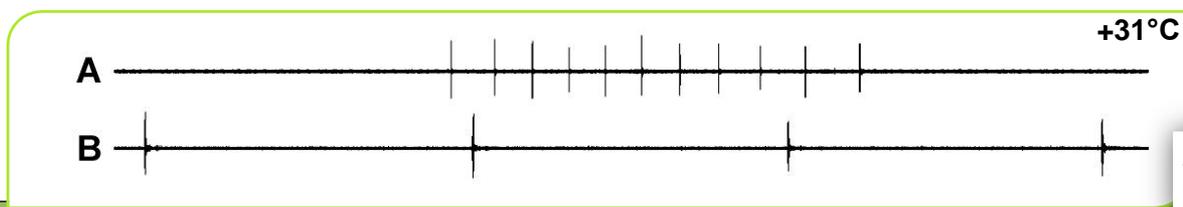
A — 1 s
 B — 100 ms



Скачок зелёный
 ♂ *Metriopectera roeselii*

A — 1 s
 B — 100 ms

Саранчовые – Acrididae



Большая болотная кобылка
 ♂ *Stethophyma grossum*

A — 1 s
 B — 100 ms



♂ Кустолубка пепельная
Pholidoptera griseoaptera *



♀ Кустолубка пепельная
Pholidoptera griseoaptera *





И
Т
К

Бронзовка мраморная
Protaetia marmorata



И
Т
К



Бронзовка золотистая
Cetonia aurata



Восковик перевязанный
Trichius fasciatus

И
Т
К

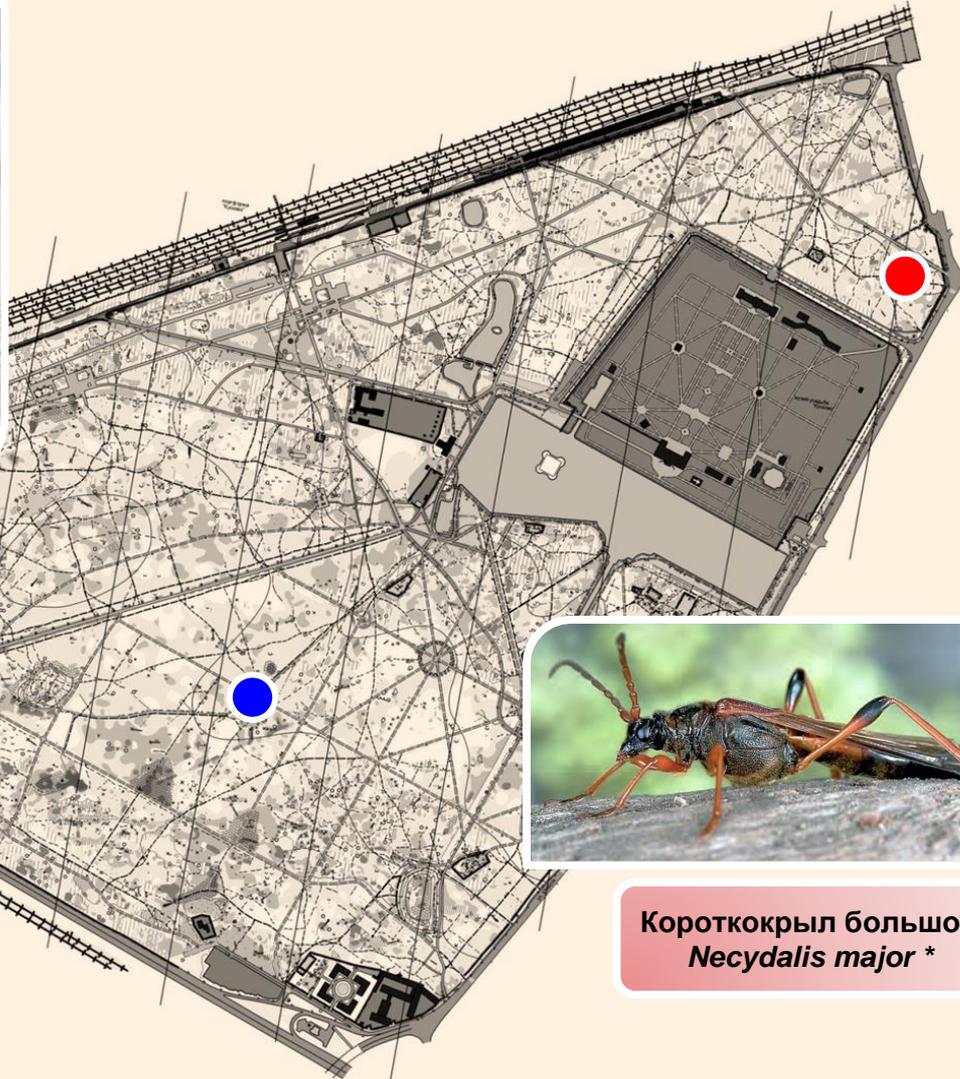


И
К

Дровосек-кожевник
♂ *Prionus coriarius*



Плавунец окаймлённый
Dytiscus marginalis *



Короткокрыл большой
Necydalis major *



И

Андрена Кларка
Andrena clarkella *



К

Андрена брюшистая
Andrena ventralis *



К

Хелостома лютиковая
♂ *Chelostoma florissomne* *



К

Пчела мохноногая
♀ *Dasyroda hirtipes*



Пчела мохноногая
♂ *Dasyroda hirtipes*



К

Гоплитис трёхзубый
Hoplitis tridentata *

Находка в Кусково в 2021 г. пчелы-хозяина рода *Macropis* и двух самцов его паразита, исключённого из списка 3-го издания ККМ как, вероятно, исчезнувшего с территории Москвы.



