

**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
(электронная версия)**

А.А. Бенедиктов

(Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова)

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

– Москва –

Составлено по материалам на 22 сентября 2020 г.

Состоит из 4-х частей, включая:

337 фотографий (из них 327 автора), 60 карт,
2 осциллограммы, 7 таблиц, 4 графика и диаграммы

**КРАСНАЯ КНИГА ГОРОДА
МОСКВЫ**

СОДЕРЖАНИЕ

- От автора [слайд 5](#)
- Основные публикации и доклады по фауне и флоре лесопарка Кусково [слайд 6](#)
- Кратко о месте исследования [слайд 9](#)
- Экскурсии и фотофиксация [слайд 12](#)
- Календарь экскурсий в 2019 году [слайд 14](#)
- Календарь экскурсий в 2020 году [слайд 15](#)
- **Часть 1.** Наиболее ценные биотопы лесопарка Кусково [слайд 17](#)
 - 1.1. Обзор биотопов на период осень 2019 года [слайд 41](#)
 - 1.2. Обзор биотопов на период зима 2020 года [слайд 49](#)
 - 1.3. Обзор биотопов на период весна 2020 года [слайд 57](#)
 - 1.4. Обзор биотопов на период лето 2020 года [слайд 65](#)
 - 1.5. Обзор биотопов на период осень 2020 года [слайд 73](#)

- **Часть 2.** Виды Красной книги города Москвы (ККМ) из лесопарка Кусково [слайд 81](#)
 - 2.1. Карты находок видов ККМ за 2020 год [слайд 86](#)
 - 2.2. Аннотированный перечень находок видов ККМ за 2020 год [слайд 101](#)

- **Часть 3.** Виды «Надзорного списка» из лесопарка Кусково [слайд 113](#)
 - 3.1. Карты находок видов «Надзорного списка» за 2020 год [слайд 119](#)
 - 3.2. Аннотированный перечень находок видов «Надзорного списка» за 2020 год [слайд 146](#)

- **Часть 4.** Прочие виды «Красного списка» МСОП из лесопарка Кусково [слайд 161](#)
 - 4.1. Карты находок прочих видов «Красного списка» МСОП [слайд 165](#)
 - 4.2. Аннотированный перечень находок прочих видов «Красного списка»
МСОП [слайд 179](#)

- Распределение видов животных по точкам [слайд 186](#)
- Заключение [слайд 197](#)
- Благодарности [слайд 214](#)

ОТ АВТОРА

Предлагаемое вашему вниманию исследование является продолжением «Отчёта 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» [1]. В нём также дана информация по основным редким видам животных и растений, исключая птиц, исследованиями которых здесь занимаются наши коллеги – И.М. Панфилова и Н.А. Супранкова.

Этими трудами нам бы хотелось внести свой вклад в «Летопись природы лесопарка Кусково», показав, насколько богато его биоразнообразие, каким ценным объектом в настоящее время мы обладаем и что можем потерять.

За прошедший год нами уже был опубликован ряд заметок в научной и научно-популярной литературе по: находкам позвоночных животных [2], акустически активным насекомым [3], предварительному списку насекомых [4] и экологии лесопарка [5]. Сданы в печать новые статьи [[ссылка](#)].

Основные публикации и доклады по фауне и флоре лесопарка Кусково, с ссылками, откуда можно скачать тот или иной документ, приводим ниже.

Повторюсь, что лично «... мне, как исследователю своей малой родины, где я вырос и живу, очень бы хотелось не быть последним и единственным человеком, который видел все это многообразие, всю эту красоту».

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И ДОКЛАДЫ ПО ФАУНЕ И ФЛОРЕ ЛЕСОПАРКА КУСКОВО

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. 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. 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

7. Насимович Ю.А. Очерк природы Кускова в Москве / ВНИИ охраны природы. М., **1999**. 18 с. – Рукопись депонирована в ВИНТИ 25.06.1999, N 2032–В99.

8. 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/>

9. Насимович Ю.А., Рысин Л.П., Солнцев Л.Н., Супранкова Н.А. Кусково. Научный совет Российской академии наук по изучению и охране культурного и природного наследия. М.: Издательство Театрального института имени Бориса Щукина, **2003**. 28 с.

10. Пояснительные записки Государственного унитарного предприятия ГУП «НИ и ПИ Генплана Москвы».

— 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. **2010**, 53 с.

— 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. **2015**. 36 с.

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

Биоакустика

Биоакустический материал по кузнечику мечнику обыкновенному (*Conocephalus fuscus*) из лесопарка Кусково (точка 5) послужил поводом для научной публикации в переводном журнале

12. 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/>

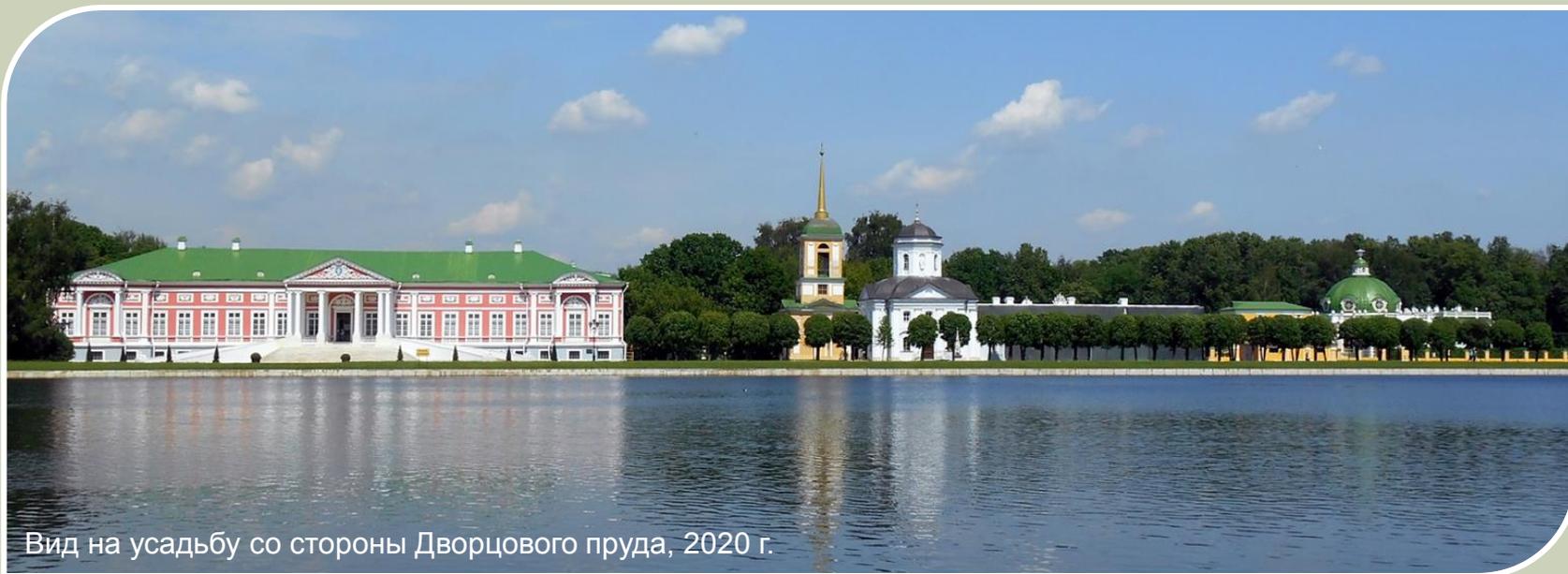
Доклады автора

- * **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/>
- * **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/>
- * **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/>

КРАТКО О МЕСТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Лесопарк Кусково (**К**) расположен на востоке Москвы в Вешняках (карта 1). С севера – севера-запада он ограничен железной дорогой Горьковского направления и ул. Рассветная аллея. С юго-запада проложена Северо-Восточная хорда (СВХ) и железная дорога Казанского направления. Восточная – юго-восточная граница проходит по улицам Юности и Вешняковская. Другие ближайшие лесопарки: севернее – Природно-исторический парк «Измайлово» (**И**), включая Терлецкий лесопарк (**Т**), южнее – Природно-исторический парк «Кузьминки-Люблино» (**КЛ**), восточнее за МКАД – Природно-исторический парк «Косинский» (**Кс**).





Вид на усадьбу со стороны Дворцового пруда, 2020 г.

В северо-восточной части Кусковского лесопарка на закрытой (платной на вход) территории расположен Музей-усадьба Кусково – бывшая усадьба Шереметевых. Примыкающая к ней территория с севера изначально была Садам «Гай».

В лесопарке на 2020 г. 6 водоёмов, один из них в каменных (*) берегах, остальные в естественных:

1. Дворцовый пруд* с островом, Заливом, каналом и Голландским прудом в конце канала;
2. Локасинский пруд;
3. Малый пруд;
4. Радужные пруды («Большой» с островом и «Малый» – залив);
5. Лесной («Собачий») пруд;
6. Сухой пруд.

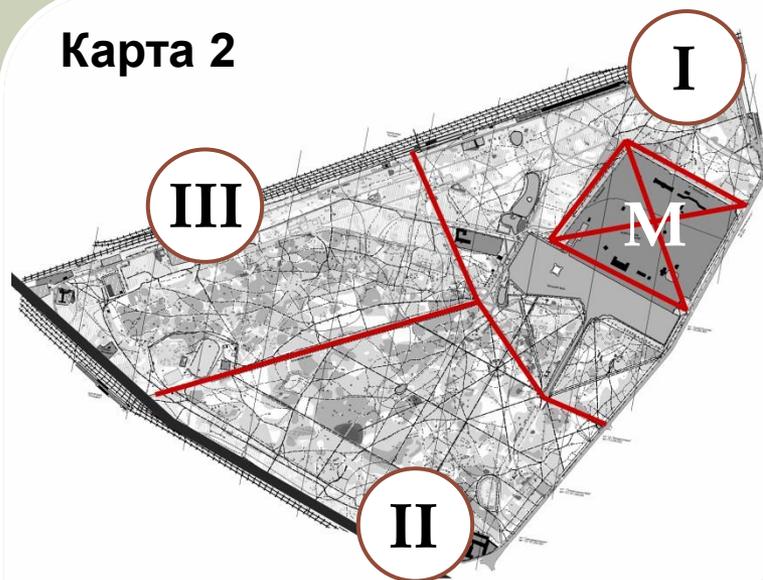
Для удобства обследования парк поделён нами на три кластера: северо-восточный (I), южный (II) и западный (III) (карта 2). В состав I-го кластера входит закрытая территория Музея-усадьбы (М), которая не изучалась.



Все три кластера граничат между собой в центральной части парка по основным, освещённым по ночам, просекам и улицам. Эта линия проходит от платформы Кусково до залива Дворцового пруда, далее до Голландского пруда в конце канала и идёт до перекрёстка улиц Юности и Молдагуловой. II-й и III-й кластеры разделены между собой Кусковским просеком.

Нужно заметить, что при таком делении распределение прудов весьма неравнозначно: в I-м кластере их 4, включая залив Дворцового пруда, во II-м – 2, в III-м – ни одного, однако

Карта 2



имеется пересыхающая на лето низина, расположенная под пологом леса возле мангальной зоны.

Вместе с тем, I-й кластер является более «садовым» (здесь сохранились фруктовые деревья) и сухим, тогда как остальные – «лесными» и влажными.

Особый колорит лесопарку придают луга и поляны, часть из которых, к сожалению, недавно засажено деревьями, лиственными и хвойными.

ЭКСКУРСИИ И ФОТОФИКСАЦИЯ

По причине необходимости предоставления данных в Департамент природопользования и охраны окружающей среды (далее: ДПиООС) описание наших прошлогодних наблюдений [1] пришлось завершить 20.X.2019. Однако экскурсии на этом не прекратились.

Пешие маршрутные прогулки осуществляли с таким расчётом, чтобы посетить наибольшее число точек, перспективных в плане обнаружения разнообразного количества видов животных и растений. В день на маршрут уходило от 3 до 6 часов, иногда наблюдения проводились дважды в сутки, чтобы захватить как утренние или дневные часы, так и

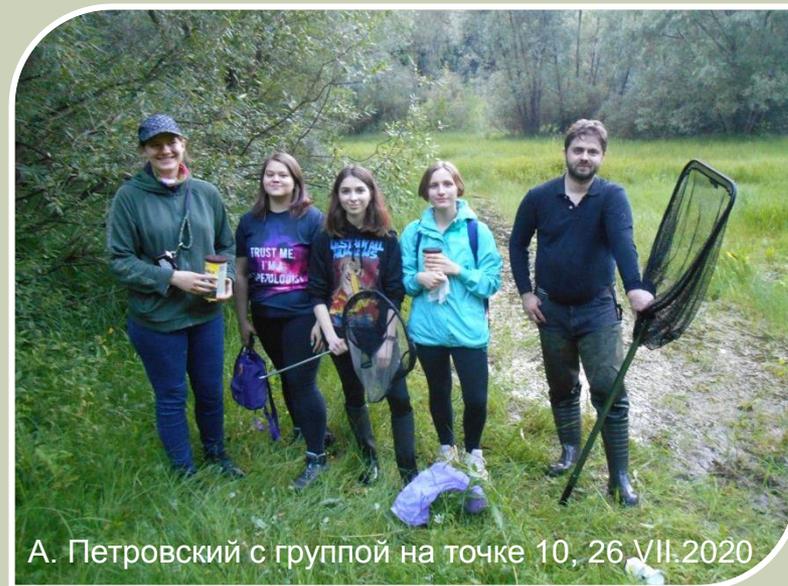
вечерние, включая тёмное время после захода солнца (до 23–24 часов). В общей сложности за два сезона было выполнено более 140 экскурсий, из них не менее 15 в тёмное время суток ([календарь 2019](#) и [2020 гг.](#)). За это время был накоплен богатый фотоматериал, который, по понятным причинам, смог быть включён в отчёты 2019 и 2020 гг. не полностью.

Фотографии сделаны автором на территории лесопарка Кусково **в порядке фотофиксации**, или же его коллегами по сборам в нём.

Напомним, что целенаправленные исследования фауны насекомых (Insecta) в лесопарке Кусково ведутся автором с 2013 г. [12].

В текущем году удалось пригласить к исследованиям и обеспечить работу на месте молодых специалистов узкого профиля. В июле были организованы мониторинговые экскурсии для группы студентов под руководством **А.Б. Петровского** из Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева, занимающегося вопросами возможной реинтродукции в места прежних обитаний исчезнувших видов амфибийной фауны Москвы. С его помощью удалось обнаружить и подтвердить точки благополучного размножения обыкновенного тритона.

Тогда же, во время обследования лугов специалистом Дарвиновского музея по пчелиным **Т.В. Левченко**, был расширен список, обитающих в лесопарке Кусково видов шмелей КKM до 6, а их общее число здесь доведено до 15. Заметим, что все они занесены в «Красный список» МСОП, а 9 видов – в «Надзорный список».



А. Петровский с группой на точке 10, 26.VII.2020



Т. Левченко на точке 7, 26.VII.2020

КАЛЕНДАРЬ ЭКСКУРСИЙ В 2019 ГОДУ

-  – экскурсии в светлое время суток
-  – экскурсии в темное время суток

ИЮНЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

ИЮЛЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

АВГУСТ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

СЕНТЯБРЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

ОКТАБРЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

НОЯБРЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

ДЕКАБРЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

КАЛЕНДАРЬ ЭКСКУРСИЙ В 2020 ГОДУ

ЯНВАРЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

ФЕВРАЛЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | |

МАРТ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

-  – лесопарк закрыт для посещения
-  – экскурсии в светлое время суток
-  – экскурсии в темное время суток

АПРЕЛЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | | | |

МАЙ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

ИЮНЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | | | | | |

ИЮЛЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

АВГУСТ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

СЕНТЯБРЬ

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | | | |

Фотоматериалы и наблюдения практически с каждой экскурсии вошли в отчеты 2019 и 2020 гг.

ФОРС МАЖОР

В связи с запретом Правительства Москвы на посещение лесопарков во время пандемии коронавируса COVID-19 в период с 30.III по 31.V.2020 биомониторинг не проводился, а входы в лесопарк Кусково были перекрыты.

Таким образом, два календарных весенних месяца выпали из наших наблюдений, что нужно признать значительным упущением.



Вход в парк возле Точки 1, 6.V.2020



Вход в парк возле Точки 9, 6.V.2020



Вход в парк возле Точки 2, 6.V.2020

ЧАСТЬ 1. НАИБОЛЕЕ ЦЕННЫЕ БИОТОПЫ ЛЕСОПАРКА КУСКОВО

По ряду критериев нами [1] были выделены наиболее ценные биотопы (24 точки, а также все водоёмы).

В 2020 г. список дополняется точкой 25 – пересыхающая низина – место размножения тритона и лягушек, а также расширяются границы точки 21.

Все биотопы можно разделить на: **водные и/или пересыхающие в естественных берегах** (Радужные пруды, Залив Дворцового пруда и Голландский пруд в конце его канала, а также точки: 7 (Малый пруд), 9 (Локасинский пруд), 10 (Сухой пруд), 17 (Лесной пруд) и 25 (низина)), **луговые** (точки 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 23 и 24) и **лесные** – дубрава (точка 20).

Некоторым из них (точки 2, 5, 6, 7, 10, 12, 16, 17 и 20) нами был рекомендован статус заповедных участков (ЗУ).

В границах запланированного Памятника природы (ПП) регионального значения «Лесной ручей в Кусково» находятся точки 16 (в его истоке), 17 (Лесной пруд в его среднем течении) и Залив Дворцового пруда, куда впадает ручей. В состав запланированного Памятника природы регионального значения «Старые дубы в лесопарке Кусково» в виде отдельного кластера мы рекомендуем включить точку 20 вместе с бывшей собачьей площадкой.

Далее даём координаты всех точек и краткие описания новых участков, водоёмов, а также ПП и ЗУ.

Карта 3. Биотопы Кусковского лесопарка, требующие охраны. Общее расположение ...

- – рекомендованы нами к статусу «заповедный участок» (ЗУ)
- – добавлены в 2020 г.



... на спортивной карте 2000 г. с обозначенной СВХ

Источник карты: O-Sport.ru

Кусково
1:10000
H 2.5m

Аватор - Сартос Николай

Федерация спортивного ориентирования г. Москва
тел. 8(496)785-66-65
http://www.moscompass.ru/kp

Спутниковые снимки
www.mosmeridian.ru
(495) 431-86-65
м. +7(916)498-01-05
mosmeridian@gmail.ru
www.mosmeridian.ru

Таблица 1 (1–2). Наиболее ценные биотопы, требующие охраны

| №№ | GPS координаты | статус | Описание | Особые отметки |
|------|----------------------|-----------|-------------------------------|--|
| | I кластер | | | |
| 1 | 55.740638, 37.815354 | | Луг | Кормовые медоносные растения |
| 2 | 55.739946, 37.815692 | ЗУ | Луг | Место обитания насекомых КKM в том числе с КP-1 и КP-2 |
| 3 | 55.739046, 37.816346 | | Луг | Кормовые медоносные растения |
| 4 | 55.739037, 37.814592 | | Сад | Место обитания насекомых КKM в том числе с КP-2 |
| 5 | 55.740660, 37.806881 | ЗУ | Луг-поляна | Место обитания насекомых КKM в том числе с КP-1 и КP-2 |
| 6 | 55.737320, 37.799135 | ЗУ | Луг | Место обитания насекомых КKM в том числе с КP-1 и КP-2 |
| 6-1 | 55.736831, 37.800497 | | Радужный пруд (малый) | Место размножения стрекоз, лягушек и ужей |
| 6-2 | 55.737816, 37.801699 | | Радужный пруд (большой) | Место размножения стрекоз, лягушек и ужей |
| 7 | 55.740243, 37.800766 | ЗУ | Влажный луг | Место размножения Большой болотной кобылки |
| 7-1 | 55.739869, 37.800894 | | Малый пруд | Место размножения стрекоз |
| 8 | 55.741574, 37.807311 | | Луг (восточный) | Место обитания насекомых КKM в том числе с КP-2 |
| 8-1 | 55.741353, 37.806235 | | Луг (западный) | Место обитания насекомых КKM в том числе с КP-2 |
| 9 | 55.742348, 37.813667 | | Локасинский пруд | Место размножения тритона |
| | II кластер | | | |
| 10 | 55.726994, 37.799405 | ЗУ | Сухой пруд и луга вокруг него | Место размножения тритона, лягушек, насекомых КKM, в том числе с КP-1 и КP-2, а также Большой болотной кобылки |
| 10-1 | 55.728284, 37.799513 | | Луг-поляна | Место обитания Большой болотной кобылки и Мечника обыкновенного |
| 11 | 55.726450, 37.797431 | | Луг-поляна | Место обитания насекомых КKM в том числе с КP-1 |
| 12 | 55.727906, 37.794599 | ЗУ | Луг-поляна | Место обитания насекомых КKM в том числе с КP-1 |

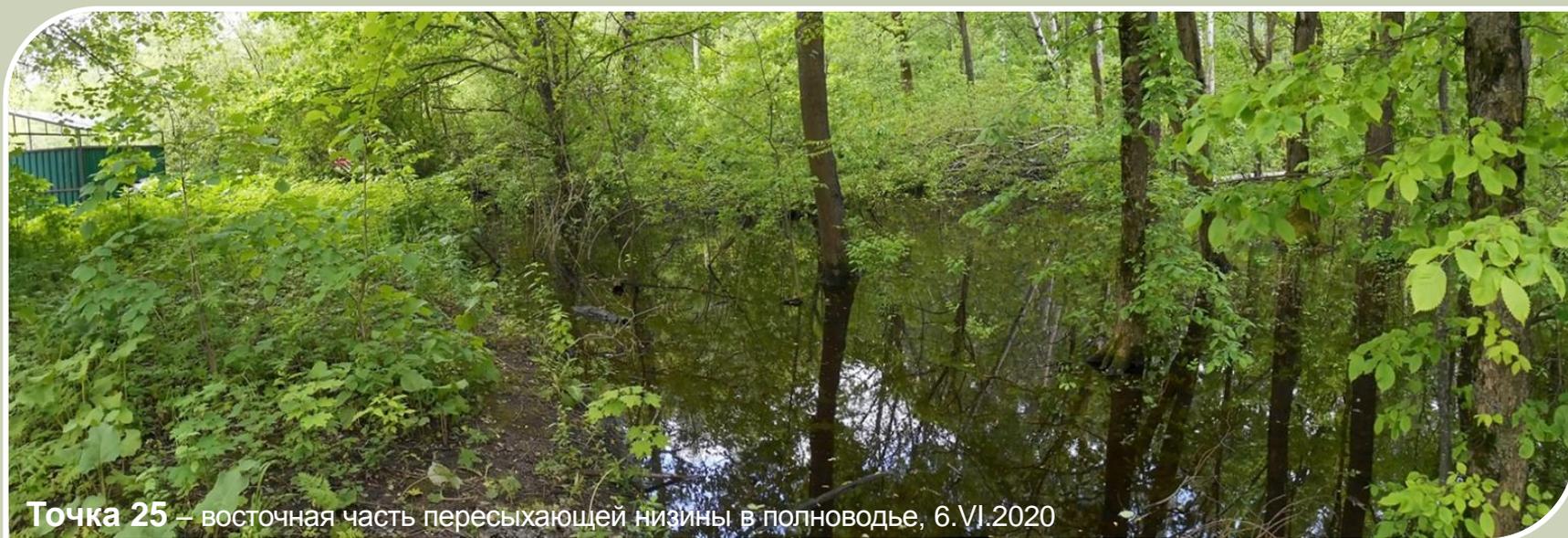
Таблица 1 (2–2). Наиболее ценные биотопы, требующие охраны

| №№ | GPS координаты | статус | Описание | Особые отметки |
|-----------|--|-----------|--|--|
| 13 | 55.727900, 37.790597 | | Луг-поляна | Место обитания ужей и многих насекомых |
| 14 | 55.726263, 37.790318 | | Луг | Место обитания насекомых КKM, в том числе с KP-1 и KP-2 |
| 15 | 55.728426, 37.785866 | | Луг (пустырь) | Место обитания ужей и многих насекомых |
| 16 | 55.730957, 37.787035 | ЗУ | Луг в истоках Лесного ручья | Вхождение в состав Памятника природы регионального значения «Лесной ручей в Кусково». Места размножения лягушек, ужей, и многих насекомых КKM, в том числе с KP-2 |
| 17 | 55.730764, 37.793408 | ЗУ | Пруд на Лесном ручье | |
| 17-1 | 55.734041, 37.799950 | ЗУ | Устье Лесного ручья и Залив Дворцового пруда | |
| 17-2 | 55.730465, 37.802783 | | Голландский пруд | Место размножения стрекоз |
| | III кластер | | | |
| 18 | 55.734573, 37.786668 | | Луг-поляна | Место обитания лягушек и насекомых КKM |
| 19 | 55.734422, 37.779952 | | Луг-поляна | Место обитания лягушек и насекомых КKM |
| 20 | 55.732174, 37.779276 | ЗУ | Дубы | Наличие в совокупности более 100 старых (в том числе вековых) дубов, рекомендованы нами как кластер Памятника природы регионального значения «Старые дубы в лесопарке Кусково» |
| 20-1 | 55.732035, 37.778278 | ЗУ | Дубы («собачья площадка») | |
| 21 | 55.732592, 37.774190 | | Луга вдоль СВХ | Место обитания насекомых КKM, в том числе с KP-1 и KP-2. Луга тянутся от снегоплавильной станции до Кусковского просека. |
| 22 | 55.734162, 37.773590 | | Луг | Кормовые медоносные растения |
| 23 | 55.735014, 37.777195 | | Луг-поляна | Место обитания видов КKM, в том числе с KP-3 и KP-5 |
| 24 | 55.737086, 37.788567 | | Луг | Место обитания насекомых КKM, в том числе с KP-2, KP-3 и KP-5 |
| 25 | 55.736304, 37.787364 | ЗУ | Пересыхающая низина | Место размножения тритона и лягушек |
| ЗУ | – Заповедный участок, рекомендованный нами | | | Координаты GPS сняты с карты Google Maps |

**Дополнение 1: Пересыхающая
низина (точка 25)
рекомендуемый статус:
заповедный участок**

На картах 1960-х гг. на этом месте обозначен «водоём», тогда как на более поздних его уже нет. Сейчас это место – низина (имеет очерченный берег), расположена она под пологом леса и в наиболее сырые годы уходит под воду. Именно здесь в 1970-80-х гг. автор наблюдал *жужелицу зернистую*.