Макропис желтоногий
Macropis fulvipes



Эпеолоидес цекутиенс
♂ *Epeoloides coecutiens* (1-й самец)



Эпеолоидес цекутиенс
♂ *Epeoloides coecutiens* (2-й самец)



В Измайлово пчела макропис желтоногий отмечалась в 1905 г.



И
К

Шерстобит флорентийский
Anthidium florentinum



Антофора вильчатая
Anthophora furcata

К



Антофора весенняя
Anthophora plumipes *

К



Шмель байкальский
Bombus deuteronymus

К



Шмель-чесальщик
Bombus distinguendus *

К



Шмель садовый
Bombus hortorum *

К



К Шмель изменчивый
Bombus humilis *



К Шмель Шренка
Bombus schrencki



И К Шмель Семёнова-Тян-Шанского
Bombus semenoviellus



К Шмель сорейский
Bombus soroensis



И К Шмель лесной
Bombus sylvarum



К Шмель-кукушка полевой
Bombus (Psithyrus) campestris



Пестрянка жимолостная
Zygaena lonicerae

К



Пестрянка горошковая
Zygaena viciae *

И



Виды рода Беляночка
Leptidea spp.

И
К



Пестрянка таволговая
Zygaena filipendulae **

Т
К



Махаон
Papilio machaon

И
К



К Краеглазка Эгерия
Pararge aegeria



♀ Зорька, или Аврора
Anthocharis cardamines



К Буроглазка Мэра, или
большая *Lasiommata maera* *



И
Т
К

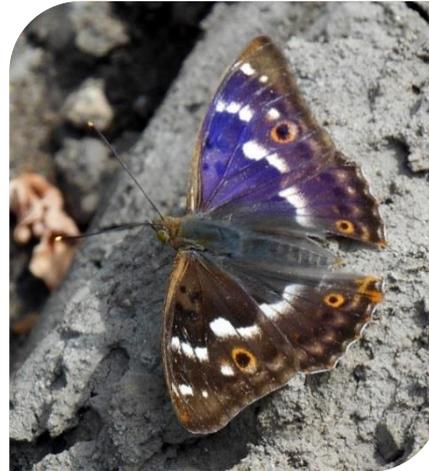


♂ Зорька, или Аврора
Anthocharis cardamines



Переливница большая
ивовая ♂ *Apatura iris* *

И
Т



Переливница малая
♂ *Apatura ilia*

И
Т
К



Ленточник Камилла
Limenitis camilla *

И



Ленточник тополевый
Limenitis populi *

Т
К



Траурница
Nymphalis antiopa *

К



Многоцветница чёрно-жёлтая
Nymphalis xanthomelas

И
Т
К



Перламутровка большая
лесная *Argynnis paphia*

И
К



Перламутровка Адиппа
Argynnis adippe

К



Перламутровка Аглая
Argynnis aglaja

К



Зефир берёзовый