Здесь же размножаются *травяная лягушка* и *обыкновенный тритон*, для последнего это второе по численности место в лесопарке. Но оно весьма локальное – всего метров 30 на запад вдоль мангальной площадки; далее, хотя вода присутствует, никаких лягушек и тритонов не обнаружено. **Важно!** Учитывая все особенности, целесообразно придать этой низине статус заповедного участка, как месту размножения земноводных животных.



Точка 25 – восточная часть пересыхающей низины в полноводье, 6.VI.2020

Дополнение 2: Восстановленные луга вдоль СВХ (точка 21)

Прежняя точка 21 (55.733214, 37.774448) была выделена нами в 2013 г. по наличию в ней вида из ККМ – мечника обыкновенного. В то время местный ландшафт сильно отличался от настоящего. После постройки СВХ и образования вдоль неё полосы, преобразованной в разнотравные луга юго-западной экспозиции, окрестности прежней точки 21 были засажены хвойными деревьями, а обочины дорог стали интенсивно выкашиваться. Такая ситуация резко сократила число обитателей этого биотопа. Вместе с тем, по прошествии времени луга у СВХ стали заселяться насекомыми, среди которых обнаружены виды ККМ: кузнечики серый и певчий, скачки зелёный и двуцветный, мечник обыкновенный, а из бабочек голубянка горошковая и перламутровка Адиппа.

В свете сложившейся ситуации считаем оправданным рассматривать точку 21 в более широких границах вместе с лугами у СВХ. В этом отчёте все находки, указанные для точки 21, сделаны на лугах, от снегоплавильной станции до Кусковского просека.

Важно! По данным «Публичной кадастровой карты» (<https://pkk.rosreestr.ru/>) земли вдоль СВХ со стороны лесопарка разрешено использовать только для размещения ООПТ.



Луга ЮЗ экспозиции вдоль СВХ, 1.VIII.2020

Планируемый памятник природы регионального значения «Старые дубы в лесопарке Кусково»

На территории лесопарка Кусково немало локальных участков (кластеров), где произрастают старые дубы, некоторые из них имеют вековой возраст. Большинство таких участков находится в центральной лесной зоне и попало в новую ООПТ, образованную в 2020 г. (см. раздел «[Заключение](#)»). Обращаем внимание, что центральные кластеры расположены в самой сырой зоне, из-за чего многие деревья тут поражены грибами и болеют.

Однако имеется и менее влажный кластер с вековыми и старыми дубами, где с одной точки можно сразу наблюдать в прямой видимости не менее 40–50 разновозрастных дубов. Но есть проблема: эта территория стадиона «Фрезер», земля которого

предназначена для размещения административных зданий, объектов образования, науки, здравоохранения и социального обеспечения, физической культуры и спорта, культуры, искусства.

Точки 20 и 20-1 – рекомендуемый статус: [заповедный участок](#)

Внимание! Рекомендуется рассмотреть возможность сохранения этого кластера, включив его в состав Памятника природы «Старые дубы».



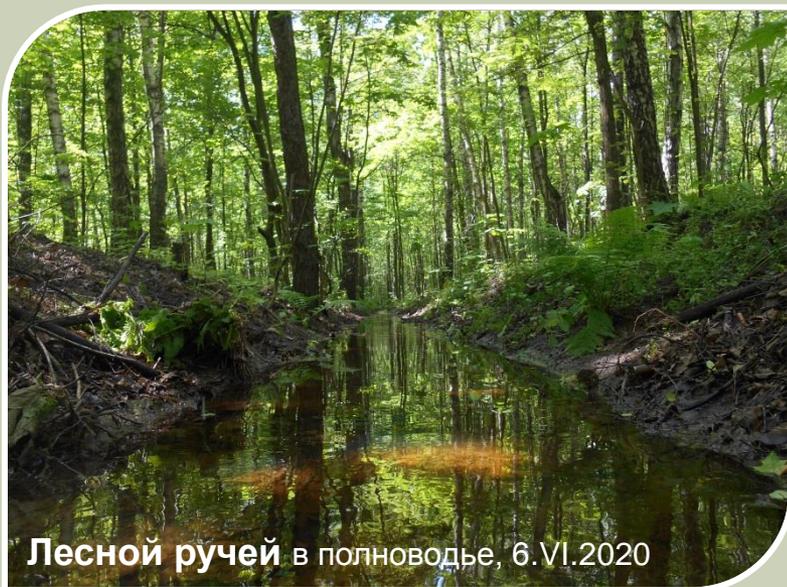
Точка 20, дубрава, 22.VI.2020

Планируемый памятник природы регионального значения «Лесной ручей в Кусково»

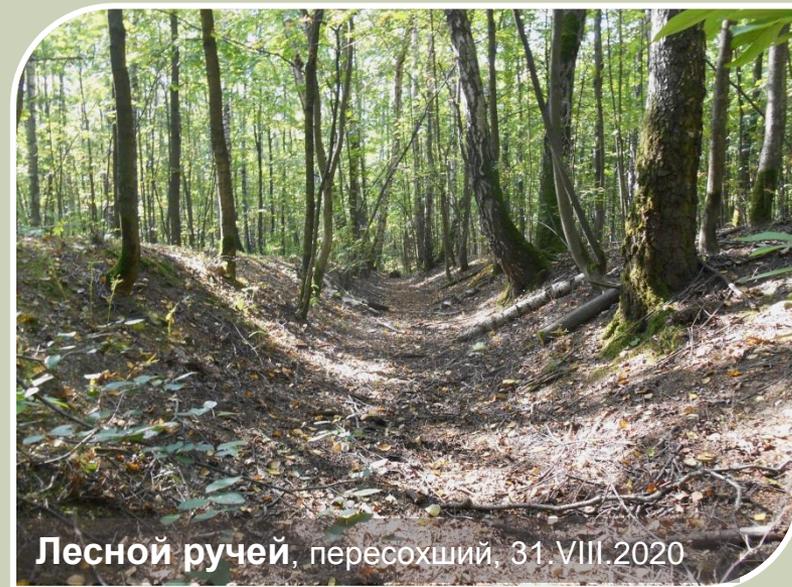
Пересыхающий на лето водоток, считается правым притоком реки Пономарки. Имеет два истока в болотистых лесных низинах, а также собирает паводковые воды с большой территории центральной части лесопарка, питая ими Дворцовый пруд и далее через сеть коллектора – пруды

с противоположной стороны улицы Юности (Итальянский и Большой Графский). Эту сеть водотока нужно обязательно учитывать при любых работах в окрестностях Лесного ручья.

В бассейне Лесного ручья и его ближайших окрестностях в лесной зоне встречаются виды ККМ: лягушки травяная и остромордая, обыкновенный тритон, обыкновенный уж, жук дровосек-кожевник, а также некоторые растения.



Лесной ручей в половодье, 6.VI.2020



Лесной ручей, пересохший, 31.VIII.2020

Исток Лесного ручья (точка 16)

Первый исток ручья берёт начало возле холма (**точка 16**), в настоящее время – самого высокого места на территории Кусковского лесопарка. Но на картах до 1970-х гг. этот холм не обозначен. Дело в том, что он искусственного происхождения и представляет собой свалку, зарытую под привозной землёй около 50 лет назад [7]. Свалка была организована в заболоченной низине у Кусковского просека, в истоке Лесного ручья.

На поверхности этого полигона сейчас сформировался разнотравный луг, но свалка, видимо, до сих пор выделяет продукты распада. Майские затяжные и обильные дожди 2020 г., аналогичные которым, по данным синоптиков, наблюдались в Москве 87 лет назад, стали причиной образования вокруг холма коричнево-жёлтых «лиманов», консистенция и

цвет воды которых требуют изучения.

С южной стороны полигона, откуда в лес через трубу под тропинкой вытекает Лесной ручей, вода также мутна и имеет неестественный цвет, хотя проточная вода ручья в лесу без мути. Но это не должно вводить в заблуждение: до настоящего времени химический состав воды ручья на всём его протяжении, не известен. И на это стоит обратить особое внимание.



Точка 16 – вид с вершины на ЮВ, 22 VI.2020

2020

исток Лесного ручья



фотографии
подножья холма
с его склонов
(точка 16)
(бывшая свалка)
24.VI.2020

Карта 4. Бассейн Лесного ручья на фрагменте спортивной карты лесопарка Кусково на 1981 год



- И – исток ПР – приток
- – места впадения самых крупных притоков
- наиболее уязвимые места пересечения с дорогами:
- – под дорогой (в трубе)
- – через дорогу (в канаве)

Источник карты:
www.perovo-online.ru

На разнотравном лугу (**точка 16**) обитают виды ККМ: обыкновенный уж, кузнечики мечник обыкновенный, певчий, скачок зелёный и не менее двух видов шмелей: Семёнова-Тянь-Шанского и Шренка. Под холмом и в его окрестностях встречается травяная лягушка, а в 2019 г. был найден даже обыкновенный тритон.

Важно! Расположение этого луга с видами ККМ в истоках планируемого Памятника природы «Лесной ручей в Кусково», даже при всей сложности обстановки, должно наделять его статусом заповедного участка.

Стоит задуматься: к чему приведут любые земельные работы, если вскрыть эту свалку? Не исключено, что будет отравлен сам ручей, его окрестности и вода, идущая отсюда в Дворцовый пруд и далее. Напомним, что в проекте благоустройства создание здесь трёхуровневой детской площадки! Считаем саму эту идею неудачной.

Второй исток ручья расположен в низине к югу от дороги, идущей от Кусковского просека к Сухому пруду (**точка 10**), пересекая её сквозь трубу. Исток примыкает к пустырю (**точка 15**), на котором с 2019 г. ведутся работы по ремонту водопровода.

На [карте 4](#) обозначены бассейн Лесного ручья, оба истока и 8 наиболее больших притоков (3 с севера и 5 с юга), хотя их больше, но другие короткие и не отражаются в масштабе карты.



Точка 16 – вид на вершину, на СЗ, 24.VI.2020

Центральная часть ручья – Лесной пруд (точка 17)

Лесной, или «Собачий» пруд, имеет позднее искусственное происхождение в среднем течении ручья. На Плане Москвы 1952 г. ([1:10000](#)) на его месте обозначена болотистая низина (не пруд!), а на подробной карте 1968 г. ([1:25000](#)) он вообще отсутствует, тогда как другие малые водоёмы (например, утраченные у пересечения Горьковской и Казанской железных дорог, а также в точке 25) обозначены.

В последние годы Лесной пруд очень сильно стал зарастать ряской. Однако это не мешает размножению и обитанию многих животных. В пруду размножаются травяная лягушка и обыкновенный уж, есть данные о встречах здесь водяной полёвки (требуется подтверждения). Замечено присутствие жука плавунца окаймлённого.



Точка 17, Лесной пруд, 24.VI.2020

Из пруда в дождливые годы (как, например, в 2020 г.) воды Лесного ручья впадают в Залив Дворцового пруда, вода которого прозрачная, хотя и бурого цвета. Такой цвет – визитная карточка всех прудов лесопарка: его создают торфянистые почвы. Наличие в Заливе естественных дна, берега и околководной растительности играют важную роль в очистке воды от мути. Здесь Лесной ручей заканчивается.



Залив Дворцового пруда, 22.VI.2020



Пролив между Заливом и прудом, 18.VII.2020

Узким проливом, с перекинутым через него мостом, Залив сообщается с Дворцовым прудом, который ранее был спущен, вычищен и одет в каменный габион. Его дно частично, а также дно канала до Голландского пруда, выстлано камнями. После этой очистки, видимо, подземные ключи, наполнявшие пруд, были уничтожены: ежегодно Дворцовый пруд в несколько этапов искусственно наполняют водой.



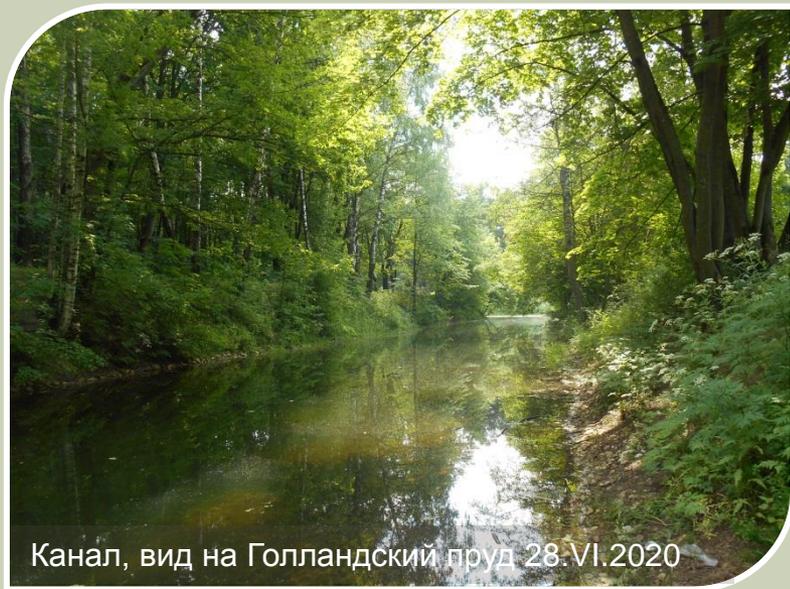
Наполнение Дворцового пруда, 15.VIII.2020



Канал Дворцового пруда, 28.VI.2020

В последние годы после чистки Дворцового пруда биоравновесие более или менее восстановилось, но оно весьма нестабильно: после сильных дождей вода становится совершенно мутной.

К процессу помутнения воды в Голландском пруду также причастно регулярное кошение береговой растительности, которая после этого плавает в воде, формируя силосный «компот».



Канал, вид на Голландский пруд 28.VI.2020



Голландский пруд, 11.VI.2020

Ранее Лесной ручей через Дворцовый пруд питал водой Радужные и Малый пруды. Сейчас этого нет: протока под горбатым мостом к Радужному малому пруду уничтожена и наблюдается картина обмеления всех перечисленных водоёмов. Но пересыхают и другие водоёмы, не связанные с системой Лесного ручья: Сухой пруд (**точка 10**) на юге лесопарка, а также Локасинский (**точка 9**) на его северо-востоке (в обоих из них размножается обыкновенный тритон). В связи с этим нужно признать, что проблема более глобальна, чем кажется на самом деле.

Отметим, что оба Радужных, а также Малый и Локасинский пруды в последние годы также стали сильно зарастать ряской. И если первые два пытались очищать «биометодом», то до последних двух дело не доходило. Однако всё это не мешает животным в них жить и размножаться.



Радужный (большой) пруд, 24.VI.2020



Радужный (малый) пруд (залив), 24.VI.2020



Малый пруд (Точка 7), 22.VI.2020



Локасинский пруд (Точка 9), 24.VI.2020

Пруды Локасинский (точка 9) и Малый (точка 7) расположены в непосредственной близости от Рассветной аллеи и рассматривались нами как потенциальные места возможного обнаружения обыкновенного тритона. Поиски А. Петровского с группой студентов подтвердили его наличие только в Локасинском пруду, но в очень малом количестве. В Малом и других прудах (кроме Сухого) тритон не найден, что может быть объяснено обитанием в них интродуцированного с Дальнего Востока хищной рыбы ротана, *Percottus glenii* Dybowski, 1877. Однако в них размножаются стрекозы и другие амфибионтные животные.

На берегу Малого пруда, выше уровня его зеркала, расположен постоянно влажный луг (? родник), рекомендованный нами к статусу заповедного участка. О нём стоит сказать особо, поскольку он представляет большой интерес.

Влажный луг у Малого пруда (точка 7) – рекомендуемый статус: **заповедный участок**

Его уникальность состоит в том, что, находясь выше уровня воды пруда на 1–2 м, даже в жаркие дни он мокрый. Хороший прогрев, высокая влажность и освещение солнцем почти весь день в летнее время сделали возможным обитание здесь редких насекомых: кузнечиков мечника обыкновенного, скачка зелёного и большой болотной кобылки. Для кобылки это третья локальная популяция в парке после популяций на Сухом пруду (точка 10, см. далее) и на поляне севернее его.

К сожалению, данный луг граничит на севере с Рассветной аллеей, от которой отделён металлической оградой лесопарка. Такое невыгодное соседство делает его, а также сам Малый пруд, очень уязвимыми в свете подготовки очистки Кусковских прудов.

Внимание! Нельзя допустить, чтобы работы по планируемой очистке Малого пруда осуществлялись со стороны Рассветной аллеи со снятой оградой. При таком неблагоприятном раскладе весь луг, рекомендованный нами к статусу «заповедный участок», будет уничтожен полностью. Сама же очистка должна проходить в «щадящем» режиме, с сохранением естественных берегов, без полного спуска воды и без использования тяжёлой техники.



Точка 7 – вид на Рассветную аллею, 22.VI.2020

Сухой пруд (точка 10) – рекомендуемый статус: заповедный участок

Исключительное место, аналогов которому в лесопарке нет. За многие годы здесь сформировался уникальный биогеоценоз, включающий в себя пересыхающий на лето водоём и плавный градиент от воды к сухим разнотравным лугам на его берегах с разной степенью инсоляции или затенённости. Как результат этого, только здесь можно найти наибольшее видовое биоразнообразие представителей ККМ. Здесь размножаются оба вида лягушек (остромордая и травяная), обыкновенный уж, обыкновенный тритон (наибольшая численность) и более 10 видов насекомых, в их числе наиболее редкие бабочки червонец пятнистый, перламутровка большая лесная и пестрянка таволговая,

пчела макропис желтоногий, шмель Семёнова-Тян-Шанского, бронзовка золотистая, 4 вида прямокрылых насекомых: кузнечики певчий, мечник обыкновенный, скачок зелёный и кобылка большая болотная.

Важно! Любая деятельность по преобразованию береговой линии, а также углублению пруда, приведут к гибели перечисленных выше животных, а водоём превратится в заурядный пруд, потеряв всю свою ценность.



Точка 10, 25.VI.2020

Разнотравный луг (точка 2) – рекомендуемый статус: заповедный участок

Расположен в бывшем Саду «Гай» на месте, когда-то существовавшего здесь каскада прудов, уничтоженных при строительстве Новогиреевского путепровода (сейчас остался только один Локасинский). В настоящее время на этом месте сформировался относительно сухой разнотравный луг большой площади, наименее нарушенный по сравнению с другими лугами в его ближайшем окружении.

Его выигрышное положение заключается в продолжительном солнечном освещении в летнее время (практически весь световой день), что вместе с другими факторами делает его пригодным для жизни редких и интересных видов насекомых. Богатое разнотравье привлекает к питанию, встрече полов и размножению более 10

видов из ККМ. На цветах среди жуков отмечены бронзовка золотистая и восковик перевязанный. Из пчелиных встречены шерстобит флорентийский, шмели Шренка и кукушка полевой, а из бабочек перламутровка Адиппа, пестрянка жимолостная и голубянка малая, последняя из которых считалась исчезнувшей с территории Москвы.

Из кузнечиков здесь встречены мечник обыкновенный, скачок зелёный и кузнечик певчий.



Точка 2 – вдоль Вешняковской ул. 24.VI.2020

Разнотравный луг-поляна (точка 5) – рекомендуемый статус: **заповедный участок**

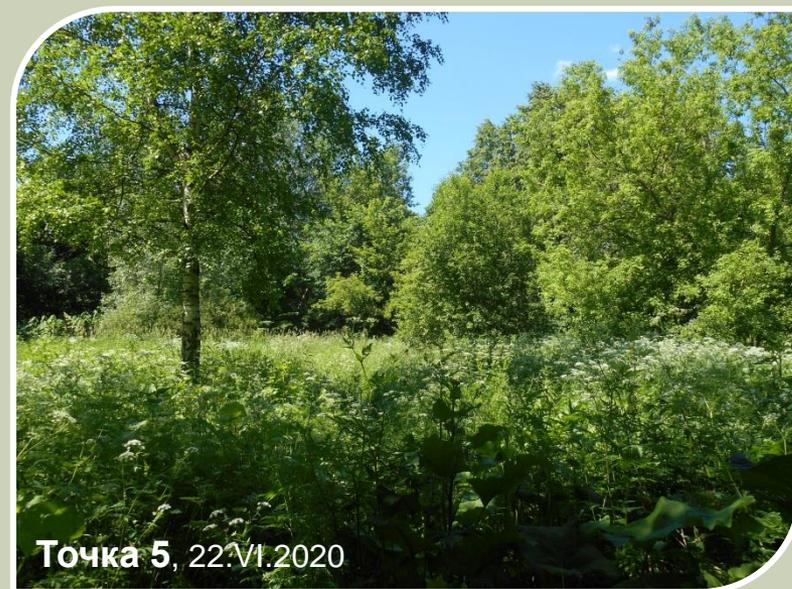
Уединённое место, расположенное на границе бывшего Сада «Гай». В настоящее время здесь сформировался разнотравный луг по типу лесной поляны. Её выигрышное положение также заключается в длительном освещении солнцем, что делает её хорошо прогреваемой и привлекательной для животных.

На цветах среди жуков отмечена бронзовка золотистая, а из бабочек – оба вида перламутровок большая лесная и Адиппа. Из кузнечиков здесь обнаружены мечник обыкновенный, скачок зелёный и кузнечик певчий.

У нас не вызывает сомнения, что, находясь между лугами с богатым биоразнообразием шмелей и пчёл ККМ (точки 2, 6 и 8), эта поляна также посещается всеми этими опылителями.

В ночное время на поляне встречен обыкновенный ёж.

К сожалению, регулярные осенние покосы с разносом семян инвазионных и рудеральных видов растений на инвентаре способствуют зарастанию этой поляны золотарником канадским (карта 5), репейником, бодяком и чертополохом. Однако даже в этих условиях поляна не теряет своего значения в плане размножения и обитания здесь многих животных.



Точка 5, 22.VI.2020

Карта 5. Угроза инвазий некоторых растений-агрессоров наиболее ценным биотопам на 2020 г.

В некоторых очагах недотроги и борщевика нами периодически проводилась прополка, однако длительный латентный период всхода семян, разнос их людьми, включая скашивание после созревания семян, пока не дал положительной динамики сокращения численности указанных выше растений



● – наиболее ценные биотопы

ИНВАЗИИ

- – Недотрога желёзконосная
- – Борщевик Сосновского
- – Золотарник канадский

- – растений > 500
- – растений 100-500
- – растений 1-100

Разнотравный луг (точка 6) – рекомендуемый статус: заповедный участок

Расположен западнее Радужных прудов. В настоящее время на этом месте сформировался влажный разнотравный луг, испытывающий наименьшее антропогенное воздействие по сравнению с другими окрестными лугами. Продолжительная суточная инсоляция сделала его пригодным для произрастания редких растений и обитания редких насекомых из ККМ (не менее 10 видов).

Так, из кузнечиков здесь найдены мечник обыкновенный, скачок зелёный и кузнечик певчий. На цветах встречены оба вида жуков бронзовок – золотистая и мраморная, шмели Шренка и сорейский, а из бабочек перламутровки Адиппа, большая лесная и голубянка червонец непарный.

К сожалению, в 2020 г. луг всё же испытал антропогенный прессинг: после санитарной рубки часть его площади в центре оказалась засыпана переработанной щепой, что косвенно способствовало некультурному отдыху с разведением на этом участке костра.

Стоит отметить, что луг находится в зоне риска инвазии агрессивных растений – *недотроги железконосной* и *борщевика Сосновского*, растущих у его границ ([карта 5](#)).



Точка 6 – вид на Радужные пруды, 22.VI.2020

Разнотравный луг-поляна (точка 12) – рекомендуемый статус: **заповедный участок**

Ещё одна обособленная поляна, которая могла бы претендовать на статус «жемчужины» лесопарка. Она расположена поблизости от Сухого пруда. На ней нередко попадает обыкновенный уж, что говорит об её уединённости и хорошей прогреваемости. На цветах встречена бабочка перламутровка Адиппа.

К сожалению, в начале 2020 г. в процессе санитарной рубки поляна была изуродована тяжёлой техникой, сделавшей глубокую и широкую разбитую колею в её центральной части. Кроме того, летом, после окончания режима самоизоляции из-за пандемии коронавируса отдыхающими было создано не менее 10 кострищ, большая их часть по периметру, а одно – в центре, возле колеи.

Важно! Со временем почвенный покров на поляне восстановится, но мы обращаем пристальное внимание на недопустимость подобного варварского отдыха. При этом никакое создание новых «культурных» мангальных зон не уменьшит нагрузку на уединённые локальные, «дикие» места. Необходимо наладить работу по охране биотопов лесопарка и запретить разведение здесь костров и использование мангалов не на словах, а на деле.



Точка 12, 25.VI.2020

1.1. ОБЗОР БИОТОПОВ НА ПЕРИОД ОСЕНЬ 2019 ГОДА

Начало санитарной рубки было зафиксировано нами в ноябре 2019 г. в III-м кластере, примыкающем к мангальной зоне с юга: многие поваленные стволы были распилены, а валеж собран в кучи.



Санитарная рубка, 7.XI.2019

Нужно отметить, что по настоящее время некоторые из этих куч не утилизированы, что, на наш взгляд, является положительным моментом: они являются укрытиями для многих животных, в том числе на зимовке.



Санитарная рубка, 7.XI.2019

Карта 6. Биотопы Кусковского лесопарка, требующие охраны...

- – скошены осенью
- – не скошены, оставлены нетронутыми
- – пострадали от ремонта водопровода



Основные события на выделенных нами биотопах за тот или иной период с осени 2019 по осень 2020 гг. обозначены на картах 6–10.

... по состоянию на осень 2019 г.

2019

осень
Бывший
Сад «Гай»



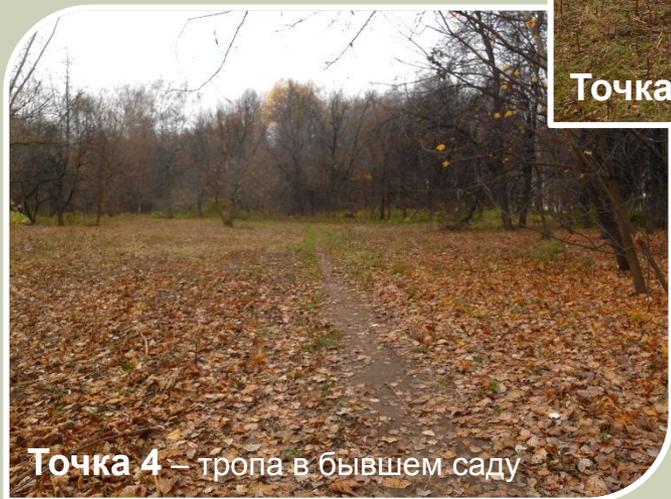
Точка 1 – растения-медоносы



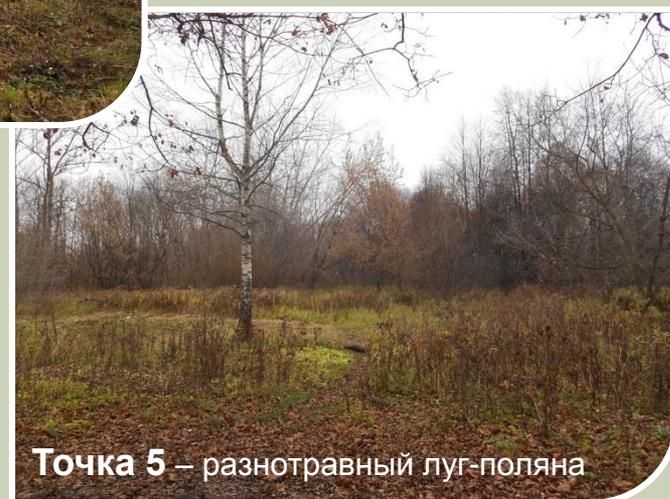
Точка 2 – разнотравный сухой луг



Точка 3 – растения-медоносы



Точка 4 – тропа в бывшем саду



Точка 5 – разнотравный луг-поляна

2019

осень



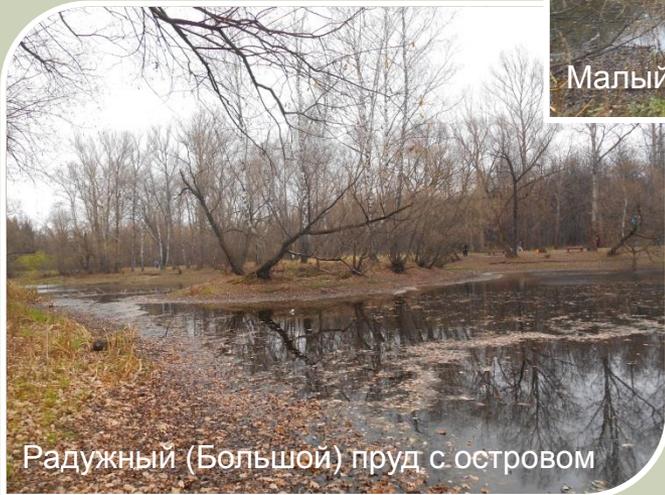
Точка 6 – разнотравный влажный луг



Точка 7 – влажный луг у Малого пруда



Малый пруд



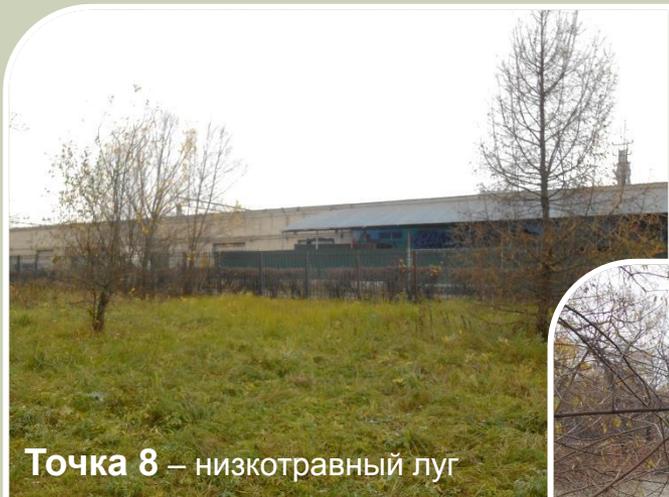
Радужный (Большой) пруд с островом



Радужный (Малый) пруд (залив)

2019

осень



Точка 8 – низкотравный луг



Точка 11 – луг на «футбольном поле»



Точка 9 – Локасинский пруд



Точка 10 – Сухой пруд

2019

осень



Точка 12 – низкотравный луг-поляна



Точка 13 – луг на «футбольном поле»



Точка 14 – разнотравный луг



Точка 15 – пустошь на просеке у СВХ



Точка 16 – луг на бывшем полигоне

2019

осень



Точка 17 – Лесной пруд



Точка 18 – луг на «футбольном поле»



Точка 19 – разнотравный луг-поляна



Точка 20 – дубы за стадионом Фрезер



Точка 21 – луг у обочины дороги

2019

осень



Точка 22 – луг с медоносами



Точка 23 – луг-поляна с посадками



Точка 24 – выкашиваемый луг

Материал за осенний период 2019 г. (октябрь, ноябрь) подготовлен по данным 10 экскурсий по территории лесопарка. На фото от 27–28.X.2019 видно, что к зиме полностью скошены 11 лугов и ещё 1 нарушен летом.



Точка 25 – пересыхающая низина

1.2. ОБЗОР БИОТОПОВ НА ПЕРИОД ЗИМА 2020 ГОДА

АНОМАЛИИ ЗИМЫ

Зима 2019–2020 гг. выдалась малоснежной и нетипично тёплой для Москвы (в среднем около 0°C, от +5°C до –5°C). Впервые обильный снег выпал только 11 и 12.I; до этих дней снега не было и местами присутствовала зелёная трава. Однако быстро растаяв, снег повторно выпал 23 и 24.I. При этом температуры, включая ночные, не опускались ниже отметки –4°C. Но и после этого, пролежав пару дней, снег сошёл.

Самый длительный снежный и холодный период с сугробами отмечен с 28.I по 14.II, а 8 и 9.II наблюдались сильные ночные заморозки до –13°C.

С 17 по 22.II резко потеплело, дни стояли солнечными с температурой до +5°C, ночью не ниже 0°C. Снег растаял на южных окраинах лесопарка (вся полоса вдоль СВХ), но в глубине леса продолжал лежать, пруды оставались подо льдом. 23, 26 и 27.II снег выпал вновь при плюсовых температурах, но продержался всего пару дней.

ПРОИСШЕСТВИЯ

Последние месяцы зимы отмечены ремонтом водопровода на участке между точками 14 и 15, а также санитарной рубкой сухостоя, сопровождавшейся сбросом щепы и образованием на почве мёртвых зон.

Карта 7. Биотопы Кусковского лесопарка, требующие охраны...

● – пострадали от ремонта водопровода



... ПО СОСТОЯНИЮ
на зиму
2020 г.

2020

зима

Бывший
Сад «Гай»



Точка 1 – растения-медоносы



Точка 2 – разнотравный сухой луг



Точка 3 – растения-медоносы



Точка 4 – тропа в бывшем саду



Точка 5 – разнотравный луг-поляна

2020

зима



Точка 6 – разнотравный влажный луг



Точка 7 – влажный луг у Малого пруда



Малый пруд



Радужный (Большой) пруд с островом



Радужный (Малый) пруд (залив)

2020

зима



Точка 8 – низкотравный луг



Точка 11 – луг на «футбольном поле»



Точка 9 – Локасинский пруд



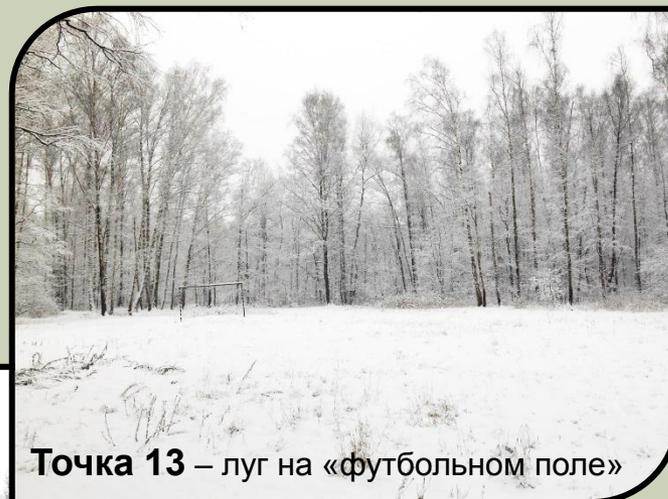
Точка 10 – Сухой пруд

2020

зима



Точка 12 – низкотравный луг-поляна



Точка 13 – луг на «футбольном поле»



Точка 14 – разнотравный луг



Точка 15 – пустошь на просеке у СВХ



Точка 16 – луг на бывшем полигоне

Начат ремонт водопровод, находящегося под ней

2020

зима



Точка 17 – Лесной пруд



Точка 18 – луг на «футбольном поле»



Точка 19 – разнотравный луг-поляна



Точка 20 – дубы за стадионом Фрезер



Точка 21 – луг у обочины дороги

2020

зима



Точка 22 – луг с медоносами



Точка 23 – луг-поляна с посадками



Точка 24 – выкашиваемый луг

Материал за зимний период 2020 г. (январь, февраль) подготовлен по данным 6 экскурсий по территории лесопарка. Фотографии сделаны 11 и 12.1.2020, в дни, когда впервые за зиму 2019/2020 гг. выпал обильный снег.



Точка 25 – пересыхающая низина

1.3. ОБЗОР БИОТОПОВ НА ПЕРИОД ВЕСНА 2020 ГОДА

АНОМАЛИИ ВЕСНЫ

Первый месяц весны – март – ознаменован рекордно высокой температурой до $+12^{\circ}\text{C}$ днём, при этом ночные не опускались ниже 0 до 14.III. Отмечены первые бабочки- нимфалиды, распустилась мать-и-мачеха, почки на деревьях набухли, у деревьев началось сокодвижение. Но вечером 14.III пошёл снег и температура резко упала до -5°C . Заморозки и снегопад продлились ровно сутки, после чего пришла небольшая оттепель.

К концу марта уже преобладали отрицательные температуры, особенно ночами.

Весь апрель и май в связи с введением режима самоизоляции доступ в парк был закрыт. Погода же для весны была прохладная.

С середины мая и до 6 июня шли продолжительные и затяжные дожди, что привело к подтоплению многих районов Москвы и области (реки Яуза и Сетунь вышли из берегов). По словам синоптиков такой дождливый май был впервые за 87 лет. В связи с этим практически весь лес в II-м и III-м кластерах Кусковского лесопарка оказался в воде, а луговая растительность набрала массу, хотя цветение многих трав (васильки, бодяк), по сравнению с прошлым годом, задержалось на месяц.

Карта 8. Биотопы Кусковского лесопарка, требующие охраны...

- – пострадали от санитарной рубки
- – пострадали от ремонта водопровода
-  – луга, сильно залитые дождями



... по состоянию на весну 2020 г.

2020

весна

Бывший Сад «Гай»



Точка 1 – растения-медоносы



Точка 2 – разнотравный сухой луг



Точка 3 – растения-медоносы

Биотопам №№ 2 и 5
был рекомендован статус
«Заповедный участок»



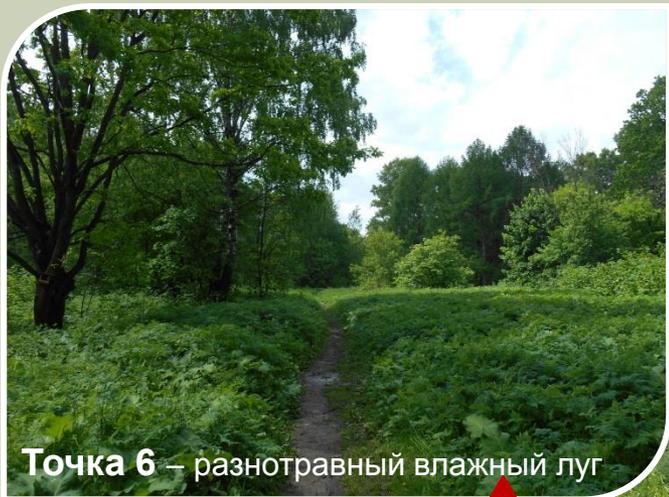
Точка 4 – тропа в бывшем саду



Точка 5 – разнотравный луг-поляна

2020

весна



Точка 6 – разнотравный влажный луг



Точка 7 – влажный луг у Малого пруда

В марте 2020 г. при санитарной вырубке центр луга повреждён сбросом щепы. Напомним, что биотопу № 6 был рекомендован статус «Заповедный участок»



Малый пруд



Радужный (Большой) пруд с островом



Радужный (Малый) пруд (залив)

2020

весна



Точка 8 – низкотравный луг



Точка 11 – луг на «футбольном поле»



Точка 9 – Локасинский пруд



Точка 10 – Сухой пруд

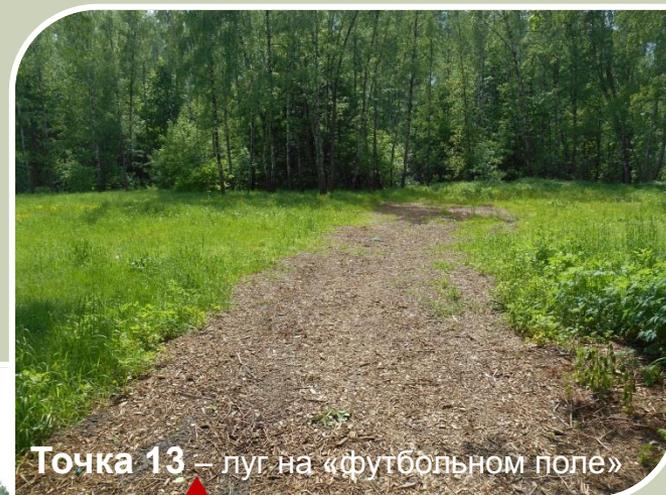
2020

весна



Точка 12 – низкотравный луг-поляна

В марте 2020 г. центр луга сильно изуродован колёсной техникой. Напомним, что биотопу № 12 был рекомендован статус «Заповедный участок»



Точка 13 – луг на «футбольном поле»

В марте 2020 г. луг повреждён колёсной техникой и засыпан щепой, в том числе с мусором от утилизированных новогодних ёлок



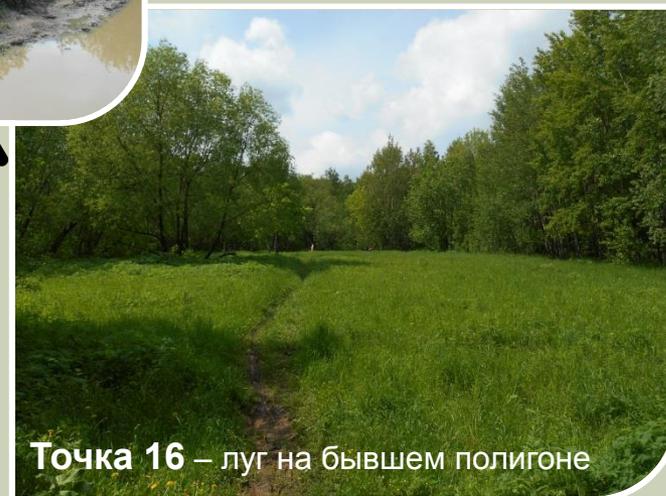
Точка 14 – разнотравный луг

В марте 2020 г. луг сильно повреждён колёсной техникой при складировании труб во время ремонта водопровода



Точка 15 – пустошь на просеке у СВХ

Биотоп вновь уничтожен ремонтом водопровода



Точка 16 – луг на бывшем полигоне

2020

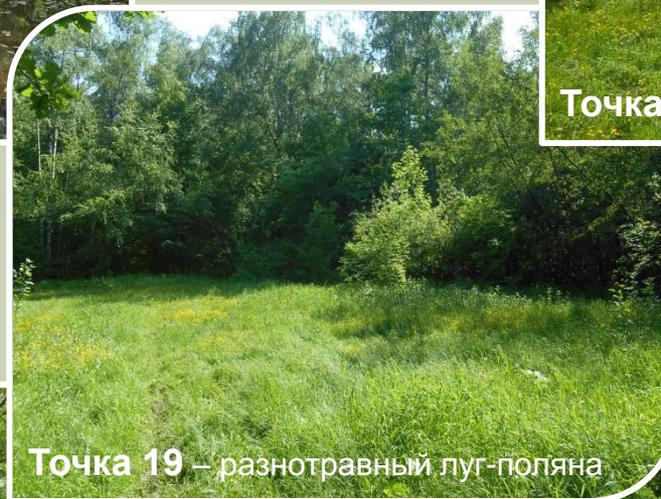
весна



Точка 17 – Лесной пруд



Точка 18 – луг на «футбольном поле»



Точка 19 – разнотравный луг-поляна



Точка 20 – дубы за стадионом Фрезер



Точка 21 – луг у обочины дороги

2020

весна



Точка 22 – луг с медоносами

В марте 2020 г. центр луга повреждён колёсной техникой, а на его окраине осуществлён сброс щепы



Точка 24 – выкашиваемый луг



Точка 23 – луг-поляна с посадками



Точка 25 – пересыхающая низина

Материал за весенний период 2020 г. (март, май) подготовлен по данным 7 экскурсий по территории лесопарка. Фотографии сделаны 6–10.VI.2020, когда впервые нормализовалась погода после длительных и обильных дождей.

1.4. ОБЗОР БИОТОПОВ НА ПЕРИОД ЛЕТО 2020 ГОДА

Последствия тёплой зимы, а после сырой и холодной весны 2020 г. обернулись для растений поздним цветением, а для насекомых – задержкой выхода и болезнями. Особо это коснулось социальных насекомых – шмелей и пчёл. В середине июля на некоторых из них можно было видеть паразитических клещей, а многие настолько ослабли, что были полностью облеплены пылью и не могли её счищать с себя. Но уже к началу августа, после наступления солнечных жарких дней, доля больных и ослабленных особей сошла на ноль. Буквально за 2–3 недели насекомые и растения наверстали упущенные сроки и возможности.



Точка 1 – растения-медоносы, 11.VII.2020

На фото: ослабленная пчела с клещом, неспособная счищать с себя пыльцу бодяка

Карта 9. Биотопы Кусковского лесопарка, требующие охраны...

- – скошены летом
- – пострадали от ремонта водопровода

- 🔥 – точки, где жгли костры



Считаем **важным (!!!)** показать точки, на которых летом 2020 г. зарегистрированы локальные кострища. При этом реально стихийных кострищ в разы больше (на карте они не отмечены). Но и без этого, наглядно видно, что создание 1-2 и более новых крупных мангальных зон не решит проблему, а только уничтожит, отведённые под них и без того малочисленные разнотравные луга.

... по состоянию на лето 2020 г.

2020

лето

Бывший
Сад «Гай»



Точка 1 – растения-медоносы



Точка 2 – разнотравный сухой луг



Точка 3 – растения-медоносы



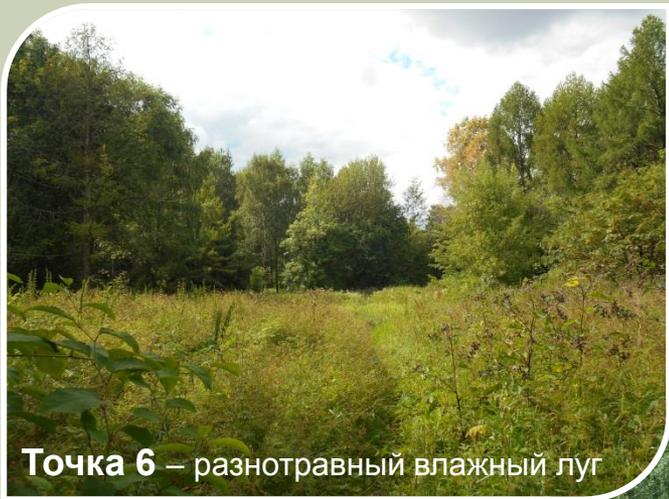
Точка 4 – тропа в бывшем саду



Точка 5 – разнотравный луг-поляна

2020

лето



Точка 6 – разнотравный влажный луг



Точка 7 – влажный луг у Малого пруда



Малый пруд



Радужный (Большой) пруд с островом



Радужный (Малый) пруд (залив)

2020

лето



Точка 8 – низкотравный луг

Восточный луг биотопа № 8 полностью скошен в августе (фото от 14.VIII.2020)



Точка 9 – Локасинский пруд



Точка 11 – луг на «футбольном поле»



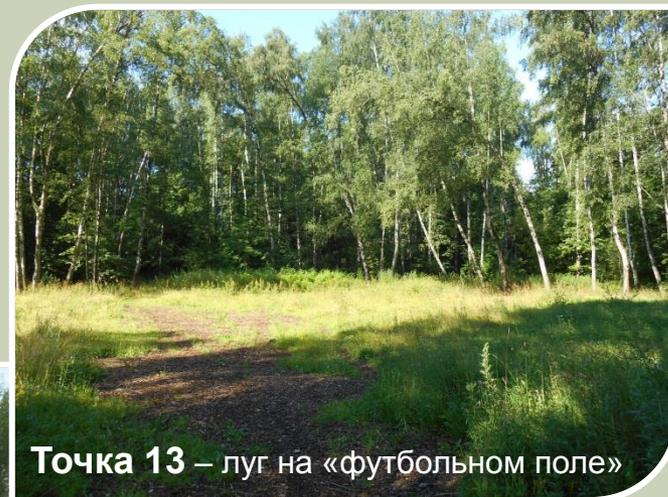
Точка 10 – Сухой пруд

2020

лето



Точка 12 – низкотравный луг-поляна



Точка 13 – луг на «футбольном поле»



Точка 14 – разнотравный луг



Точка 15 – пустошь на просеке у СВХ



Точка 16 – луг на бывшем полигоне

Биотоп уничтожен ремонтом водопровода

2020

лето



Точка 17 – Лесной пруд



Точка 18 – луг на «футбольном поле»



Точка 19 – разнотравный луг-поляна



Точка 20 – дубы за стадионом Фрезер



Точка 21 – луга у СВХ (новая локация)

2020

лето



Точка 22 – луг с медоносами



Точка 23 – луг-поляна с посадками



Точка 24 – выкашиваемый луг



Биотоп № 23 скошен 20.VIII.2020

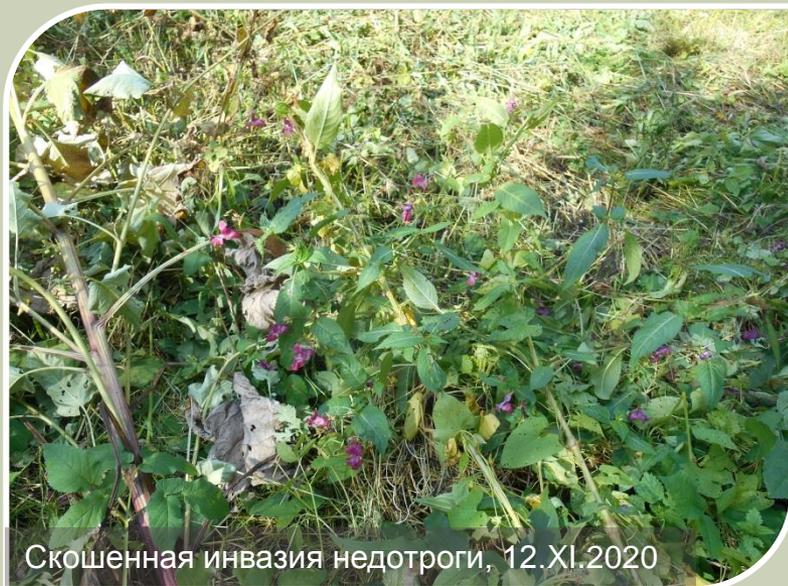


Точка 25 – пересыхающая низина

Материал за летний период 2020 г. (июнь, июль, август) подготовлен по данным 51 экскурсии по территории лесопарка, включая 6 в тёмное время суток.

1.5. ОБЗОР БИОТОПОВ НА ПЕРИОД ОСЕНЬ 2020 ГОДА

К сожалению, подтверждается наше наблюдение о том, что борьба с растениями-агрессорами в лесопарке отсутствует. Из-за этого складывается опасная ситуация накопления их семян в почве и образования новых очагов.



Скошенная инвазия недотроги, 12.XI.2020

Так, *недотрога желёзконосная* и *борщевик Сосновского* скашиваются после вызревания семян. Это не даёт возможности уничтожить их на месте, а также способствует переносу семян на инвентаре и обуви в другие места.



Скошенная инвазия борщевика, 20.VIII.2020

Карта 10. Биотопы Кусковского лесопарка, требующие охраны...