Thecla betulae *

И



Хвостатка вязовая
Satyrium w-album

И
К



Зефир дубовый
Quercusia quercus *

И



К
Червонец пятнистый
Lycaena phlaeas



И
К
Червонец непарный
Lycaena dispar



И
К
Червонец огненный
Lycaena virgaureae



К
КР1
Голубянка малая
Cupido minimus



К
Червонец бурый
Lycaena tityrus



И
К
Голубянка горошковая
Cupido argiades

Измайлово

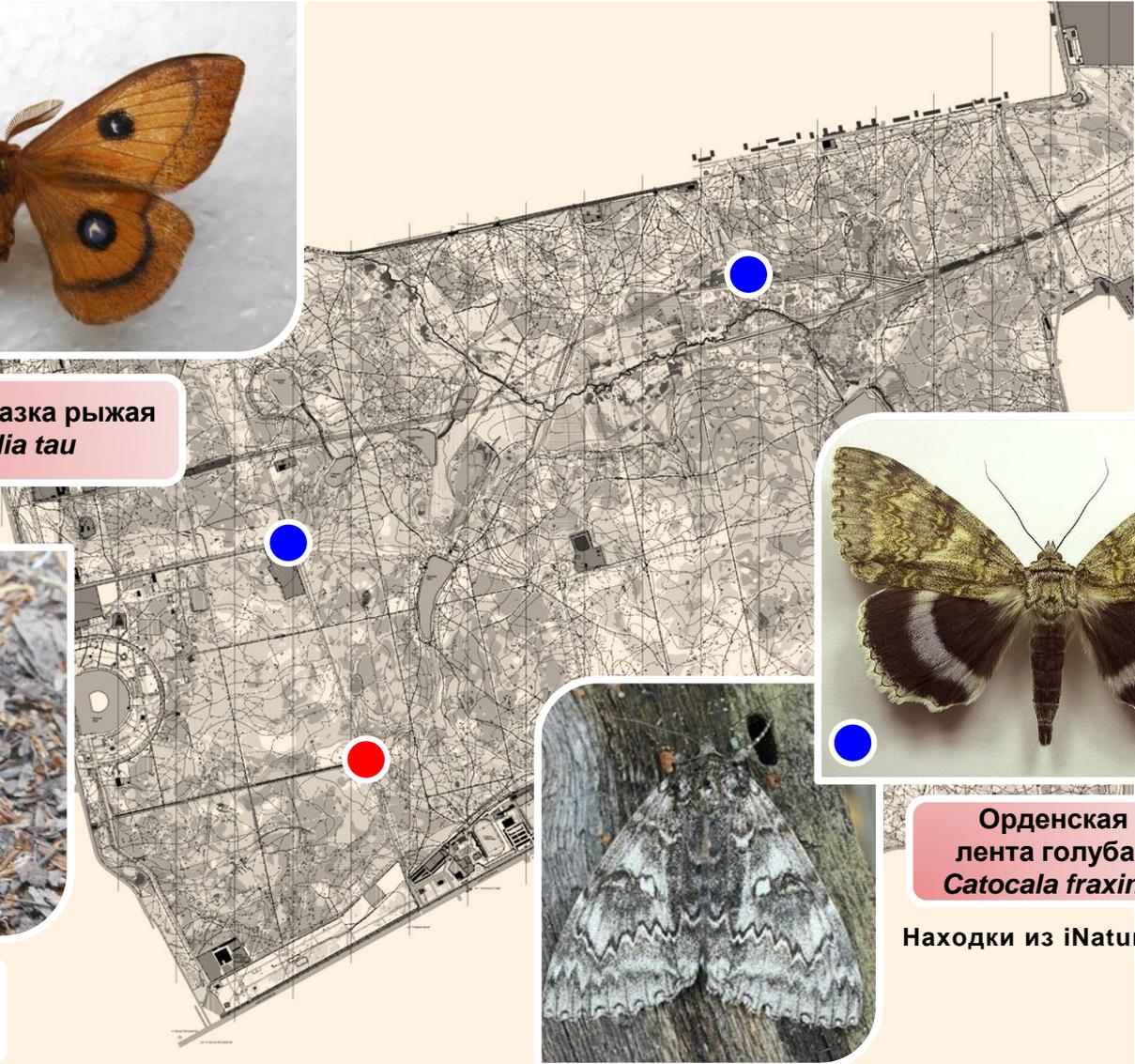
Чешуекрылые



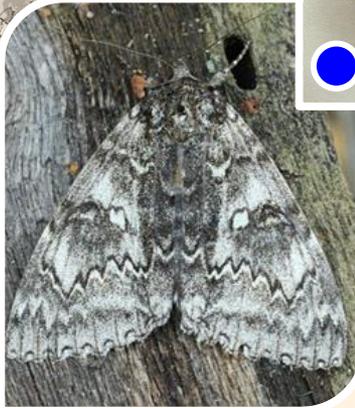
Павлиноглазка рыжая
♂ *Aglia tau*



Павлиноглазка рыжая
♂ *Aglia tau*



Орденская
лента голубая
Catocala fraxini *



Находки из iNaturalist



Пяденица можжевельниковая
Thera juniperata *



Пяденица кипрейная
Ecliptopera silaceata *



Пяденица ольховая грязно-белая
Hydrelia sylvata *



Пяденица зеленоватая зубчатая
Chloroclystis v-ata *



Лишайница-сестрица
Wittia sororcula *



Совка-луночка
Calophasia lunula *

ВЫРАЖАЮ БЛАГОДАРНОСТЬ ЗА ПОМОЩЬ В ОПРЕДЕЛЕНИИ И ПРЕДОСТАВЛЕНИИ НЕДОСТАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА

Г.И. Рязановой (Биофак МГУ) – стрекозы (определение);

Т.В. Левченко (Дарвиновский музей) – перепончатокрылые (определение, поиск, фото);

Л.Б. Волковой (ИПЭЭ РАН) – чешуекрылые (определение);

Л.В. Большакову (Тульское отделение РЭО) – чешуекрылые (определение);

Д.В. Авдонино, Ю.В. Светозарову, Г. Коровко (Москва) – за сообщения о находках
некоторых видов и предоставление недостающих фото.

Карты и планы из свободного доступа с сайтов:

Старые карты городов России онлайн - ЭтоМесто – etomesto.ru

Портала секции спортивного ориентирования МИФИ (на конец 2023 г.) – o-mephi.net

Карто Юг - старые карты уездов и губерний Российской Империи – maps.southklad.ru