- – скошены летом
- – скошены осенью
- – не скошены, оставлены нетронутыми
- – пострадали от ремонта водопровода

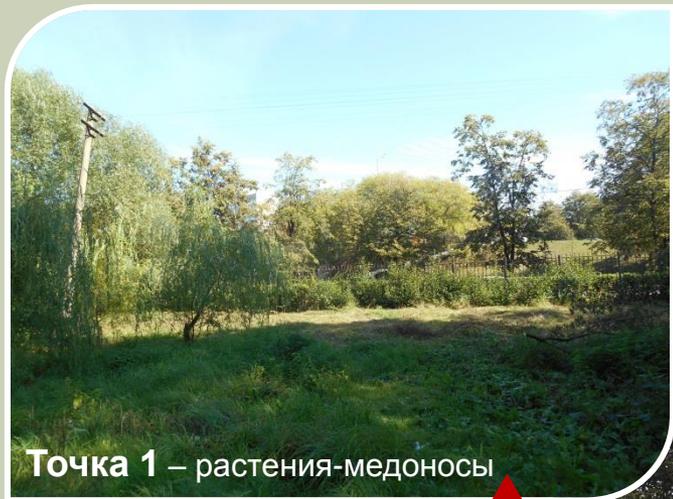


... по состоянию на осень 2020 г.

2020

осень

Бывший
Сад «Гай»

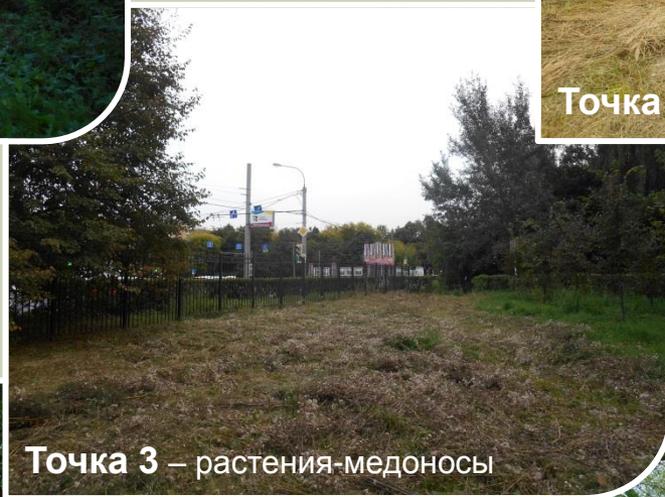


Точка 1 – растения-медоносы



Точка 2 – разнотравный сухой луг

Точки 1, 2 и 3 скошены в первые две недели сентября (фото от 2, 4 и 7.IX.2020)

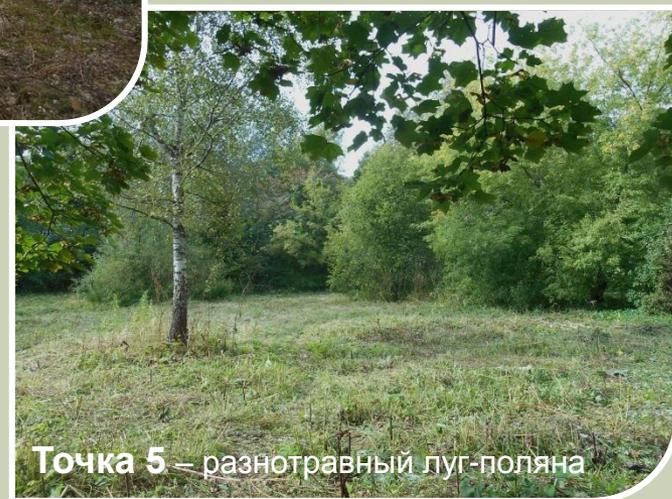


Точка 3 – растения-медоносы

Точки 4 и 5 скошены в 3-ю неделю сентября (фото от 17.IX.2020)



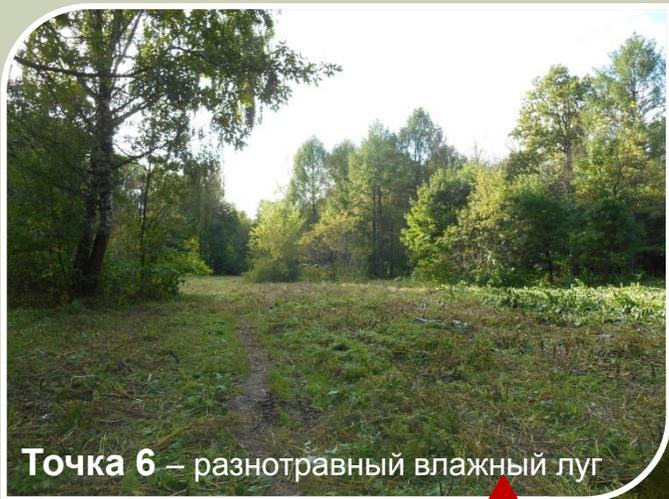
Точка 4 – тропа в бывшем саду



Точка 5 – разнотравный луг-поляна

2020

осень



Точка 6 – разнотравный влажный луг

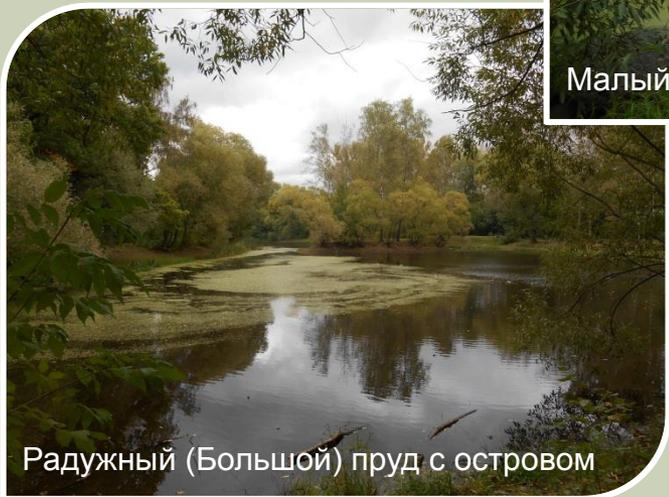


Точка 7 – влажный луг у Малого пруда

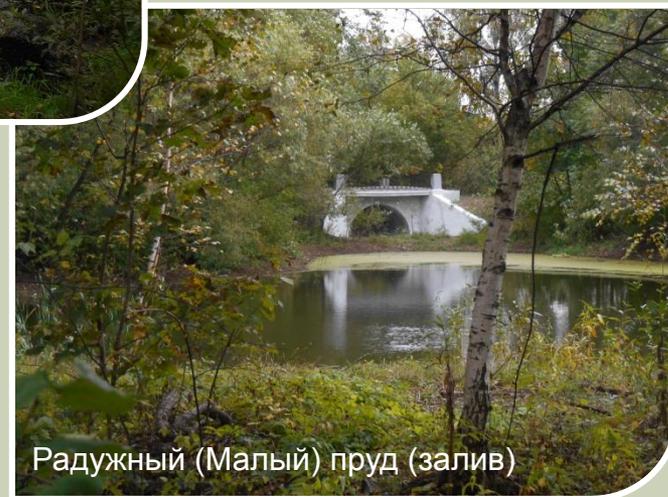
Точка 6 скошена в 3-ю неделю сентября (фото от 14.IX.2020)



Малый пруд



Радужный (Большой) пруд с островом



Радужный (Малый) пруд (залив)

2020

осень



Точка 8 – низкотравный луг



Точка 11 – луг на «футбольном поле»



Точка 9 – Локасинский пруд



Точка 10 – Сухой пруд

2020

осень



Точка 12 – низкотравный луг-поляна



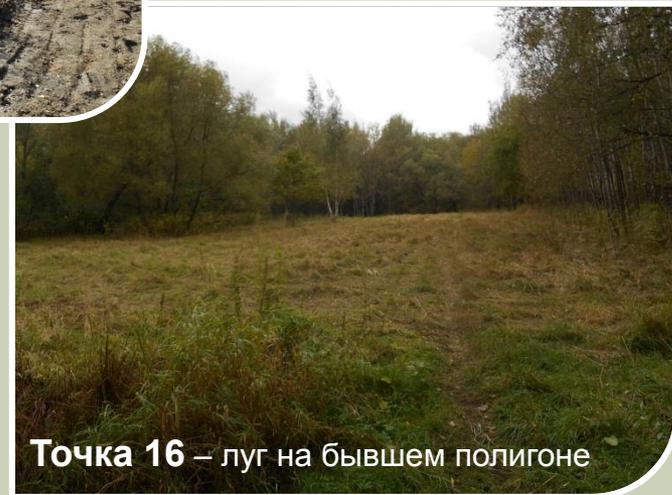
Точка 13 – луг на «футбольном поле»



Точка 14 – разнотравный луг



Точка 15 – пустошь на просеке у СВХ



Точка 16 – луг на бывшем полигоне



Точки 13 и 16 скошены к началу 4-й недели сентября (фото от 21.IX.2020)

Биотоп уничтожен ремонтом водопровода

2020

осень



Точка 17 – Лесной пруд



Точка 18 – луг на «футбольном поле»



Точка 19 – разнотравный луг-поляна



Точка 20 – дубы за стадионом Фрезер

Точка 21 частично
скошена в 1-ю неделю
сентября (фото от
2.IX.2020)



Точка 21 – луг у обочины дороги

2020

осень



Точка 22 – луг с медоносами



Точка 23 – луг-поляна с посадками



Точка 24 – выкашиваемый луг

Точка 24 скошена в 3-ю неделю сентября (фото от 17.IX.2020)



Точка 25 – пересыхающая низина

Материал за осенний период 2020 г. (сентябрь) подготовлен по данным 11 экскурсий по территории лесопарка. На фото видно, что к зиме полностью или частично скошены 12 лугов и ещё 1 остаётся нарушенным ремонтом.

ЧАСТЬ 2.

ВИДЫ КРАСНОЙ КНИГИ ГОРОДА МОСКВЫ (ККМ) ИЗ ЛЕСОПАРКА КУСКОВО

В таблицах использованы следующие обозначения:

1. – нумерация дана только для подтверждённых видов;

*. – неподтверждённые виды указаны без нумерации под звёздочкой;

NEW – виды, впервые вносимые в наш список для территории лесопарка;

SIC! – виды из работ других авторов, указанные в них без фотофиксации и/или топографических привязок [**6**, **10** и **11**], подтверждённые нами здесь;

(?) – виды, считающиеся «вероятно, исчезнувшими» с территории Кусковского лесопарка; указаны годы их последних находок по: [**1**] и [**6**];

КР – категория редкости в Москве даётся по 3-му изданию ККМ (Постановление Правительства Москвы № 745-ПП от 2 июля 2019 г. / Официальный сайт Мэра Москвы: [https://www.mos.ru/upload/documents/docs/745-PP\(2\).pdf](https://www.mos.ru/upload/documents/docs/745-PP(2).pdf));

1 – под угрозой исчезновения;

2 – с сокращающейся численностью;

3 – уязвимый;

4 – неопределённого статуса;

5 – восстановивший численность;

Red List – виды, включённые в «Красный список» Международного союза охраны природы (МСОП), даётся по: IUCN Red List ver.2020-2 на 22.IX.2020 – <https://www.iucnredlist.org/>

Таблица 2 (1-4). Общий список видов Красной книги города Москвы лесопарка Кусково

| Виды | ККМ | МСОП | <u>Источники</u> | Годы последних находок (данные автора) |
|---|-----|--------------------------|--|---|
| Царство ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA | | | | |
| Класс Млекопитающие – Mammalia | | | | |
| 1. Обыкновенный ёж – <i>Erinaceus europaeus</i> | КР2 | Red List | [1], [2, 5, 8] | 2019, 2020 |
| 2. Лесной нетопырь – <i>Pipistrellus nathusii</i> | КР4 | Red List | [1], [2, 8] | 2019, 2020 |
| *. Ласка – <i>Mustela nivalis</i> | КР3 | Red List | л.с. И. Панфилова, Н. Супранкова | — (2018) |
| *. Водяная полёвка – <i>Arvicola amphibius (=A.terrestris)</i> | КР3 | Red List | | — (2020) |
| Класс Рептилии, или Пресмыкающиеся – Reptilia | | | | |
| 3. Обыкновенный уж – <i>Natrix natrix</i> | КР2 | Red List | [1], [2, 5, 8] | 2018–2020 |
| Класс Амфибии, или Земноводные – Amphibia | | | | |
| 4. Обыкновенный тритон – <i>Lissotriton vulgaris (=Triturus)</i> | КР2 | Red List | [6], [1, 2, 8] | 2019 (iNaturalist), 2020 – SIC! |
| 5. Травяная лягушка – <i>Rana temporaria</i> | КР3 | Red List | [1], [2, 6, 8] | 2019, 2020 |
| 6. Остромордая лягушка – <i>Rana arvalis</i> | КР2 | Red List | [1], [2, 5, 8] | 2019, 2020 |
| Класс Насекомые – Insecta | | | | |
| Отряд Стрекозы – Odonata | | | | |
| 7. Красотка блестящая – <i>Calopteryx splendens</i> | КР3 | Red List | [1], [4, 5, 8] | 2019, 2020 |
| *. Стрекоза перевязанная – <i>Sympetrum pedemontanum</i> | КР3 | Red List | [10], [4, 8] | — информация отсутствует |
| Отряд Прямокрылые – Orthoptera | | | | |
| 8. Мечник обыкновенный – <i>Conocephalus fuscus (=C.discolor)</i> | КР2 | Red List | [1, 12], [3, 4, 8] | 2013–2020 |
| 9. Кузнечик певчий – <i>Tettigonia cantans</i> | КР5 | Red List | [1], [3, 4, 8] | 2013–2020 |

Таблица 2 (2-4). Общий список видов Красной книги города Москвы лесопарка Кусково

| Виды | ККМ | МСОП | <u>Источники</u> | Годы последних находок (данные автора) |
|--|-----|-----------------|-------------------|---|
| 10. Кузнечик серый – <i>Decticus verrucivorus</i> | KP2 | <u>Red List</u> | NEW | 2020 |
| 11. Скачок зелёный – <i>Metrioptera roeselii</i> (=Roeseliana) | KP5 | <u>Red List</u> | [1], [3, 4, 8] | 2013–2020 |
| 12. Скачок двуцветный – <i>Metrioptera bicolor</i> (=Bicolorana) | KP2 | <u>Red List</u> | NEW | 2020 |
| 13. Кобылка большая болотная – <i>Stethophyma grossum</i> | KP2 | <u>Red List</u> | [1], [3, 4, 8] | 2019, 2020 |
| Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera | | | | |
| 14. Плавунец окаймлённый – <i>Dytiscus marginalis</i> | KP3 | — | [1], [4, 8] | 2019 |
| 15. Бронзовка мраморная – <i>Protaetia marmorata</i> (=P.lugubris) | KP2 | <u>Red List</u> | [6], [1, 4, 5, 8] | 2019, (2020, Кетчерская ул.) |
| 16. Бронзовка золотистая – <i>Cetonia aurata</i> | KP3 | — | [1], [4, 8] | 2019, 2020 |
| 17. Восковик перевязанный – <i>Trichius fasciatus</i> | KP3 | <u>Red List</u> | [1], [4, 8] | 2019, 2020 |
| 18. Дровосек-кожевник – <i>Prionus coriarius</i> | KP3 | <u>Red List</u> | [1], [4, 8] | 2018, 2019 |
| Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera | | | | |
| 19. Пчела мохноногая – <i>Dasypoda hirtipes</i> | KP3 | <u>Red List</u> | [1], [4, 5, 8] | 2019, 2020 |
| 20. Макропис желтоногий – <i>Macropis fulvipes</i> | KP2 | <u>Red List</u> | NEW | 2020 |
| 21. Шерстобит флорентийский – <i>Anthidium florentinum</i> | KP5 | <u>Red List</u> | [1], [4, 8] | 2013, 2019, 2020 |
| 22. Антофора вильчатая - <i>Anthophora furcata</i> | KP3 | <u>Red List</u> | NEW | 2020 |
| 23. Шмель Шренка – <i>Bombus schrencki</i> | KP5 | <u>Red List</u> | NEW | 2020 |
| 24. Шмель Семёнова-Тян-Шанского – <i>Bombus semenoviellus</i> | KP3 | <u>Red List</u> | NEW | 2020 |
| 25. Шмель садовый – <i>Bombus hortorum</i> | KP2 | <u>Red List</u> | NEW | 2020 |
| 26. Шмель сорейский – <i>Bombus soroeensis</i> | KP3 | <u>Red List</u> | NEW | 2020 |

Таблица 2 (3-4). Общий список видов Красной книги города Москвы лесопарка Кусково

| Виды | ККМ | МСОП | Источники | Годы последних находок (данные автора) |
|--|-----|--------------------------|--------------------|---|
| 27. Шмель байкальский – <i>Bombus deuteronymus</i> | КР3 | Red List | NEW | 2020 |
| 28. Шмель-кукушка полевой – <i>Bombus (Psithyrus) campestris</i> | КР5 | Red List | NEW | 2020 |
| Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera | | | | |
| 29. Пестрянка жимолостная – <i>Zygaena lonicerae</i> | КР2 | — | [1], [4, 8] | 2019 |
| 30. Пестрянка таволговая – <i>Zygaena filipendulae</i> | КР3 | — | NEW | 2018 (iNaturalist) |
| *. Зорька, или Аврора – <i>Anthocharis cardamines</i> | КР3 | Red List | [1], [4, 8, 9, 10] | — (1990-е) |
| 31. Краеглазка Эгерия – <i>Pararge aegeria</i> | КР3 | Red List | [1], [4] | 2019 |
| *. Углокрыльница V-белое – <i>Nymphalis vaualbum</i> | КР3 | Red List | [10], [4, 8] | — информация отсутствует |
| 32. Многоцветница чёрно-жёлтая – <i>Nymphalis xanthomelas</i> | КР3 | Red List | NEW | (2003, В.И. Дерябин), 2020 – SIC! |
| 33. Переливница малая, или тополевая – <i>Apatura ilia</i> | КР2 | Red List | [1], [4, 8, 9, 10] | 2019, 2020 |
| *. Ленточник тополевый – <i>Limenitis populi</i> | КР2 | Red List | [9], [4, 8, 10] | — (1970-е) |
| *. Траурница – <i>Nymphalis antiopa</i> | КР2 | Red List | [1], [4, 8, 9, 10] | — (1990-е) |
| 34. Перламутровка Адиппа – <i>Argynnis adippe</i> | КР1 | Red List | [1], [4, 5, 8] | 2019, 2020 |
| 35. Перламутровка большая лесная – <i>Argynnis raphia</i> | КР1 | Red List | [1], [4, 8] | 2019, 2020 |
| 36. Червонец непарный – <i>Lycaena dispar</i> | КР2 | Red List | NEW | 2020 |
| 37. Червонец пятнистый – <i>Lycaena phlaeas</i> | КР4 | Red List | NEW | 2020 |
| 38. Голубянка горошковая – <i>Cupido argiades</i> | КР2 | Red List | NEW | 2020 |
| 39. Голубянка малая – <i>Cupido minimus</i> | КР1 | Red List | [1], [4, 8] | 2019 |
| *. Голубянка алексис – <i>Glaucopsyche alexis</i> | КР4 | Red List | [6] [4, 8, 10] | — (до начала 2000-х) |

Таблица 2 (4-4). Общий список видов Красной книги города Москвы лесопарка Кусково

| Виды | ККМ | МСОП | <u>Источники</u> | Годы последних находок (данные автора и [6]) |
|---|-----|-----------------|-------------------|---|
| *. Берёзовый шелкопряд – <i>Endromis versicolora</i> | KP2 | — | [6], [4, 8, 10] | — (до 2000) |
| *. Орденская лента малая красная – <i>Catocala promissa</i> | KP1 | — | [6], [4, 8, 10] | — (1958) |
| *. Орденская лента тополевая – <i>Catocala elocata</i> | KP1 | — | [6], [4, 8, 10] | — (1958) |
| *. Орденская лента голубая – <i>Catocala fraxini</i> | KP3 | — | [6], [4, 8] | — (до 2000) |
| *. Орденская лента малиновая – <i>Catocala sponsa</i> | KP1 | — | [6], [4, 8] | — (до 2000) |
| *. Орденская лента розовая – <i>Catocala pacta</i> | KP4 | — | [6], [4, 8] | — (1959, 1961) |
| Царство РАСТЕНИЯ – PLANTAE | | | | |
| 40. Ирис жёлтый – <i>Iris pseudacorus</i> | KP3 | <u>Red List</u> | [6], [1, 7, 8, 9] | 2020 – SIC! |
| 41. Дремлик широколистный – <i>Epipactis helleborine</i> | KP5 | <u>Red List</u> | [10] | 2020 – SIC! |
| *. Тайник яйцевидный – <i>Neottia ovata</i> (=Listera) | KP2 | <u>Red List</u> | [10] | — информация отсутствует |
| 42. Горичвет кукушкин – <i>Silene flos-cuculi</i> (=Coccyganthe) | KP3 | — | [6], [1, 8] | 2020 – SIC! |
| *. Калужница – <i>Caltha palustris</i> | KP3 | <u>Red List</u> | | — (2018, презентация П. Давидович) |
| *. Ветреница дубравная – <i>Anemone nemorosa</i> (=Anemonoides) | KP2 | — | [8] | — (2018, презентация П. Давидович) |
| 43. Незабудка болотная – <i>Myosotis scorpioides</i> (=M.palustris) | KP3 | <u>Red List</u> | NEW | 2020 |
| 44. Колокольчик широколистный – <i>Campanula latifolia</i> | KP3 | — | [1], [8, 10] | 2019, 2020 |
| 45. Колокольчик раскидистый – <i>Campanula patula</i> | KP5 | — | [8] | 2020 – SIC! |

Все виды, включённые в «Красный список» МСОП (Red List), имеют для Европы категорию 'LC' («не вызывающие опасения»), кроме вида *Bombus deuteronymus* (№ 27), имеющего категорию 'DD' («недостаточно данных»)

2.1. КАРТЫ НАХОДОК ВИДОВ ККМ ЗА 2020 ГОД

Найдены в 2020 г.

1. Обыкновенный ёж – *Erinaceus europaeus*
2. Лесной нетопырь – *Pipistrellus nathusii*
3. Обыкновенный уж – *Natrix natrix*
4. Обыкновенный тритон – *Lissotriton vulgaris*
5. Травяная лягушка – *Rana temporaria*
6. Остромордая лягушка – *Rana arvalis*
7. Красотка блестящая – *Calopteryx splendens*
8. Мечник обыкновенный – *Conocephalus fuscus*
9. Кузнечик певчий – *Tettigonia cantans*
10. Кузнечик серый – *Decticus verrucivorus*
11. Скачок зелёный – *Metrioptera roeselii*
12. Скачок двуцветный – *Metrioptera bicolor*
13. Кобылка большая болотная – *Stethophyma grossum*
14. Бронзовка золотистая – *Cetonia aurata*
15. Восковик перевязанный – *Trichius fasciatus*
16. Пчела мохноногая – *Dasygaster hirtipes*
17. Макропис жёлтоногий – *Macropis fulvipes*
18. Шерстобит флорентийский – *Anthidium florentinum*
19. Антофора вильчатая – *Anthophora furcata*
20. Шмель Шренка – *Bombus schrencki*
21. Шмель Семёнова-Тян-Шанского – *Bombus semenoviellus*
22. Шмель садовый – *Bombus hortorum*
23. Шмель сорейский – *Bombus soroeensis*

24. Шмель байкальский – *Bombus deuteronymus*
25. Шмель-кукушка полевой – *Bombus (Psithyrus) campestris*
26. Многоцветница чёрно-жёлтая – *Nymphalis xanthomelas*
27. Переливница малая, или тополевая – *Apatura ilia*
28. Перламутровка Адиппа – *Argynnis adippe*
29. Перламутровка большая лесная – *Argynnis paphia*
30. Червонец непарный – *Lycaena dispar*
31. Червонец пятнистый – *Lycaena phlaeas*
32. Голубянка горошковая – *Cupido argiades*
33. Ирис жёлтый – *Iris pseudacorus*
34. Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine*
35. Горицвет кукушкин – *Silene flos-cuculi*
36. Незабудка болотная – *Myosotis scorpioides*
37. Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia*
38. Колокольчик раскидистый – *Campanula patula*

Не найдены в границах лесопарка из подтверждённых ранее

1. Плавунец окаймлённый – *Dytiscus marginalis*
2. Бронзовка мраморная – *Protaetia marmorata*
3. Дровосек-кожевник – *Prionus coriarius*
4. Пестрянка таволговая – *Zygaena filipendulae*
5. Пестрянка жимолостная – *Zygaena lonicerae*
6. Краеглазка Эгерия – *Pararge aegeria*
7. Голубянка малая – *Cupido minimus*

Не подтверждены из указанных ранее

1. Ласка – *Mustela nivalis*
2. Водяная полёвка – *Arvicola amphibius*
3. Стрекоза перевязанная – *Sympetrum pedemontanum*
4. Зорька, или Аврора – *Anthocharis cardamines*
5. Углокрыльница V-белое – *Nymphalis vaualbum*
6. Ленточник тополевый – *Limenitis populi*
7. Траурница – *Nymphalis antiopa*
8. Голубянка алексис – *Glaucopsyche alexis*
9. Березовый шелкопряд – *Endromis versicolora*
10. Орденская лента малая красная – *Catocala promissa*
11. Орденская лента тополевая – *Catocala elocata*
12. Орденская лента голубая – *Catocala fraxini*
13. Орденская лента малиновая – *Catocala sponsa*
14. Орденская лента розовая – *Catocala pacta*
15. Тайник яйцевидный – *Neottia ovata*
16. Калужница – *Caltha palustris*
17. Ветреница дубравная – *Anemone nemorosa*

В аннотированных перечнях не рассмотрены виды, не подтверждённые более 15 лет, или по которым полностью отсутствует информация.

Фотографии, находки и определения сделаны автором, если конкретно не указано, кем это было выполнено.

Причины необнаружения

некоторых видов насекомых, найденных в прошлом году, по нашему мнению, могут быть совершенно различными, а подходить к их анализу нужно сугубо индивидуально. К ним нужно отнести: **1)** популяционные волны жизни (не все виды дают ежегодное многочисленное потомство); **2)** неблагоприятные климатические факторы (тёплая зима и длительное затопление лесопарка дождями весной); **3)** ухудшение условий из-за антропогенного влияния (покос лугов, внедрение чуждых землесмесей, санитарная рубка и изъятие укрытий для животных).

Как пример: в 2020 г. в лесопарке не встречены имаго двух видов жуков, связанных с сухостойной и валежной древесиной – бронзовки мраморной и усаха-кожевника. Не исключено, что это связано с изъятием сухостоя в период весенней санитарной рубки и уничтожением зимовавших насекомых.

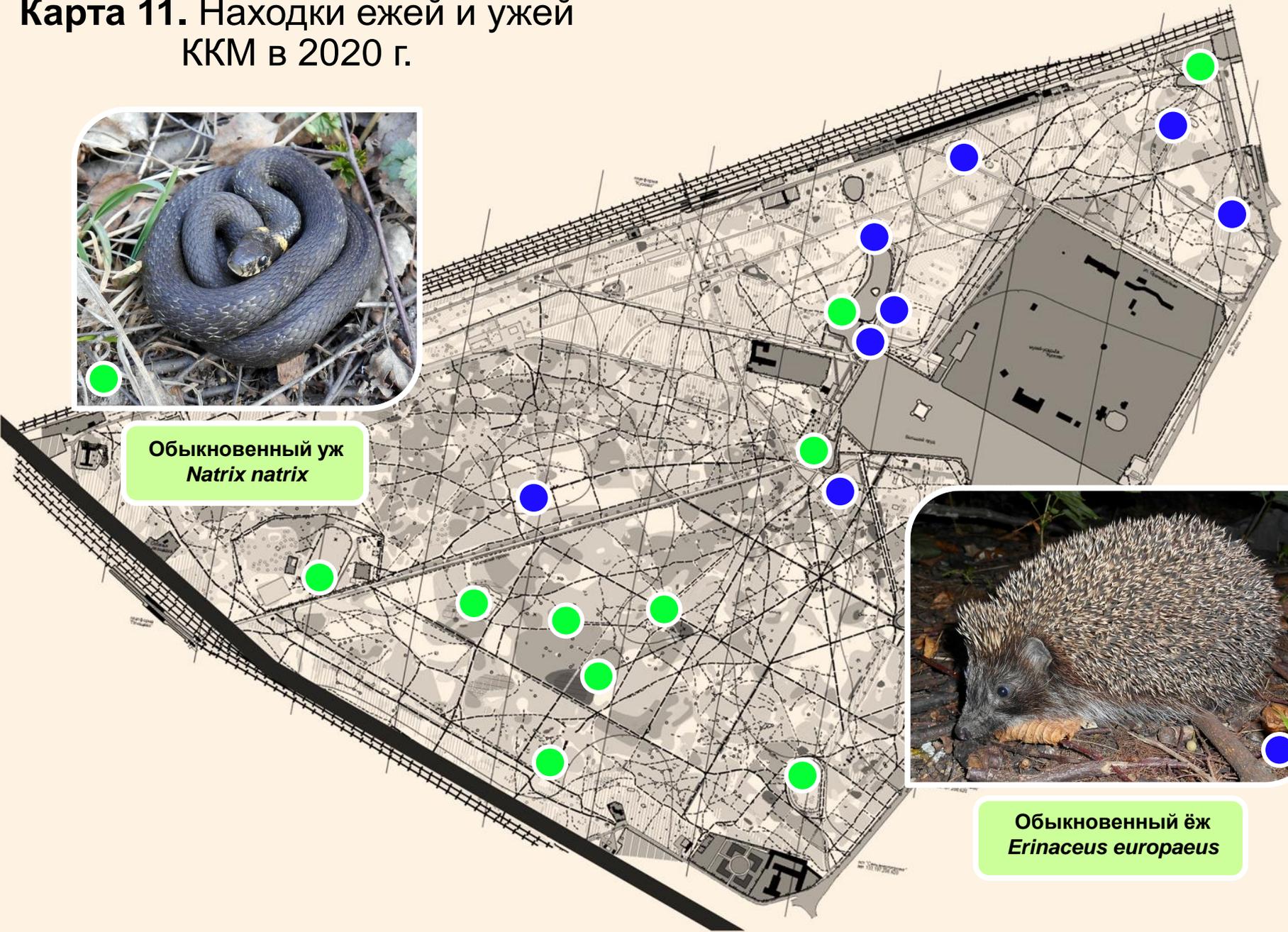
Карта 11. Находки ежей и ужей ККМ в 2020 г.



Обыкновенный уж
Natrix natrix



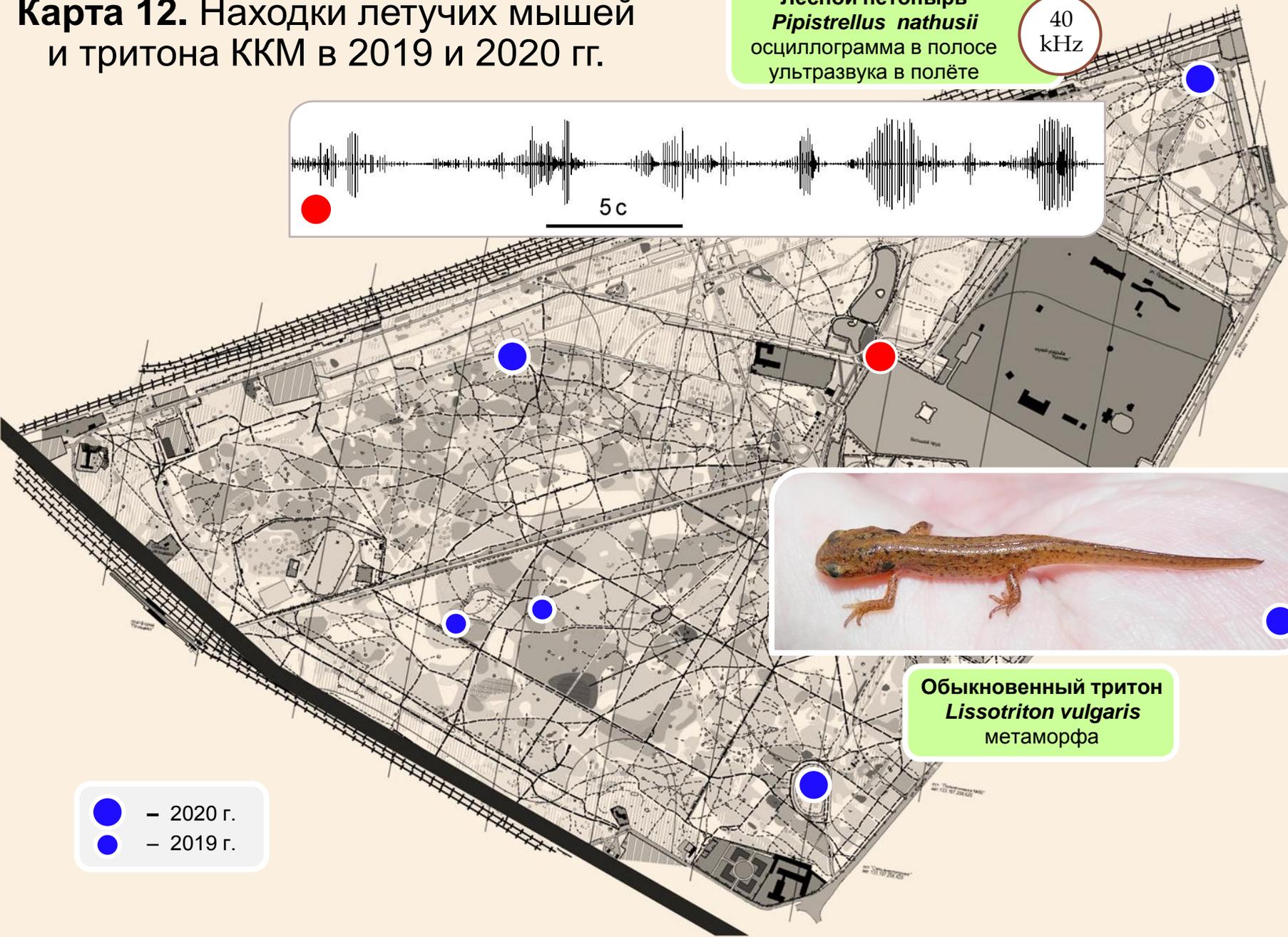
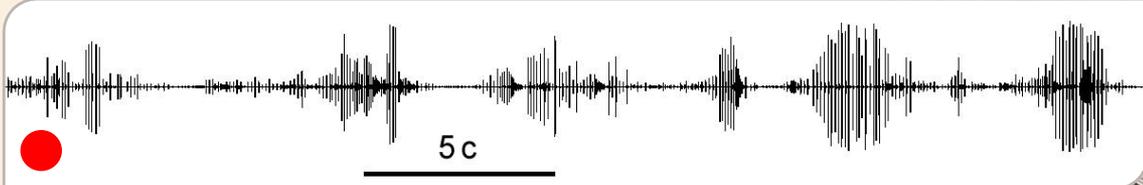
Обыкновенный ёж
Erinaceus europaeus



Карта 12. Находки летучих мышей и тритона ККМ в 2019 и 2020 гг.

Лесной нетопырь
Pipistrellus nathusii
осциллограмма в полосе
ультразвука в полёте

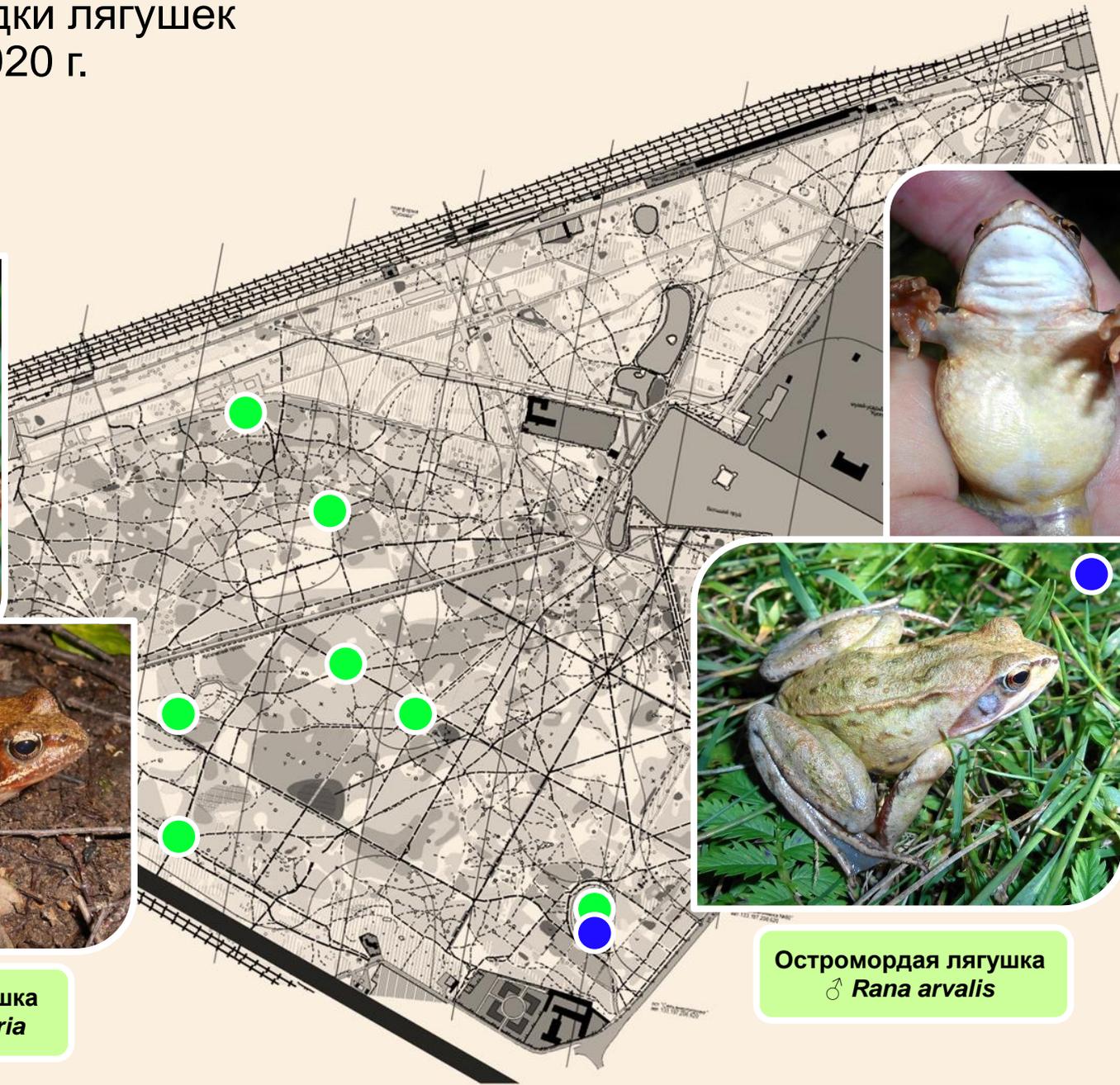
40
kHz



Обыкновенный тритон
Lissotriton vulgaris
метаморфа

● — 2020 г.
● — 2019 г.

Карта 13. Находки лягушек ККМ в 2020 г.



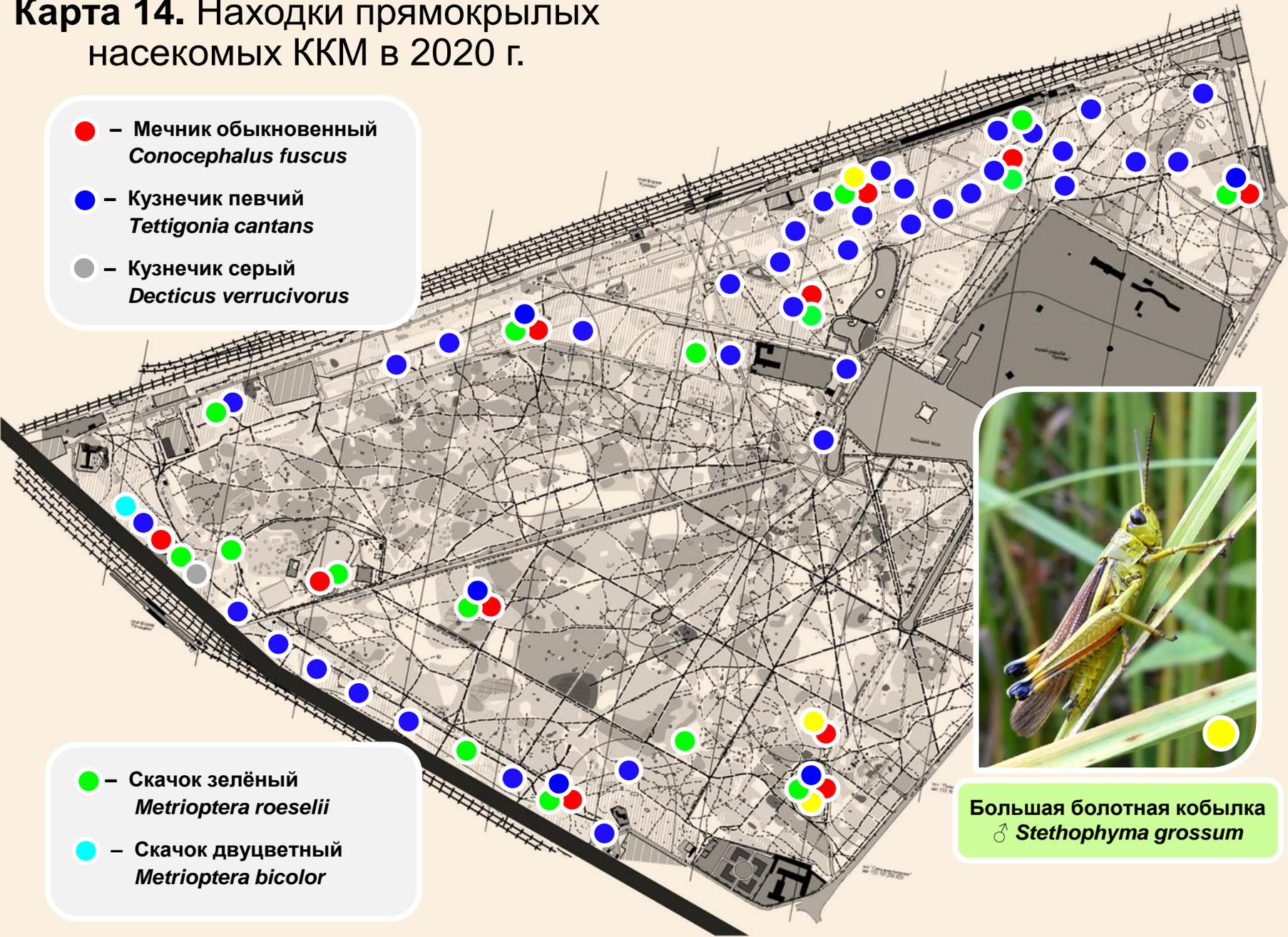
Травяная лягушка
Rana temporaria

Остромордая лягушка
♂ *Rana arvalis*

Карта 14. Находки прямокрылых насекомых ККМ в 2020 г.

- – 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*

Карта 15. Находки жесткокрылых насекомых ККМ в 2020 г.



на ул. Кетчерской

Бронзовка мраморная
Protaetia marmorata

также на ул.
Кетчерской



Восковик перевязанный
Trichius fasciatus



Бронзовка золотистая
Cetonia aurata

Карта 16. Находки перепончатокрылых насекомых ККМ в 2020 г.



Пчела мохноногая
♂ *Dasypoda hirtipes*



Шерстобит флорентийский
Anthidium florentinum



Макропис желтоногий
Macropis fulvipes



Антофора вильчатая
♂ *Anthophora furcata*

Карта 17. Находки перепончатокрылых насекомых ККМ в 2020 г.



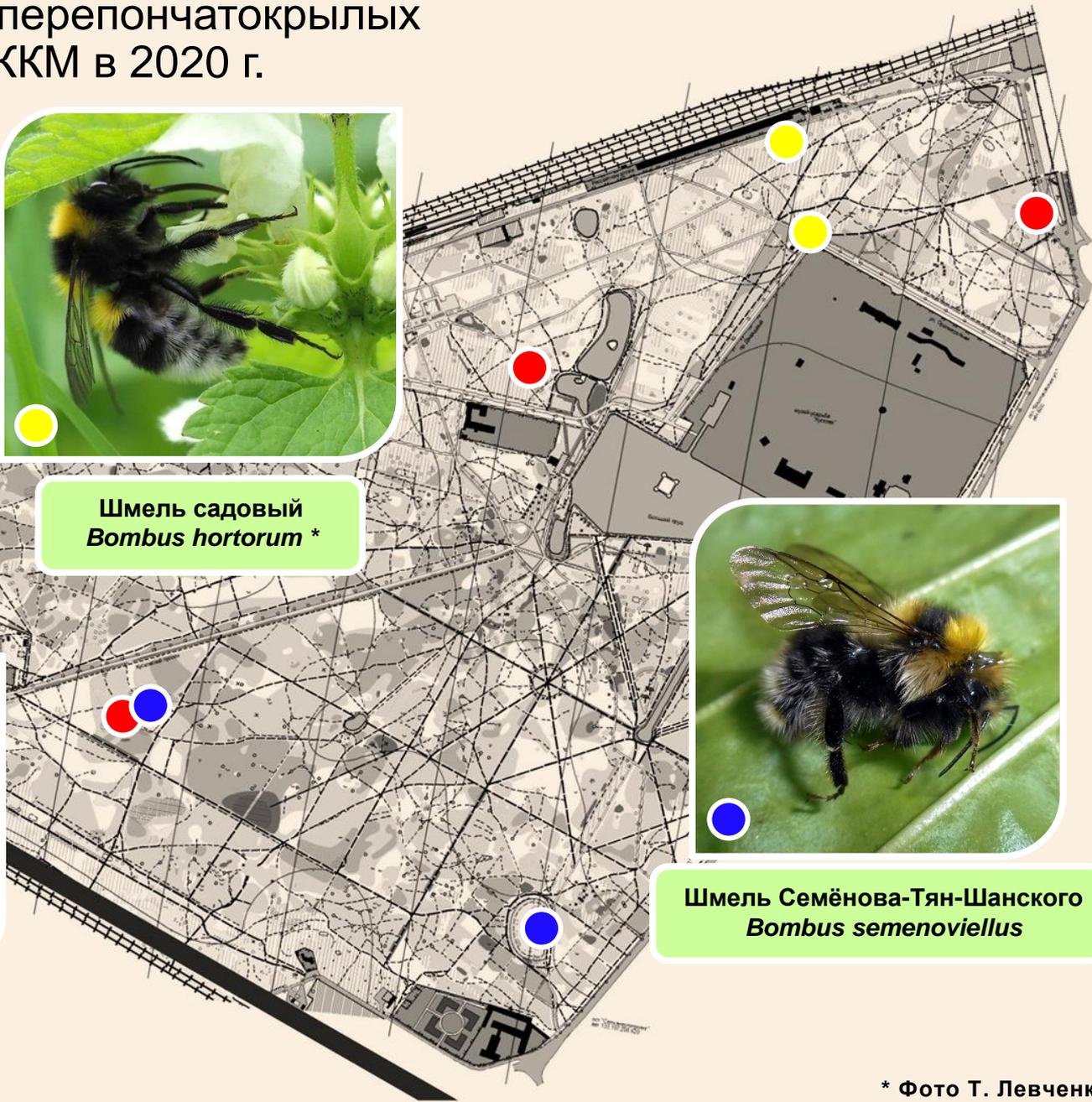
Шмель садовый
Bombus hortorum *



Шмель Семёнова-Тян-Шанского
Bombus semenoviellus



Шмель Шренка
Bombus schrencki *



* Фото Т. Левченко

Карта 18. Находки перепончатокрылых насекомых ККМ в 2020 г.



Шмель-кукушка полевой
Bombus (Psithyrus) campestris *



Шмель байкальский
Bombus deuteronymus



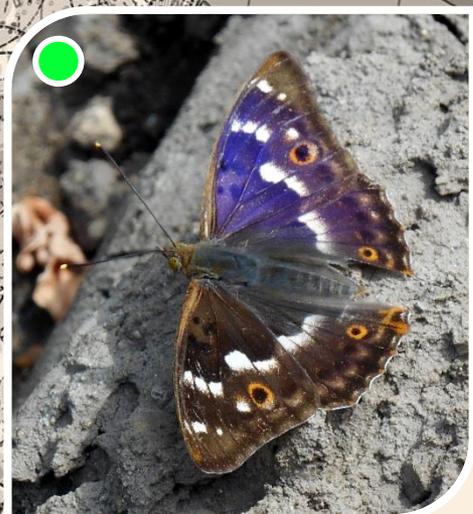
Шмель сорейский
Bombus soroeensis

* Фото Т. Левченко

Карта 19. Находки стрекоз и чешуекрылых насекомых ККМ в 2020 г.



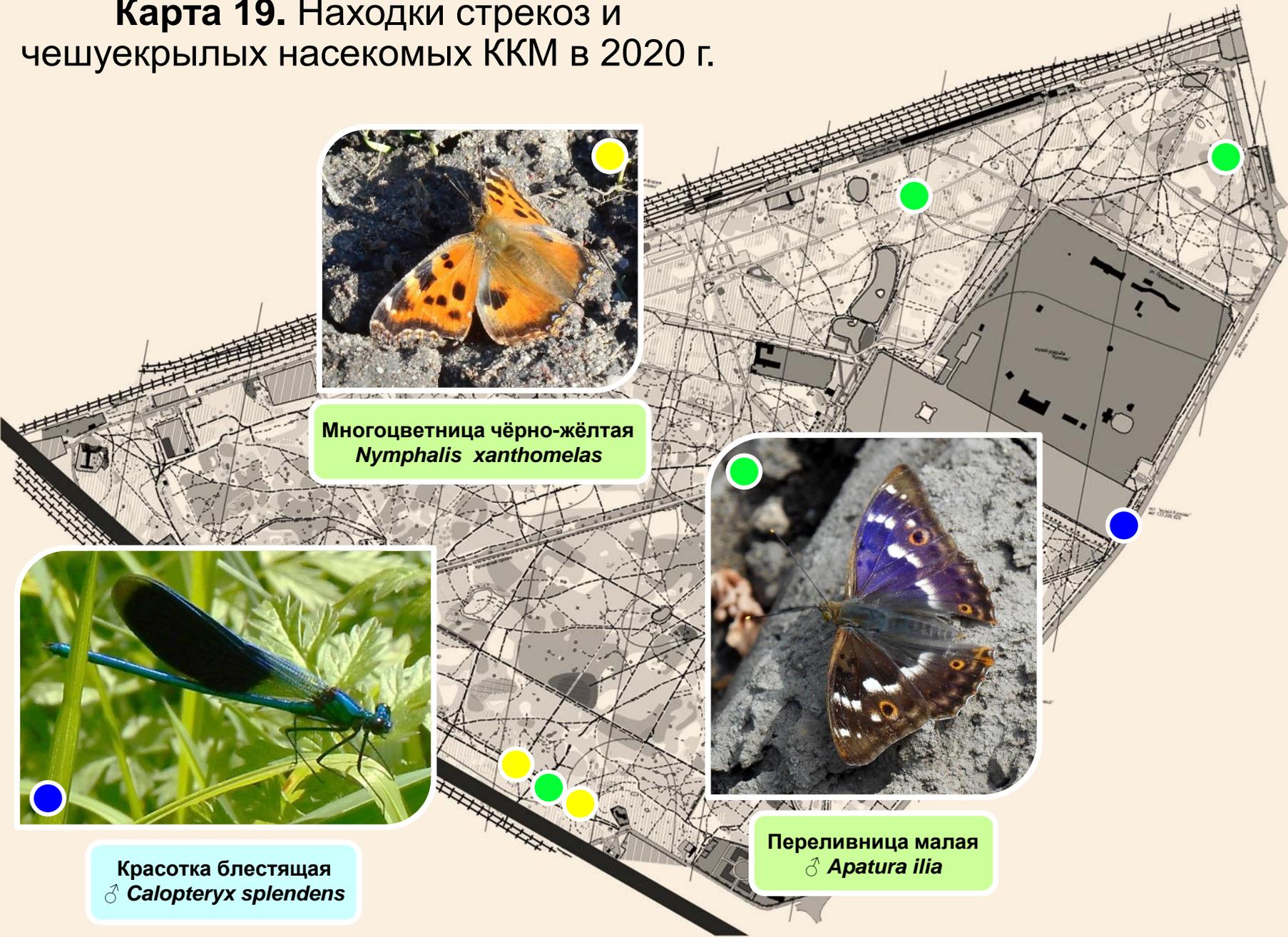
Многоцветница чёрно-жёлтая
Nymphalis xanthomelas



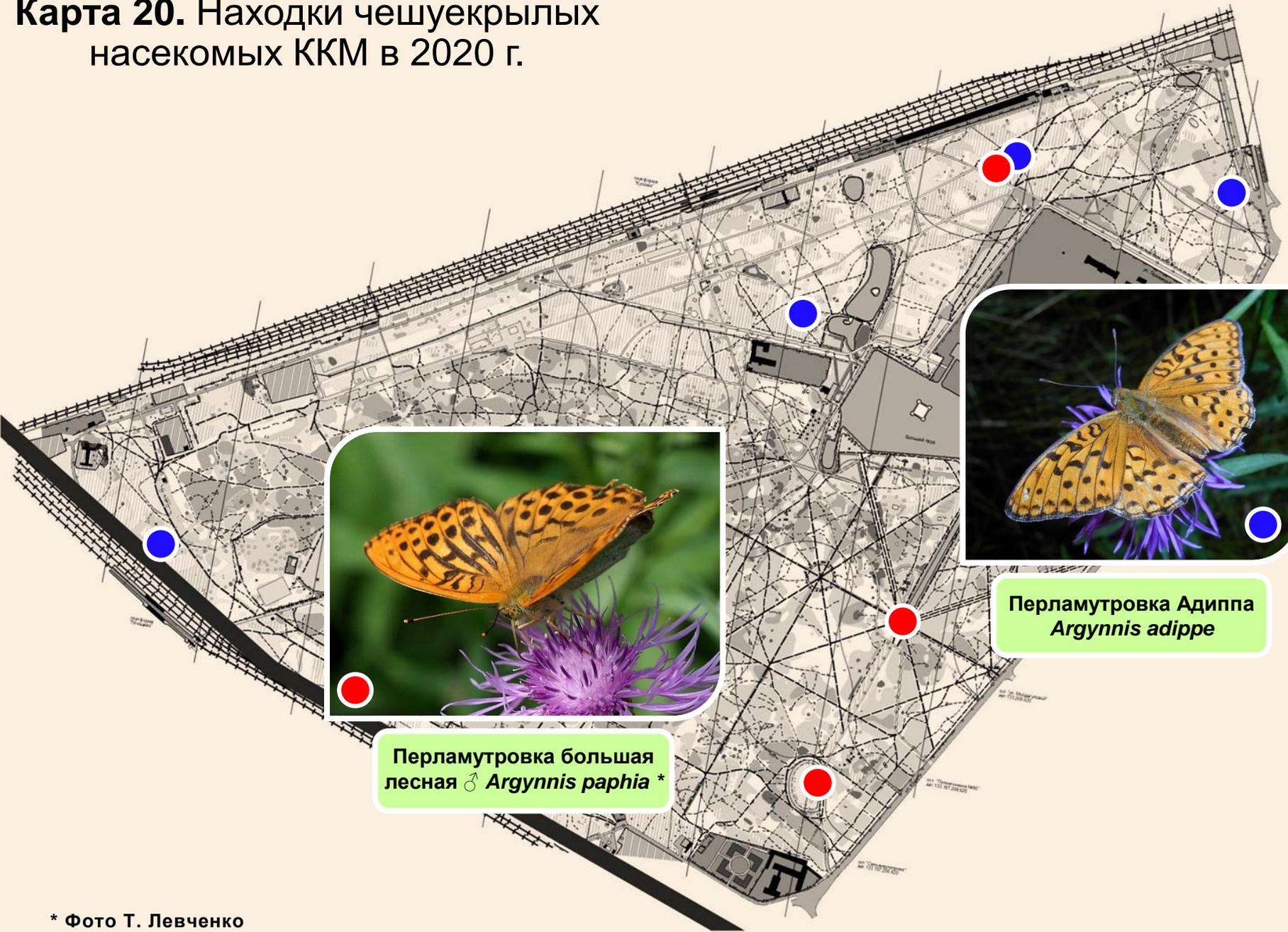
Переливница малая
♂ *Apatura ilia*



Красотка блестящая
♂ *Calopteryx splendens*



Карта 20. Находки чешуекрылых насекомых ККМ в 2020 г.



Перламутровка большая лесная ♂ *Argynnis paphia* *



Перламутровка Адиппа *Argynnis adippe*

* Фото Т. Левченко

Карта 21. Находки чешуекрылых насекомых ККМ в 2020 г.



Голубянка горошковая
Cupido argiades



Червонец непарный
Lycaena dispar



Червонец пятнистый
Lycaena phlaeas

Находки растений ККМ в 2020 г.

В связи с имеющим место быть варварским сбором дикорастущих цветов, мы воздерживаемся от подробных указаний точек их находок, надеясь на понимание



Дремлик широколистный
Epipactis helleborine *



Ирис жёлтый
Iris pseudacorus



Горицвет кукушкин
Silene flos-cuculi



Незабудка болотная
Myosotis scorpioides



Колокольчик широколистный
Campanula latifolia



Колокольчик раскидистый
Campanula patula

2.2. АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НАХОДОК ВИДОВ ККМ ЗА 2020 ГОД

Царство ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA

Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Насекомоядные – Insectivora

1. Обыкновенный ёж – *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758 (sensu ККМ)

- **Материал.** 3 особи, 11.VI.2020 – дублёр Кусковского просека напротив тропы к Лесному пруду; северные окрестности Радужных прудов; обочина дороги между Локасинским прудом и Усадьбой «Кусково»; 1 молодой, 18.VI.2020 – на углу Дворцового и Радужных прудов у моста; 2 взрослый и молодой, 23.VI и 15.VIII.2020 – восточный берег Радужного пруда, у лавочек; 2 сеголеток и молодой, 18.VII и 15.VIII.2020 – клумба южнее Залива Дворцового пруда; 1 сеголеток, 26.VII.2020 – между точками 7 и 8 вытащен из ямы; 1 молодой, 15.VIII.2020 – обочина дороги между точками 2 и 4 (карта 11).

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Акустические записи сигналов летучих мышей в полете.

Оцифровка на Roland R-07 через бэт-детектор Pettersson D100, 23-24 часов.

2. Лесной нетопырь – *Pipistrellus nathusii* (Keyserling and Blasius, 1839)

- **Материал.** Оцифровка на частоте 40 кГц, большое число особей, летавшие над углом Дворцового пруда у моста, 18.VI.2020 при +22°C (карта 12) и [1].

Отряд Хищные – Carnivora

*. Ласка – *Mustela nivalis* (Linnaeus, 1766)

- **Примечание.** Указан со слов И.М. Панфиловой, видевшей следы зверька на снегу в 2018 г. Никаких более подтверждений, включая фотофиксацию, нет. Включена в список без номера до получения дополнительных материалов.

Отряд Грызуны – Rodentia

*. Водяная полёвка – *Arvicola amphibius* (Linnaeus, 1758) (= *A. terrestris*)

- **Примечание.** Указан со слов И.М. Панфиловой и Н.А. Супранковой, видевших зверька на Лесном пруду 24.VIII.2020. Никаких более подтверждений, включая фотофиксацию, нет. Включена в список без номера до получения дополнительных материалов.

Класс Рептилии, или Пресмыкающиеся – Reptilia

Отряд Чешуйчатые – Squamata

3. Обыкновенный уж – *Natrix natrix* Linnaeus, 1758

- **Материал.** 1 взрослый, 29.III.2020 – к югу от точки 13 в лесу; 2 взрослых, 6.VI.2020 – точка 9 и на лесном ручье между точками 16 и 17; 1 сеголеток, 6.VI.2020 – точка 10; 1 взрослый, 14.VI.2020 – между Радужными прудами; 3 сеголетка, 19.VI.2020 – точка 17 в воде; 1 сеголеток, 24.VI.2020 – у Залива Дворцового пруда; 1 взрослый, 28.VI.2020 – между точками 13 и 17; 2 сеголетка, 22.VII.2020 – точки 10 и 17; 1 взрослый, 23.VII.2020 – точка 16; 1 взрослый, 5.VIII.2020 – окраина стадиона «Фрезер»; 1 взрослый, 31.VIII.2020 – низина к югу от точки 17 (карта 11).

Класс Амфибии, или Земноводные – Amphibia

Отряд Бесхвостые – Anura

4. Обыкновенный тритон – *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 26.VII.2020 А.Б. Петровским (с группой студентов) обследованы точки 7, 9, 10, 17 и 25. В каждой точке час черпали сачком на 70% их территории. Точка 9 – 1 личинка. Точка 10 – более 150 личинок, метаморф, сеголеток. Точка 25 – более 40 личинок, метаморф и сеголеток (карта 12). В прочих, при наличии ротана, тритон не обнаружен.
- **Примечание.** Подтверждается из лесопарка. Указывался на сайте [iNaturalist](#): 2 взрослых, 28.V.2019 – [окрестности](#) точки 16 (исток Лесного ручья) (den4ik).

5. Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758

- **Материал.** В воде на размножении: более 60 самцов и самок in copula с икрой, 29.III.2020 – точка 10 (видео); единичные особи без икры, 29.III.2020 – точки 17 и 25 (на точке 25 метаморфы 28.VI.2020). Под пологом леса: 2 взрослых, 9 и 19.VI.2020 – точки 17 и 16; 2 взрослых, 9 и 10.VI – кластер «Старые дубы»; 1 взрослая, 23.VI.2020 – возле тропы между точкой 17 и Кусковским просеком; 1 особь, 4.VIII.2020 – точка 15 (карта 13).
- **Примечание.** В 2020 г. на лесной территории, прилежащей к Лесному пруду, а также южнее точки 25 на протяжении всего лета было встречено не менее 30 молодых особей (сеголеток и годовиков) лягушек, определение которых до вида не проводилось. Взрослых особей было встречено очень мало.

6. Остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1842

- **Материал.** 1♂, 27.VIII.2020 – точка 10 (подтверждено А.Б. Петровским) (карта 13).

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Стрекозы – Odonata

7. Красотка блестящая – *Calopteryx splendens* (Harris, 1782)

- **Материал.** 1♂, 21.VIII.2020 – берег Дворцового пруда вдоль улицы Юности (карта 19). Вне лесопарка Кусково: 1♂, 28.VI.2020 – Большой Перовский пруд (те же места, что и в 2019 г.).

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

8. Мечник обыкновенный – *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793)

- **Материал.** Первые взрослые самцы отмечены 22.VII.2020 – точка 10. Обход 31.VIII.2020 выявил не менее 11 биотопов в которых отмечены звуковые сигналы самцов (везде не менее 5): точка 2; 5; 6; 7; 10; 14; 16; 21; 24; луга на обочине стадиона «Фрезер» и влажный луг на поляне к северу от точки 10 (новые местонахождения!) (карта 14).

9. Кузнечик певчий – *Tettigonia cantans* (Fuessly, 1775)

- **Материал.** 1♂ и 1♀ (обе личинки последнего возраста), 4.VII.2020 – точка 6; первые «поющие» самцы отмечены 10.VII.2020 – деревья вдоль СВХ. Обход в интервале с 15 по 31.VIII.2020 выявил немногим более 40♂♂ (всего) по их звуковым сигналам, в том числе в точках: 2; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 14; 16; 21; 24; поляна у бывшей собачьей площадки вблизи стадиона «Фрезер», а также кроны деревьев возле конторы и по периметру лесопарка (кроме границы с улицей Юности) (карта 14).

10. Кузнечик серый – *Decticus verrucivorus* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1♂ по звуку и 1♀, 19.VIII.2020 – точка 21 (карта 14).

11. Скачок зелёный – *Metrioptera roeselii* (Hagenbach, 1822)

- **Материал.** Более 15♂♂ по звуку, 8.VII.2020 – точка 2. Обход в интервале с 15 по 31.VIII.2020 выявил по звуковым сигналам самцов не менее 5–10 особей в каждой из точек: 2; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 15; 16; 21; 23; 24; поляна у бывшей собачьей площадки и обочина стадиона «Фрезер» (карта 14).

12. Скачок двуцветный – *Metrioptera bicolor* (Philippi, 1830)

- **Материал.** 1♂ (длиннокрылая форма), 5.VIII.2020 – точка 21 (карта 14).

13. Кобылка большая болотная – *Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** Обход 31.VIII.2020 выявил 3 биотопа: не менее 30 ♂♂ и ♀♀ – точка 10; не менее 20 ♂♂ и ♀♀ – точка 7; не менее 15 ♂♂ и ♀♀ – влажный луг на поляне к северу от точки 10 (новое местонахождение!) (карта 14).

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

14. Плавунец окаймлённый – *Dytiscus marginalis* Linnaeus, 1758

- **Примечание.** В 2020 г. не обнаружен; информация в отчёте 2019 г. [1].

15. Бронзовка мраморная – *Protaetia marmorata* Herbst, 1786

- **Материал.** Вне лесопарка Кусково: 1 жук (сбитый), 6.VI.2020 – ул. Кетчерская, между храмом и магазином (карта 15). В 2020 г. в границах лесопарка не обнаружен; информация в отчёте 2019 г. [1].

16. Бронзовка золотистая – *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 жук, 10.VI.2020 – вблизи спортплощадки у конторы лесопарка; более 10 жуков, 11 и 14.VI.2020 – точки 4 и 6; 2♀♀, 16.VI.2020 – прилетели на пни ивы \varnothing ~105 и \varnothing ~120 см. по бывшему Проезду Малого Гая (спилен в процессе «санитарной вырубki») и зарылись в землю в их трещинах; 1 жук, 22.VI.2020 – Лесной ручей у детской площадки возле Залива Дворцового пруда; 2 жука, 24.VI.2020 – точка 3; 1 жук, 18.VII.2020 – точка 10; 2 жука, 19.VII.2020 – точки 1 и 6; 1 жук, 23.VII.2020 – точка 16; 2 жука, 31.VIII.2020 – точка 5 (карта 15). Вне лесопарка Кусково: 2 жука, 23.IV и 16.VI.2020 – ул. Кетчерская.

17. Восковик перевязанный – *Trichius fasciatus* Linnaeus, 1758

- **Материал.** 3 жука, 30.VI.2020 – точка 23; 1 жук, 1.VII.2020 – на цветах искусственно воссозданного луга вдоль СВХ между точками 14 и 15; 2 жука, 19.VII.2020 – точка 2 (карта 15).

18. Дровосек-кожевник – *Prionus coriarius* Linnaeus, 1758

- **Примечание.** В 2020 г. не обнаружен; информация в отчёте 2019 г. [1].

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

19. Пчела мохноногая – *Dasypoda hirtipes* (Fabricius, 1793)

- **Материал.** 1♂, 19.VII.2020 – точка 8 (определение Т.В. Левченко) (карта 16).

20. Макропис желтоногий – *Macropis fulvipes* (Fabricius, 1804)

- **Материал.** 2 пчелы, 22.VII.2020 – точка 10 (определение Т.В. Левченко) (карта 16).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

21. Шерстобит флорентийский – *Anthidium florentinum* (Fabricius, 1775)

- **Материал.** 4 пчелы, 26.VII.2020 – точки 2 и 8 (определение Т.В. Левченко) (карта 16).

22. Антофора вильчатая - *Anthophora furcata* (Panzer, 1798)

- **Материал.** 1♂, 1.VIII.2020 – точка 23 (определение Т.В. Левченко) (карта 16).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

23. Шмель Шренка – *Bombus schrencki* Morawitz, 1881

- **Материал.** Не менее 8 шмелей, 26.VII.2020 – точки 2, 6 и 16 (находка, определение и фото: Т.В. Левченко) (карта 17).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

24. Шмель Семёнова-Тян-Шанского – *Bombus semenoviellus* Skorikov, 1910

- **Материал.** Не менее 4 шмелей, 26.VII.2020 – точки 10 и 16 (определение Т.В. Левченко) (карта 17).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

25. Шмель садовый – *Bombus hortorum* (Linnaeus, 1761)

- **Материал.** Не менее 4 шмелей, 26.VII.2020 – точка 8 и газон на углу Музея-усадьбы «Кусково» в окрестностях точки 5 (находка, определение и фото: Т.В. Левченко) (карта 17).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

26. Шмель сорейский – *Bombus soroensis* (Fabricius, 1776)

- **Материал.** 1 шмель, 26.VII.2020 – точка 6 (определение Т.В. Левченко) (карта 18).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

27. Шмель байкальский * – *Bombus deuteronymus* Schulz, 1906

- **Материал.** 1 шмель, 26.VII.2020 – точка 8 (определение Т.В. Левченко) (карта 18).
- **Примечание.** Новый вид для списка.
- * **Важно!** Под сходным русским названием «Шмель байкальский, или прибайкальский» (прямым переводом с латыни) в литературе указывался ранее и иногда продолжает указываться сейчас совершенно другой вид шмеля – *Bombus subbaicalensis*, не имеющий ничего общего с рассматриваемым нами здесь видом. Более того, его латинское название *B. subbaicalensis* сейчас не употребляется, а сведено в синоним к третьему виду *B. humilis*. Обращаем на это особое внимание любителей употребления русских названий животных и растений без учёта латыни и констатируем: приоритет всегда за латинским названием!

28. Шмель-кукушка полевой – *Bombus (Psithyrus) campestris* (Panzer, 1801)

- **Материал.** 1 шмель, 26.VII.2020 – газон на углу Музея усадьбы «Кусково» в окрестностях точки 5 (находка, определение и фото: Т.В. Левченко); 1♂, 28.VII.2020 – точка 2 (карта 18).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочка – Lepidoptera

29. Пестрянка жимолостная – *Zygaena Ionicerae* (Scheven, 1777)

- **Примечание.** В 2020 г. не обнаружена; информация в отчёте 2019 г. [1].

30. Пестрянка таволговая – *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758)

- **Примечание.** Новый вид для списка. За весь период исследования нами не обнаружена. Приводится по данным сайта [iNaturalist](https://www.inaturalist.org): 8.VII.2018 – точка 10 (находка и фото: glebkorovko) .

31. Краеглазка Эгерия – *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)

- **Примечание.** В 2020 г. не обнаружена; информация в отчёте 2019 г. [1].

32. Многоцветница чёрно-жёлтая – *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781)

- **Материал.** 2 бабочки, 14 и 18.III.2020 – точка 14 и лесная опушка между точками 14 и 15 (определение Л.В. Большаков) (карта 19).
- **Примечание.** Новый вид для списка. Первая активная бабочка, отмеченная в Кусково в столь раннюю весну 2020 г. В.И. Дерябиным 14.III.2003 сделана фотография этого вида из «Кусково», но точная привязка нам не известна (л.с. Г.В. Морозовой).

33. Переливница малая, или тополёвая – *Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller, 1775)

- **Материал.** 1♂, 25.VI.2020 – точка 1; 1♂, 28.VI.2020 – разъезженная мокрая дорога между точками 14 и 15; 1♀, 4.VII.2020 – на перекрёстке дорог между Радужными и Малым прудами (карта 19).

34. Перламутровка Адиппа – *Argynnis adippe* (Denis & Schiffermüller 1775)

- **Материал.** 1 бабочка, 8.VII.2020 – точка 6; 1♂, 28.VI.2020 – точка 5; 1♂, 5.VIII.2020 – точка 21; 2 ♂♂, 7.VIII.2020 – точка 2; 1 бабочка, 22.VIII.2020 – точка 21 (подтверждение Л.В. Большакова и Л.Б. Волковой) (карта 20).

35. Перламутровка большая лесная – *Argynnis raphia* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 бабочка, 26.VII.2020 – точка 10 (находка и фото: Т. Левченко); 1 бабочка, 21.VIII.2020 – окрестности Голландского пруда; 2 бабочки, 31.VIII.2020 – точки 5 и 10 (карта 20).

36. Червонец непарный – *Lycaena dispar* (Haworth, 1803)

- **Материал.** 1 бабочка, 4.VII.2020 – точка 6 (подтверждение Л.Б. Волковой) (карта 21).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

37. Червонец пятнистый – *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)

- **Материал.** 1 бабочка, 5.VIII.2020 – точка 10 (подтверждение Л.Б. Волковой) (карта 21).

38. Голубянка горошковая – *Cupido argiades* (Pallas, 1771)

- **Материал.** 2 бабочки, 7.VIII.2020 – точка 21 (подтверждение Л.Б. Волковой) (карта 21).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

39. Голубянка малая – *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)

- **Примечание.** В 2020 г. не обнаружена; информация в отчёте 2019 г. [1].

Царство РАСТЕНИЯ – PLANTAE

В связи с имеющим место быть варварским сбором дикорастущих цветов, мы воздерживаемся от подробных указаний точек их находок, надеясь на понимание

40. Ирис жёлтый – *Iris pseudacorus* L.

- **Материал.** Большая группа цветущих растений (более 30 шт.), 29.VI.2020 (информация о месте получена от И.М. Панфиловой).
- **Примечание.** Подтверждается из лесопарка.

41. Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

- **Материал.** 1 растение, 26.VII.2020 (находка и фото: Т.В. Левченко).
- **Примечание.** Подтверждается из лесопарка.

42. Горицвет кукушкин – *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter & Burdet (= *Coccyganthe*)

- **Материал.** Две группы цветущих растений по 3-6 штук, 14.VI.2020.
- **Примечание.** Подтверждается из лесопарка. Включался также в состав рода *Lychnis*.

*. **Калужница – *Caltha palustris* L.**

- **Примечание.** Указана в проектной работе по биологии (размещена в интернете 19.I.2018 – [ссылка](#)) «Условия развития первоцветов лесопарка Кусково» ученицы 7 «Г» класса школы № 810 Полины Давидович под руководством учителя биологии Г.И. Яндышева. К сожалению, попытки подтвердить вид на месте по приведённой карте не увенчались успехом. Включена в список без номера до получения дополнительных материалов.

*. **Ветреница дубравная – *Anemone nemorosa* L. (= *Anemonoides*)**

- **Примечание.** Смотреть примечание к предыдущему виду.

43. Незабудка болотная – *Myosotis scorpioides* L. (= *M. palustris* (L.) L.)

- **Материал.** Большая группа цветущих растений на влажном берегу пруда, 25.VIII.2020 (находка И.М. Панфиловой и Н.А. Супранковой).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

44. Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L.

- **Материал.** Три группы цветущих растений по 3–4–6 штук в разных частях парка, 30.VI–11.VII.2020. Одна из групп (в 4 растения) сорвана в первую неделю цветения в июле.

45. Колокольчик раскидистый – *Campanula patula* L.

- **Материал.** 7 растений на одной поляне, 30.VI.2020.
- **Примечание.** Подтверждается из лесопарка.

ЧАСТЬ 3.

ВИДЫ «НАДЗОРНОГО СПИСКА» ИЗ ЛЕСОПАРКА КУСОКОВО

В «Приложении 1» ко 2-му изданию Красной книги города Москвы (2011) [6] был опубликован «**Надзорный список** видов животных растений и грибов, не занесённых в Красную книгу города Москвы, но нуждающихся на территории Москвы в постоянном контроле и наблюдении».

В «Приложении 4» Постановления 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)) обновлённая версия списка к 3-му изданию ККМ стала называться «**Перечень** видов животных растений и грибов, не занесённых в Красную книгу города Москвы, но нуждающихся на территории Москвы в постоянном

контроле и наблюдении». Было изъято важное определяющее слово.

По нашему мнению, словосочетание «Надзорный список» более правильно, ёмко и кратко отражает суть данного «перечня» (=упорядоченного списка). Полагаем, что было бы разумно вернуть его прежнее название, в том числе в целях удобства противопоставления «Списку видов, занесённых в Красную книгу города Москвы».

Здесь и далее используется именно это название: «Надзорный список». За весь период исследования было обнаружено и подтверждено 69 видов представителей фауны и флоры ([таблица 3](#)).

Таблица 3 (1-5). Общий список видов «Надзорного списка» лесопарка Кусково

| Виды | МСОП | Источники | Годы последних находок (данные автора) |
|---|--------------------------|---------------------|---|
| Царство ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA | | | |
| Класс Млекопитающие – Mammalia | | | |
| *. Европейский крот – <i>Talpa europaea</i> | Red List | [10] | — (2014, фото К.В. Захарова) |
| *. Обыкновенная бурозубка – <i>Sorex araneus</i> | Red List | [7, 9, 10] | — информация отсутствует |
| 1. Обыкновенная белка – <i>Sciurus vulgaris</i> | Red List | [1], [9, 10] | 2017–2020 |
| Класс Насекомые – Insecta | | | |
| Отряд Стрекозы – Odonata | | | |
| 2. Лютка зеленоватая – <i>Lestes virens</i> | Red List | [1], [4] | 2013, 2020 |
| 3. Лютка-невеста – <i>Lestes sponsa</i> | Red List | NEW | 2018 (iNaturalist), 2020 – SIC! |
| 4. Стрелка голубая – <i>Enallagma cyathigerum</i> | Red List | [1], [4] NEW | 2020 |
| 5. Стрелка копыносная – <i>Coenagrion hastulatum</i> | Red List | [1], [4] | 2019 |
| 6. Стрелка-девушка – <i>Coenagrion puella</i> | Red List | [11], [1, 4] | 2020 – SIC! |
| *. Стрелка изящная – <i>Coenagrion pulchellum</i> | Red List | [11], [1, 4] | — (2007, л.с. Г.И. Рязановой) |
| 7. Стрелка красноглазая – <i>Erythromma najas</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 8. Коромысло синее – <i>Aeshna cyanea</i> | Red List | [1], [4, 11] | 2019, 2020 |
| 9. Коромысло большое – <i>Aeshna grandis</i> | Red List | [1], [4] | 2013, 2020 |
| 10. Плоскобрюх четырёхпятнистый – <i>Libellula quadrimaculata</i> | Red List | [11], [1, 4] | 2020 – SIC! |
| 11. Стрекоза решетчатая – <i>Orthetrum cancellatum</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 12. Стрекоза болотная – <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | Red List | NEW | 2020 |

Таблица 3 (2-5). Общий список видов «Надзорного списка» лесопарка Кусково

| Виды | МСОП | Источники | Годы последних находок (данные автора) |
|---|--------------------------|--------------|---|
| 13. Стрекоза красная – <i>Leucorrhinia rubicunda</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 14. Стрекоза кроваво-красная – <i>Sympetrum sanguineum</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 15. Стрекоза желтоватая – <i>Sympetrum flaveolum</i> | Red List | [1], [4] | 2018 (iNaturalist), 2019, 2020 |
| 16. Стрекоза обыкновенная – <i>Sympetrum vulgatum</i> | Red List | [1], [4, 10] | 2019, 2020 |
| 17. Стрекоза чёрная, или Даная – <i>Sympetrum danae</i> | Red List | [1], [4, 10] | 2019, 2020 |
| Отряд Прямокрылые – Orthoptera | | | |
| 18. Прыгунчик шиловидный – <i>Tetrix subulata</i> | Red List | [1], [3, 4] | 2019, 2020 |
| 19. Прыгунчик тонкоусый – <i>Tetrix tenuicornis</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 20. Пластинокрыл обыкновенный – <i>Phaneroptera falcata</i> | Red List | [1], [3, 4] | 2013, 2020 |
| 21. Кузнечик зелёный – <i>Tettigonia viridissima</i> | Red List | NEW | 2020 |
| Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera | | | |
| 22. Жужелица лесная, или дубравная – <i>Carabus nemoralis</i> | — | [1], [4] | 2019, 2020 |
| *. Жужелица зернистая – <i>Carabus granulatus</i> | — | [1], [4] | — (до 1980-х) |
| Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera | | | |
| 23. Шершень – <i>Vespa crabro</i> | — | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 24. Пчелиный волк – <i>Philanthus triangulum</i> | — | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 25. Пчела-листорез – <i>Megachile ligniseca</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 26. Пчела-листорез – <i>Megachile</i> sp. (вид не определён) | Red List | NEW | 2020 |
| 27. Целиоксис крылатый – <i>Coelioxys alata</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |

Таблица 3 (3-5). Общий список видов «Надзорного списка» лесопарка Кусково

| Виды | МСОП | Источники | Годы последних находок (данные автора) |
|--|--------------------------|------------|---|
| 28. Макропис европейский – <i>Macropis europaea</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 29. Пчела длинноусая – <i>Eucera longicornis</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 30. Гилеус обыкновенный – <i>Hylaeus communis</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 31. Коллет – <i>Colletes</i> sp. (вид не определён) | Red List | NEW | 2020 |
| 32. Андрена зазубренная – <i>Andrena denticulata</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 33. Андрена узколапая – <i>Andrena dorsata</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 34. Панург шпористый – <i>Panurgus calcaratus</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 35. Галикт пятнистый – <i>Halictus maculatus</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 36. Галикт позолоченный – <i>Halictus (Seladonia) subauratus</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 37. Шмель каменный – <i>Bombus lapidarius</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 38. Шмель норовой – <i>Bombus lucorum</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 39. Шмель каменный малый – <i>Bombus ruderarius</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 40. Шмель городской, или дупловый – <i>Bombus hypnorum</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 41. Шмель земляной – <i>Bombus terrestris</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 42. Шмель полевой – <i>Bombus pascuorum</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 43. Шмель-кукушка скальный – <i>Bombus (Psithyrus) rupestris</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 44. Шмель-кукушка богемский – <i>Bombus (P.) bohemicus</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 45. Шмель-кукушка норвежский – <i>Bombus (P.) norvegicus</i> | Red List | NEW | 2020 |

Таблица 3 (4-5). Общий список видов «Надзорного списка» лесопарка Кусково

| Виды | МСОП | Источники | Годы последних находок (данные автора) |
|---|--------------------------|-------------|---|
| Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera | | | |
| 46. Толстоголовка тире – <i>Thymelicus lineola</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 47. Толстоголовка-лесовик – <i>Ochlodes sylvanus</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 48. Сенница обыкновенная – <i>Coenonympha pamphilus</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 49. Крушинница, или Лимонница – <i>Gonepteryx rhamni</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 50. Желтушка луговая – <i>Colias hyale</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 51. Крапивница – <i>Nymphalis urticae</i> (=Aglais) | Red List | [1], [4, 7] | 2019, 2020 |
| 52. Дневной павлиний глаз – <i>Aglais io</i> | Red List | [1], [4, 9] | 2013, 2018 (iNaturalist), 2020 |
| 53. Адмирал – <i>Vanessa atalanta</i> | Red List | [1], [4, 9] | 2019, 2020 |
| 54. Репейница, или Чертополоховка – <i>Vanessa cardui</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 55. Углокрыльница С-белое – <i>Polygonia C-album</i> | Red List | [1], [4, 9] | 2019, 2020 |
| 56. Перламутровка полевая – <i>Issoria lathonia</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 57. Голубянка крушинная – <i>Celastrina argiolus</i> | Red List | [1], [4] | 2019 |
| 58. Голубянка Икар – <i>Polyommatus icarus</i> | Red List | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 59. Бражник винный средний – <i>Deilephila elpenor</i> | — | NEW | 2020 |
| 60. Бражник глазчатый – <i>Smerinthus ocellatus</i> | — | NEW | 2020 |
| *. Бражник тополевый – <i>Laothoe populi</i> | — | [1], [4] | — (1980-е, Кетчерская ул.) |
| *. Орденская лента красная – <i>Catocala nupta</i> | — | [1], [4] | — (2018, Кетчерская ул.) |
| *. Орденская лента жёлтая – <i>Catocala fulminea</i> (=Ephesia) | — | [1], [4] | — (1980-е, Кетчерская ул.) |

Таблица 3 (5-5). Общий список видов «Надзорного списка» лесопарка Кусково

| Виды | МСОП | Источники | Годы последних находок (данные автора) |
|---|-----------------|-------------------|---|
| Отряд Двукрылые – Diptera | | | |
| 61. Журчалка шмелевидная – <i>Volucella bombylans</i> | — | [1], [4] | 2019 |
| 62. Журчалка прозрачная – <i>Volucella pellucens</i> | — | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 63. Журчалка воздушная, или опустошающая – <i>Volucella inanis</i> | — | [1], [4] | 2019, 2020 |
| 64. Журчалка шершневидная – <i>Volucella zonaria</i> | — | NEW | 2020 |
| 65. Журчалка цветочная – <i>Myathropa florea</i> | — | [1], [4] | 2013, 2019, 2020 |
| Царство РАСТЕНИЯ – PLANTAE | | | |
| 66. Куманика – <i>Rubus nessensis</i> | — | [7, 9] | 1992, 2020 – SIC! |
| 67. Ландыш майский – <i>Convallaria majalis</i> | <u>Red List</u> | [6], [1, 8] | 2019, 2020 |
| *. Ветреница лютиковая – <i>Anemone ranunculoides</i> (= <i>Anemonoides</i>) | — | [6], [1, 7, 8, 9] | — (2018, iNaturalist) |
| 68. Нивяник обыкновенный – <i>Leucanthemum vulgare</i> | — | [8] | 2020 – SIC! |
| *. Фиалка собачья – <i>Viola canina</i> | <u>Red List</u> | [10] | — (2018, презентация П. Давидович) |
| *. Фиалка Ривиниуса – <i>Viola riviniana</i> | — | [10] | — информация отсутствует |
| *. Черника обыкновенная – <i>Vaccinium myrtillus</i> | <u>Red List</u> | [9] | — (2014, фото К.В. Захарова) |
| 69. Сивец луговой – <i>Succisa pratensis</i> | — | [10] | 2020 – SIC! |

Все виды, включённые в «Красный список» МСОП (Red List), имеют для Европы категорию 'LC' («не вызывающие опасения»), кроме *Megachile ligniseca* (№ 25) и двух видов рода *Andrena* (№№ 32 и 33), имеющих категорию 'DD' («недостаточно данных»)

3.1. КАРТЫ НАХОДОК ВИДОВ «НАДЗОРНОГО СПИСКА» ЗА 2020 ГОД

Найдены в 2020 г.

1. Обыкновенная белка – *Sciurus vulgaris*
2. Лютка зеленоватая – *Lestes virens*
3. Лютка-невеста – *Lestes sponsa*
4. Стрелка голубая – *Enallagma cyathigerum*
5. Стрелка-девушка – *Coenagrion puella*
6. Стрелка красноглазая – *Erythromma najas*
7. Коромысло синее – *Aeshna cyanea*
8. Коромысло большое – *Aeshna grandis*
9. Плоскобрюх четырёхпятнистый – *Libellula quadrimaculata*
10. Стрекоза решетчатая – *Orthetrum cancellatum*
11. Стрекоза болотная – *Leucorrhinia pectoralis*
12. Стрекоза красная – *Leucorrhinia rubicunda*
13. Стрекоза кроваво-красная – *Sympetrum sanguineum*
14. Стрекоза желтоватая – *Sympetrum flaveolum*
15. Стрекоза обыкновенная – *Sympetrum vulgatum*
16. Стрекоза черная, или Даная – *Sympetrum danae*
17. Прыгунчик шиловидный – *Tetrix subulata*
18. Прыгунчик тонкоусый – *Tetrix tenuicornis*
19. Пластинокрыл обыкновенный – *Phaneroptera falcata*
20. Кузнечик зелёный – *Tettigonia viridissima*
21. Жужелица лесная, или дубравная – *Carabus nemoralis*
22. Шершень – *Vespa crabro*
23. Пчелиный волк – *Philanthus triangulum*
24. Пчела-листорез – *Megachile ligniseca*
25. Пчела-листорез – *Megachile* sp. (вид не определён)
26. Целиоксис крылатый – *Coelioxys alata*
27. Макропис европейский – *Macropis europaea*
28. Пчела длинноусая – *Eucera longicornis*
29. Гилеус обыкновенный – *Hylaeus communis*
30. Коллет – *Colletes* sp. (вид не определён)
31. Андрена зазубренная – *Andrena denticulata*
32. Андрена узколапая – *Andrena dorsata*
33. Панург шпористый – *Panurgus calcaratus*
34. Галикт пятнистый – *Halictus maculatus*
35. Галикт позолоченный – *Halictus (Seladonia) subaurata*
36. Шмель каменный – *Bombus lapidarius*
37. Шмель норовой – *Bombus lucorum*
38. Шмель каменный малый – *Bombus ruderarius*
39. Шмель городской, или дупловый – *Bombus hypnorum*
40. Шмель земляной – *Bombus terrestris*
41. Шмель полевой – *Bombus pascuorum*
42. Шмель-кукушка скальный – *Bombus (Psithyrus) rupestris*
43. Шмель-кукушка богемский – *Bombus (P.) bohemicus*
44. Шмель-кукушка норвежский – *Bombus (P.) norvegicus*
45. Толстоголовка тире – *Thymelicus lineola*
46. Толстоголовка-лесовик – *Ochlodes sylvanus*
47. Сенница обыкновенная – *Coenonympha pamphilus*
48. Крушинница, или Лимонница – *Gonepteryx rhamni*
49. Желтушка луговая – *Colias hyale*
50. Крапивница – *Nymphalis urticae*

51. Дневной павлиний глаз – *Aglais io*
52. Адмирал – *Vanessa atalanta*
53. Репейница, или Чертополоховка – *Vanessa cardui*
54. Углокрыльница С-белое – *Polygonia C-album*
55. Перламутровка полевая – *Issoria lathonia*
56. Голубянка Икар – *Polyommatus icarus*
57. Бразжник винный средний – *Deilephila elpenor*
58. Бразжник глазчатый – *Smerinthus ocellatus*
59. Журчалка прозрачная – *Volucella pellucens*
60. Журчалка воздушная, или опустошающая – *Volucella inanis*
61. Журчалка шершневидная – *Volucella zonaria*
62. Журчалка цветочная – *Myathropa florea*
63. Куманика – *Rubus nessensis*
64. Ландыш майский – *Convallaria majalis*
65. Нивяник обыкновенный – *Leucanthemum vulgare*
66. Сивец луговой – *Succisa pratensis*

Не найдены из подтверждённых ранее

1. Стрелка копьеносная – *Coenagrion hastulatum*
2. Голубянка крушинная – *Celastrina argiolus*
3. Журчалка шмелевидная – *Volucella bombylans*

Не подтверждены из указанных ранее

1. Европейский крот – *Talpa europaea*
2. Обыкновенная бурозубка – *Sorex araneus*
3. Стрелка изящная – *Coenagrion pulchellum*
4. Жужелица зернистая – *Carabus granulatus*
5. Ветреница лютиковая – *Anemone ranunculoides*
6. Фиалка собачья – *Viola canina*
7. Фиалка Ривиниуса – *Viola riviniana*
8. Черника обыкновенная – *Vaccinium myrtillus*

Ожидаемые к обнаружению

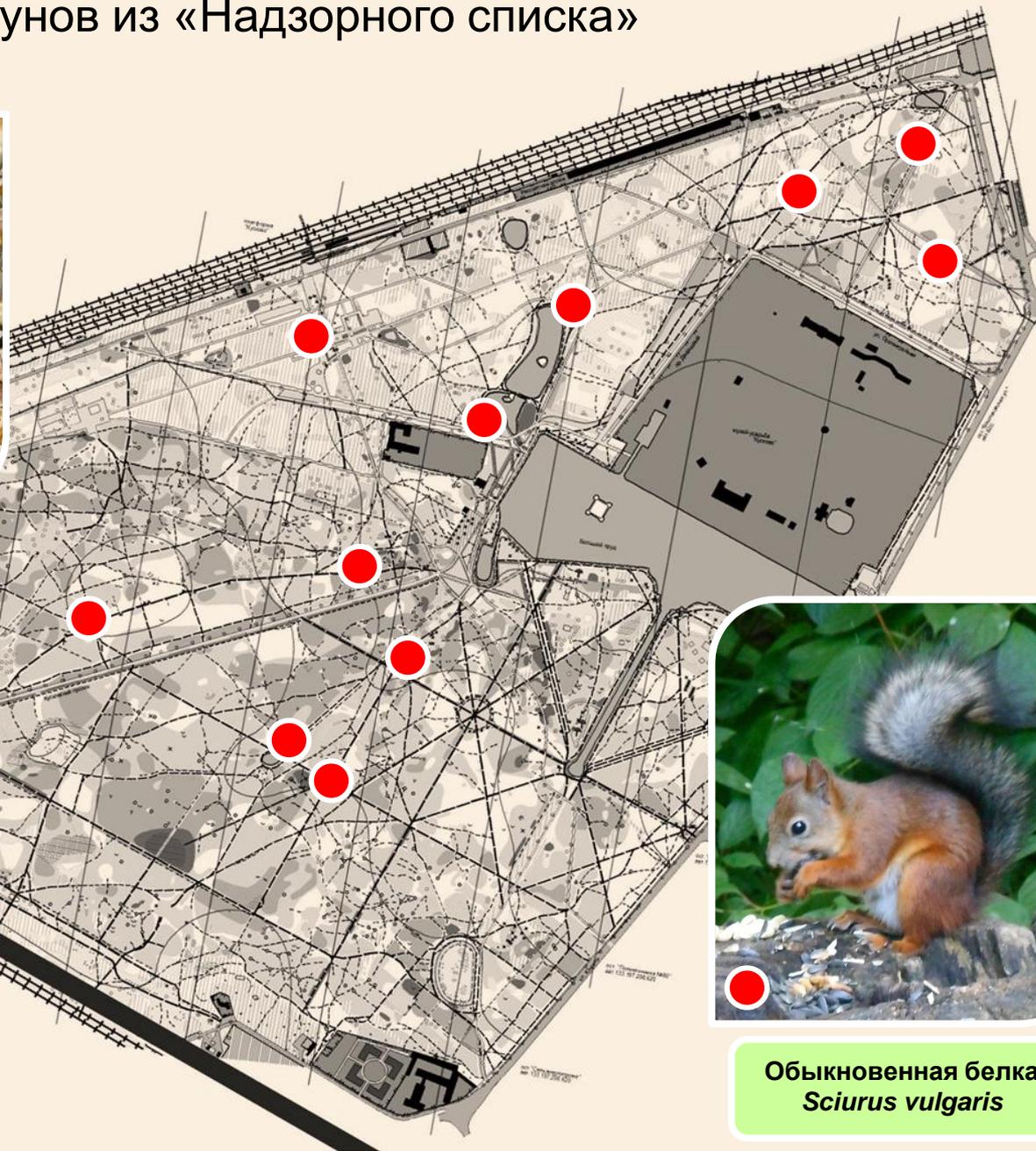
1. Бразжник тополевый – *Laothoe populi*
2. Орденская лента красная – *Catocala nupta*
3. Орденская лента жёлтая – *Catocala fulminea*

Причины находок столь большого числа новых видов насекомых (+15 к ККМ и +28 к «Надзорному списку») мы объясняем следующим: **1)** нельзя исключать, что в результате погодных аномалий стимулировались процессы популяционных волн жизни и отдельные виды вышли на максимум своей численности; **2)** смещение календарных сроков весны на первую половину лета позволило охватить более раннюю фауну; **3)** были изучены новые биотопы, в частности, вновь заселяемые насекомыми воссозданные после строительства Северо-восточной хорды луга юго-западной экспозиции; **4)** Т. Левченко была проведена работа по определению пчёл, в том числе в среде их обитания непосредственно на территории лесопарка, что позволило уточнить наличие видов, трудных или не поддающихся идентификации по фотографиям; **5)** добавлены данные находок других исследователей.

Карта 22. Находки грызунов из «Надзорного списка»



Обыкновенная белка
Sciurus vulgaris



Обыкновенная белка
Sciurus vulgaris

Карта 23. Находки стрекоз из «Надзорного списка»



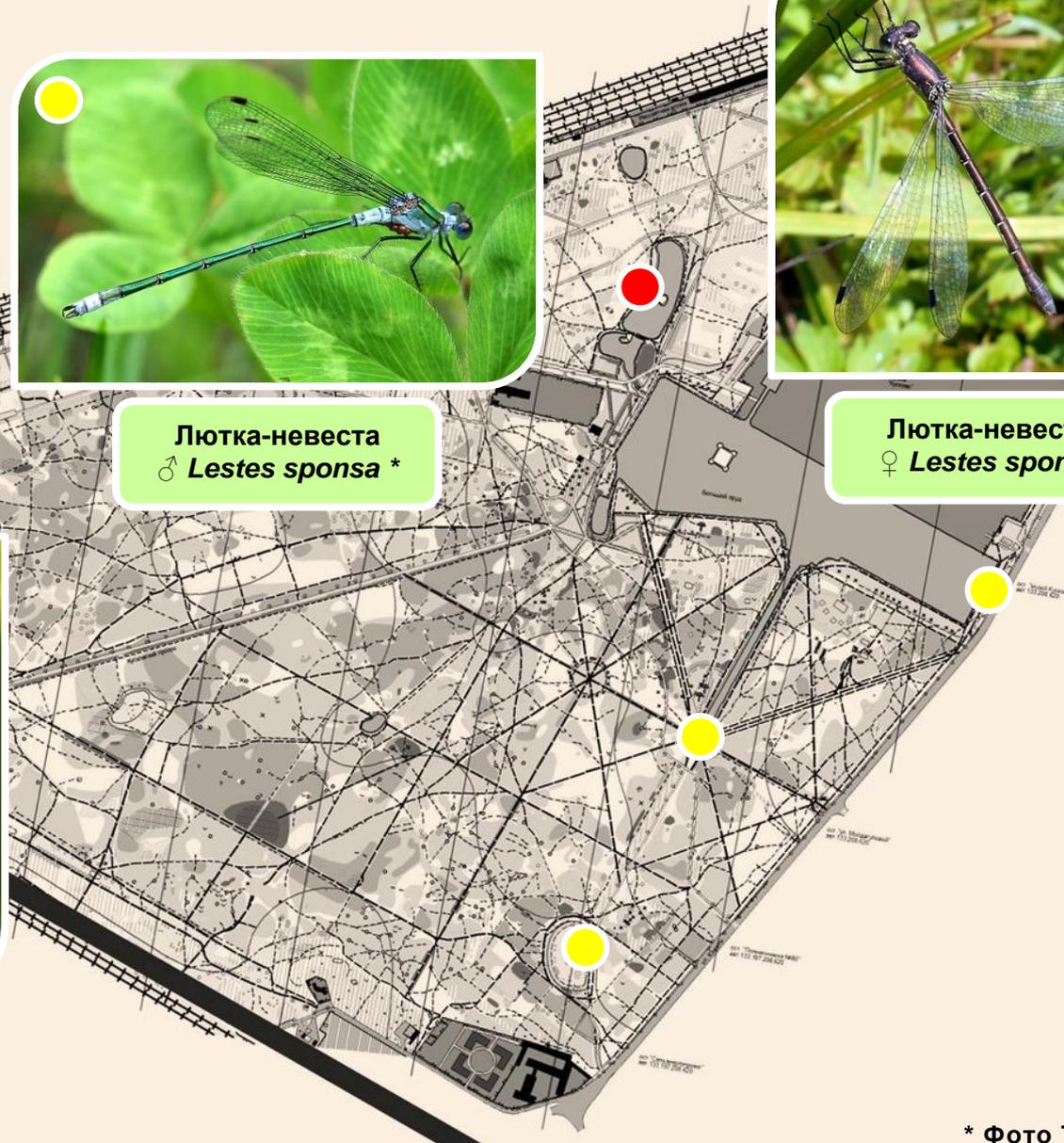
Лютка-невеста
♂ *Lestes sponsa* *



Лютка-невеста
♀ *Lestes sponsa*



Лютка зеленоватая
♂ *Lestes virens*



Карта 24. Находки стрекоз из «Надзорного списка»



Стрелка голубая
♂ *Enallagma cyathigerum*



Стрелка красноглазая
Erythromma najas



Стрелка голубая
♀ *Enallagma cyathigerum*
(буро-зелёная форма)



Стрелка-девушка
♂ *Coenagrion puella*



Карта 25. Находки стрекоз из «Надзорного списка»



Коромысло большое
Aeshna grandis



Коромысло синее
Aeshna cyanea



Карта 26. Находки стрекоз из «Надзорного списка»



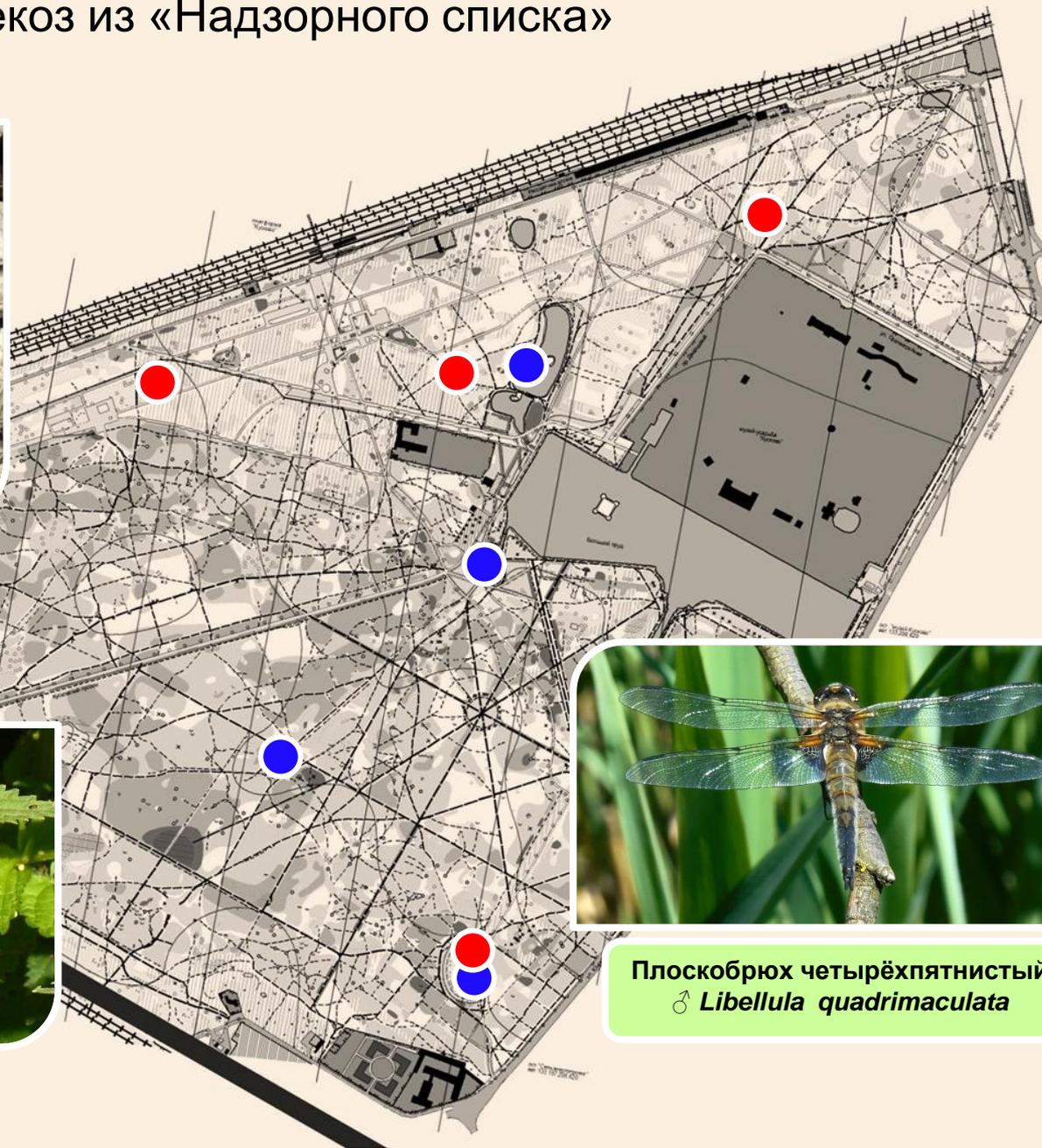
Стрекоза решётчатая
♂ *Orthetrum cancellatum*



Стрекоза решётчатая
♀ *Orthetrum cancellatum*



Плоскобрюх четырёхпятнистый
♂ *Libellula quadrimaculata*



Карта 27. Находки стрекоз из «Надзорного списка»



Стрекоза болотная
♂ *Leucorrhinia pectoralis*



Стрекоза красная
♂ *Leucorrhinia rubicunda*



Карта 28. Находки стрекоз из «Надзорного списка»



Sympetrum danae (in copula)
крылья одноцветные; ноги чёрные;
грудь ♀ сбоку с чёрными полосами

- – Стрекоза кроваво-красная
Sympetrum sanguineum
- – Стрекоза желтоватая
Sympetrum flaveolum
- – Стрекоза обыкновенная
Sympetrum vulgatum
- – Стрекоза чёрная
Sympetrum danae



Стрекоза чёрная
♂ *Sympetrum danae*

Близкие виды стрекоз рода *Sympetrum*. Различия



Стрекоза кроваво-красная
♂ *Sympetrum sanguineum*



Стрекоза желтоватая
♂ *Sympetrum flaveolum*



Стрекоза обыкновенная
♂ *Sympetrum vulgatum*



Sympetrum sanguineum (in copula)
крылья одноцветные; ноги чёрные;
грудь ♀ без широких чёрных полос



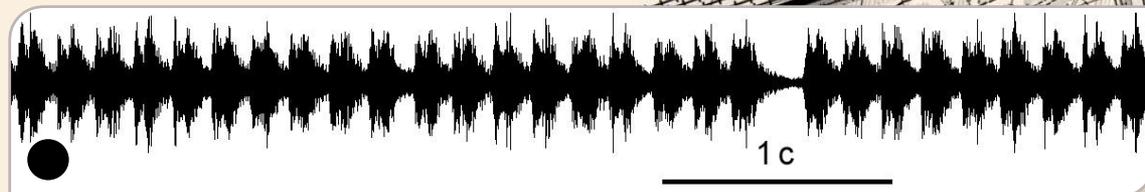
Sympetrum flaveolum (in copula)
крылья с жёлтым основанием;
ноги с жёлтой полосой



Sympetrum vulgatum (in copula)
крылья одноцветные;
ноги с жёлтой полосой

Карта 29. Находки прямокрылых насекомых из «Надзорного списка»

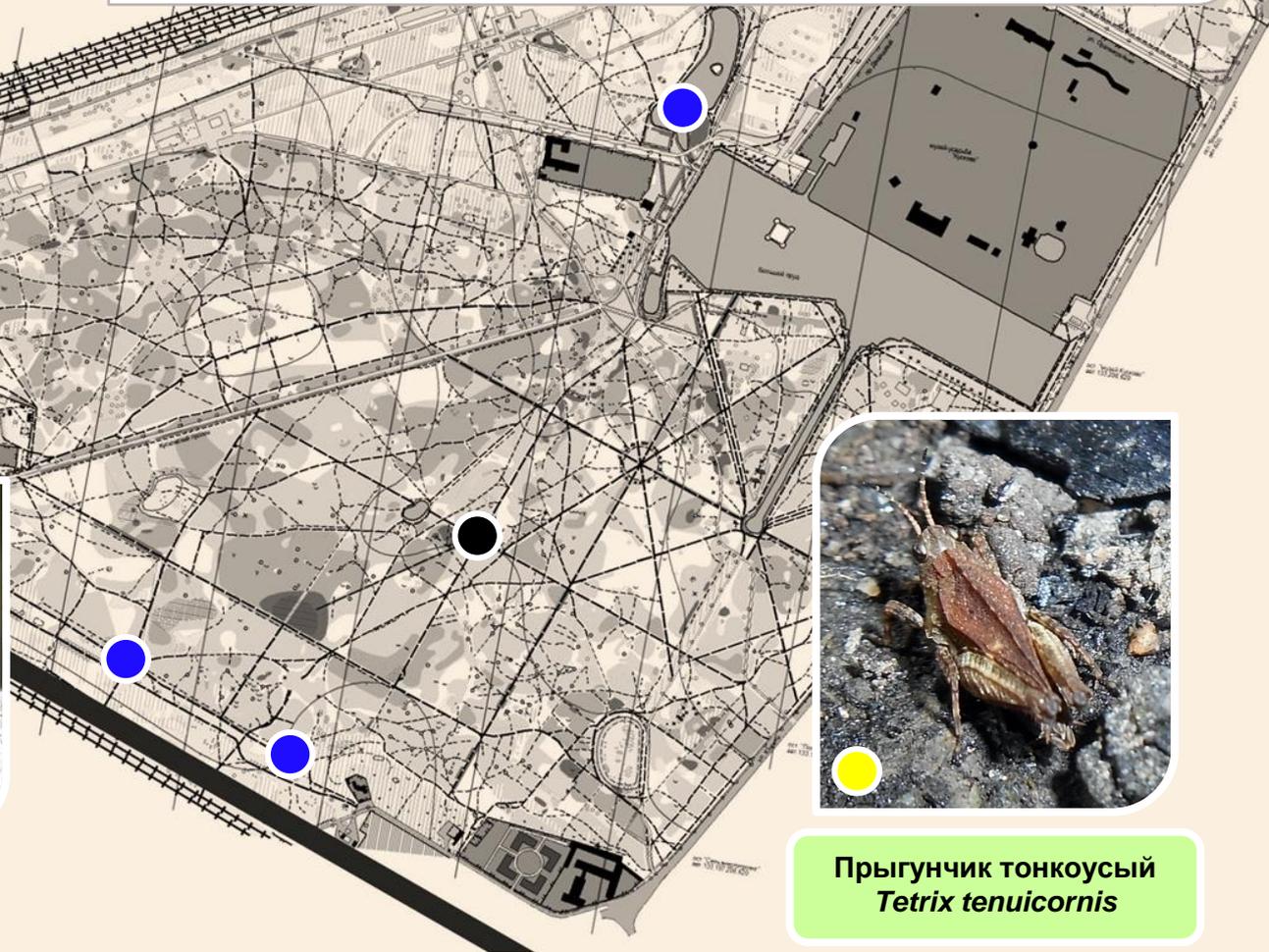
Кузнечик зелёный
♂ *Tettigonia viridissima*
осциллограмма акустического сигнала самца в кроне дерева



Прыгунчик шиловидный
♀ *Tetrix subulata*



Прыгунчик тонкоусый
Tetrix tenuicornis



Карта 30. Находки прямо- и жесткокрылых насекомых из «Надзорного списка»



Пластинокрыл
обыкновенный
♂ *Phaneroptera falcata*



Жужелица лесная
♂ *Carabus nemoralis*

Карта 31. Находки перепончатокрылых насекомых из «Надзорного списка»



Целиоксис крылатый
♀ *Coelioxys alata*



Шершень
Vespa crabro



Пчелиный волк
Philanthus triangulum



Карта 32. Находки перепончатокрылых насекомых из «Надзорного списка»



Пчела-листорез
Megachile sp.



Пчела-листорез
Megachile ligniseca



Макропис европейский
Macropis europaea

Карта 33. Находки перепончатокрылых насекомых из «Надзорного списка»



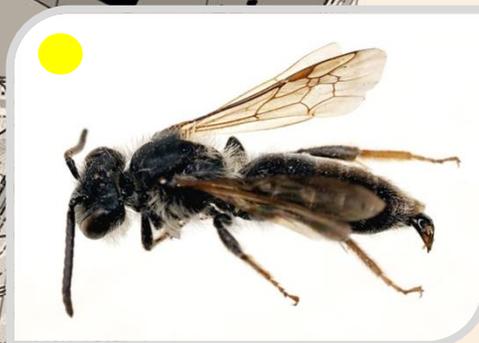
Галикт пятнистый
Halictus maculatus



Андрена зазубренная
Andrena denticulata



Галикт позолоченный
Halictus (Seladonia) subaurata

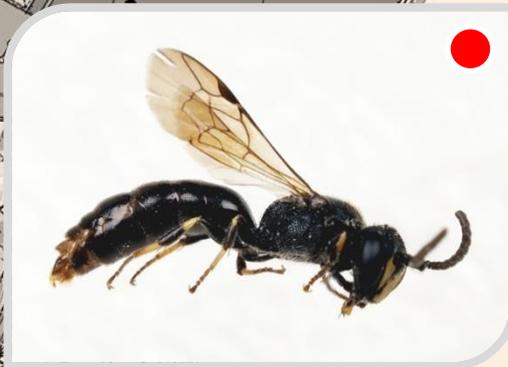


Андрена узколапая
Andrena dorsata *

Карта 34. Находки перепончатокрылых насекомых из «Надзорного списка»



Панург шпористый
Panurgus calcaratus



Гилеус обыкновенный
Hylaeus communis *



Коллет
Colletes sp.

Карта 35. Находки перепончатокрылых насекомых из «Надзорного списка»



Шмель полевой
Bombus pascuorum



Пчела длинноусая
♀ *Eucera longicornis*



Шмель земляной
Bombus terrestris



Карта 36. Находки перепончатокрылых насекомых из «Надзорного списка»

- – 2020 г.
- – 2013 г.



Шмель городской
Bombus urbanus



Шмель норовый
Bombus lucorum



Шмель каменный малый
Bombus ruderarius



Карта 37. Находки перепончатокрылых насекомых из «Надзорного списка»



Шмель-кукушка скальный
Bombus (Psithyrus) rupestris



Шмель каменный
♂ *Bombus lapidarius*



Шмель-кукушка богемский
Bombus (Psithyrus) bohemicus



Шмель-кукушка норвежский
Bombus (Psithyrus) norvegicus *



Карта 38. Находки чешуекрылых насекомых из «Надзорного списка»



Желтушка луговая
♂ *Colias hyale*



Крушинница
♂ *Gonepteryx rhamni*



Карта 39. Находки чешуекрылых насекомых из «Надзорного списка»



Дневной павлиний
глаз *Aglais io*
(поклёванный птицей)



Углокрыльница С-белое
Polygonia C-album



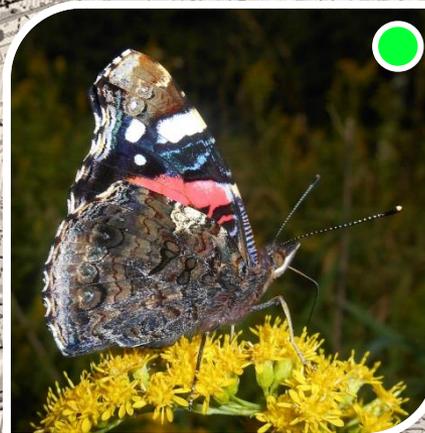
Крапивница
Nymphalis urticae



Карта 40. Находки чешуекрылых насекомых из «Надзорного списка»



Репейница
Vanessa cardui



Адмирал
Vanessa atalanta



Сенница обыкновенная
Coenonympha pamphilus



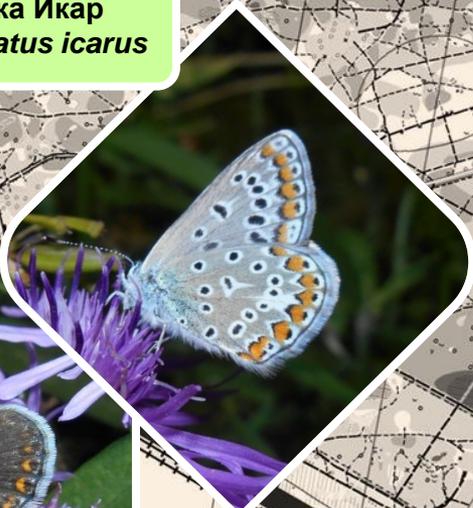
Карта 41. Находки чешуекрылых насекомых из «Надзорного списка»



Голубянка Икар
♂ *Polyommatus icarus*



Толстоголовка-тире
Thymelicus lineola



Голубянка Икар
♀ *Polyommatus icarus*



Толстоголовка-лесовик
Ochlodes sylvanus



Карта 42. Находки чешуекрылых насекомых из «Надзорного списка»



Бражник глазчатый
Smerinthus ocellatus
(склёванная птицей гусеница)



Бражник винный средний
Deilephila elpenor
(гусеница)



Перламутровка полевая
Issoria lathonia



Карта 43. Находки двукрылых насекомых из «Надзорного списка»



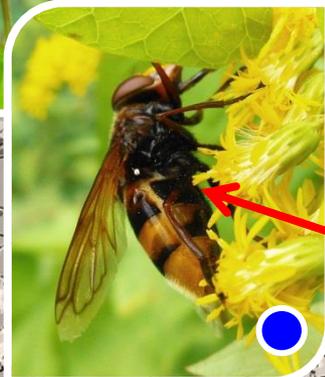
Журчалка цветочная
♀ *Myathropa florea*



Журчалка прозрачная
♀ *Volucella pellucens*



Карта 44. Находки двукрылых насекомых из «Надзорного списка»



Журчалка шершневидная
♀ *Volucella zonaria*



Журчалка воздушная
♀ *Volucella inanis*

Находки растений из «Надзорного списка»

В связи с имеющим место быть варварским сбором дикорастущих цветов, мы воздерживаемся от подробных указаний точек их находок, надеясь на понимание



Сивец луговой
Succisa pratensis



Нивяник обыкновенный
Leucanthemum vulgare



Ландыш майский
Convallaria majalis



Куманика
Rubus nessesensis

3.2. АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НАХОДОК ВИДОВ «НАДЗОРНОГО СПИСКА» ЗА 2020 ГОД

Царство ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA

Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Насекомоядные – Insectivora

*. **Обыкновенный крот – *Talpa europae*** Linnaeus, 1758

- **Примечание.** 26.VI.2014 К.В. Захаровым сделаны фотографии кротовин без указания точки находки. В последующие годы в лесопарке не отмечен. Включён в список без номера до получения дополнительных материалов.

Отряд Грызуны – Rodentia

1. Обыкновенная белка – *Sciurus vulgaris* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 2 особи, 14.III.2020 – кормушка у Большого Радужного пруда на севере и точка 5; 1 особь, 6.VI.2020 – вблизи платформы Кусково; 1 особь, 7.VI.2020 – кормушка вблизи точки 5; 1 особь, 16.VI.2020 – вблизи точки 9; 1 особь, 22.VI.2020 – у камня «Лесной пруд»; 1 особь, 28.VI.2020 – недалеко от точки 4; 2 взрослые и 2 сеголетка, 4.VII.2020 – на птичьей кормушке на перекрёстке дублёра Кусковского просека и тропы на точку 18; 2 взрослые, 6.VII.2020 – на птичьих кормушках на дублёре Кусковского просека перед камнем «Старые дубы» и на перекрёстке Лесного ручья и тропы к поляне многолучевого перекрёстка просек; 2 взрослые, 10.VII.2020 – на кормушках напротив стадиона «Фрезер»; 1 особь, 15.VIII.2020 – точка 17 (карта 22).

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Стрекозы – Odonata

2. Лютка зеленоватая – *Lestes virens* (Charpentier, 1825)

- **Материал.** 5♂♂, 3.IX.2020 – Радужный (большой) пруд (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 23).

3. Лютка-невеста – *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)

- **Материал.** 1♂, 26.VII.2020 – точка 10 (находка и фото: Т. Левченко); 8♂♂ и 9♀♀, 15, 22 и 27.VIII.2020 – точка 10; 4♂♂, 27.VIII.2020 – берег Дворцового пруда вдоль улицы Юности; 1♂, 31.VII.2020 – берег Голландского пруда в конце канала Дворцового пруда (определение Г.И. Рязановой) (карта 23).
- **Примечание.** Новый вид для списка. Указывалась ранее с сайта [iNaturalist](https://www.inaturalist.org): 7.VII.2018 – точка 10 (находка и фото: glebkorovko, определение Г.И. Рязановой).

4. Стрелка голубая – *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)

- **Материал.** 5♂♂ и 3♀♀, 24.VI.2020 – Радужный (малый) пруд; 1♂ и 1♀, 4.VII.2020 – точка 6; 2♂♂ и 2♀♀, 21.VIII.2020 – берег Дворцового пруда вдоль улицы Юности; 2♂♂, 2.IX.2020 – Залив Дворцового пруда (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 24).
- **Примечание.** Новый вид для списка. Ранее предполагался для территории лесопарка, так как был найден нами на Итальянском пруду парка Радуга [1].

5. Стрелка копыеносная – *Coenagrion hastulatum* Charpentier, 1825

- **Примечание.** Вид определён Г.И. Рязановой. В 2020 г. не обнаружен; информация по отчёту 2019 г. [1].

6. Стрелка-девушка – *Coenagrion puella* Linnaeus, 1758

- **Материал.** 8♂♂, 19.VI.2020 – берега Голландского пруда в конце канала Дворцового пруда; 3♂♂, 25.VI и 22.VII.2020 – точка 10 (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 24).
- **Примечание.** Подтверждается из лесопарка.

*. Стрелка изящная – *Coenagrion pulchellum* Vander Linden, 1825

- **Примечание.** По л.с. Г.И. Рязановой встречено 2 экземпляра на Радужном (малом) пруду 7.VI.2007 (опубликовано [11]). Нами в лесопарке не отмечена. Включена в список без номера до получения дополнительных материалов.

7. Стрелка красноглазая – *Erythromma najas* (Hansemann, 1823)

- **Материал.** Более 8♂♂ и 5♀♀, 21.VIII.2020 – берег Дворцового пруда вдоль улицы Юности (карта 24). Вне лесопарка Кусково: 3♂♂, 2♀♀, 28.VI.2020 – Большой Перовский пруд (подтверждено Г.И. Рязановой).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

8. Коромысло синее – *Aeshna cyanea* (O.F. Müller, 1764)

- **Материал.** 1♂, 25.VI.2020 – угол Дворцового пруда у моста; 1♂, 20.VIII.2020 – поляна между точками 19 и 21; 4♂♂, 25.VIII.2020 – точка 17 и берег Голландского пруда в конце канала Дворцового пруда; 1♂, 3.IX.2020 – Радужный (малый) пруд; 1♀, 17.IX.2020 – точка 7. Вне лесопарка Кусково: 1♂, 28.VI.2020 – Большой Перовский пруд (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 25).

9. Коромысло большое – *Aeshna grandis* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 стрекоза, 28.VII.2020 – у песчаной дорогой вблизи точки 5 (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 25).

10. Плоскобрюх четырёхпятнистый – *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758

- **Материал.** Более 30♂♂ и ♀♀, 14, 19 и 22.VI.2020 – точки 10, 17, а также Радужные пруды и Залив Дворцового пруда. Вне лесопарка Кусково: 2♂♂, 28.VI.2020 – Большой Перовский пруд (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 26).
- **Примечание.** Подтверждается из лесопарка.

11. Стрекоза решётчатая – *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1♂, 19.VI.2020 – точка 6; 1♀, 29.VI.2020 – над песчаной дорогой у точки 5; 1♂, 30.VI.2020 – точка 24; 1♀, 1.VIII.2020 – точка 6; 2♂♂, 5.VIII.2020 – точка 10 (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 26).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

12. Стрекоза болотная – *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825)

- **Материал.** 1♂, 19.VI.2020 – точка 17; 2♂♂, 25.VI.2020 – точка 10 (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 27).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

13. Стрекоза красная – *Leucorrhinia rubicunda* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** Более 3♂♂ и 2♀♀, 14.VI.2020 – точка 10 (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 27).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

14. Стрекоза кроваво-красная – *Sympetrum sanguineum* (O.F. Müller, 1764)

- **Материал.** 1♀, 22.VII.2020 – точка 10; 1♂, 21.VIII.2020 – полуостров малого Радужного пруда; 4♂♂ и 5♀♀, 25 и 31.VIII.2020 – берег Голландского пруда в конце канала Дворцового пруда; 2♂♂, 2.IX.2020 – Залив Дворцового пруда; (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 28).

15. Стрекоза желтоватая – *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 7♂♂ и 6♀♀, 28.VI и 22.VII.2020 – точка 10; более 10♂♂ и 10♀♀, 30.VI.2020 – точки 2, 5, 7, 8 и 23; 7♂♂ и 5♀♀, 1.VII.2020 – точка 4 и воссозданный луг возле СВХ между точками 14 и 15; 1♂ и 1♀ (in sorula), 8.VII.2020 – точка 6; 1♀, 14.VII.2020 – окрестности точки 9; 1♀, 28.VII.2020 – точка 1; 3♂♂ и 2♀♀, 1.VIII.2020 – точки 14 и 21; 1 стрекоза, 3.IX.2020 – берег Дворцового пруда вдоль улицы Юности (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 28).
- **Примечание.** Ранее указывалась с сайта [iNaturalist](#): 8.VII.2018 – точка 10 (находка и фото: glebkorovko).

16. Стрекоза обыкновенная – *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 4♂♂ и 5♀♀, 5 и 19.VIII.2020 – точка 21; 2♂♂, 3.IX.2020 – Радужный (большой) пруд (карта 28).

17. Стрекоза чёрная, или Даная – *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)

- **Материал.** 1♀, 22.VII.2020 – точка 10; 1♀, 1.VIII.2020 – точка 23; 1♂ и 1♀ (in sorula), 3♂♂ и 3♀♀, 5 и 15.VIII.2020 – точка 10; 3♂♂ и 4♀♀, 19.VIII.2020 – точки 2 и 21; 5♂♂ и 6♀♀, 25.VIII.2020 – точки 16 и 17; 6♂♂ и 3♀♀, 25 и 31.VIII.2020 – берег Голландского пруда в конце канала Дворцового пруда; 1♀, 31.VIII.2020 – точка 5; 4♂♂ и 5♀♀, 2.IX.2020 – Радужный (малый) пруд и Залив Дворцового пруда; 5♂♂ и 3♀♀, 3.IX.2020 – Радужный (большой) пруд; 6♂♂, 22.IX.2020 – точка 7 (подтверждено Г.И. Рязановой) (карта 28).

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

18. Прыгунчик шиловидный – *Tetrix subulata* (Linnaeus, 1761)

- **Материал.** 1♀ и более 10 личинок, 1.VIII.2020 – точки 14, 15 и 21; 1♀, 3.IX.2020 – полуостров на Радужном (малом) пруду (карта 29).

19. Прыгунчик тонкоусый – *Tetrix tenuicornis* (Sahlberg, 1891)

- **Материал.** 4♂♂, 4.VIII.2020 – точки 21 и 22 (карта 29).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

20. Пластинокрыл обыкновенный – *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761)

- **Материал.** 1♂, 19.VIII.2020 – точка 21 (карта 30).

21. Кузнечик зелёный – *Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1♂, 15.VIII.2020 – окрестности точки 17 (карта 29).
- **Примечание.** Новый вид для списка. Обнаружен по акустическому сигналу самца (осциллограмма изучена, подтверждено А.П. Михайленко), сидящего высоко в кронах деревьев на пересечении просек у камня «Лесной ручей». Был слышен 3 дня, после чего звук не обнаружен.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

22. Жужелица лесная, или дубравная – *Carabus nemoralis* O.F. Müller, 1764

- **Материал.** 1♂, 30.VI.2020 – днём на дороге между точками 23 и 25; 1♂ и 1♀, 20.VIII.2020 – под брёвнами в окрестностях точками 19; 1♂ и 1♀, 23.VIII.2020 – под брёвнами в лесу между точками 11–13 и 13–17; 1♂ и 1♀, 15.IX.2020 – полоса леса вдоль дороги от Голландского пруда к точке 10, а также западные окрестности точки 17 (карта 30).

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

23. Шершень – *Vespa crabro* Linnaeus, 1758

- **Материал.** 1 особь, 30.VI.2020 – на лесной поляне с вековым дубом между точками 18 и 19; 1 особь, 26.VII.2020 – точка 6; 1 особь, 10.VIII.2020 – точка 2; 1 особь, 15.VIII.2020 – точка 10; 2 особи, 31.VIII.2020 – точка 5 (карта 31).

24. Пчелиный волк – *Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775)

- **Материал.** 3 особи с различной степенью меланизации брюшка, 1, 19 и 22.VIII.2020 – точка 21 (определение Т.В. Левченко) (карта 31).

25. Пчела-листорез – *Megachile ligniseca* Kirby, 1802

- **Материал.** 1 пчела, 20.VII.2020 – точка 24; 2 пчелы, 23.VII.2020 – точки 11 (♀) и 16 (♂) (определение Т.В. Левченко) (карта 32).

26. Пчела-листорез – *Megachile* sp.

- **Материал.** 1 пчела, 19.VII.2020 – точка 2 (определение Т.В. Левченко) (карта 32).
- **Примечание.** Новый вид для списка. Отличается от указанного ранее *Megachile ligniseca*, но определение по фотографии до вида невозможно. Ревизия пчёл-листорезов на территории Кусковского лесопарка требует отдельного исследования.

27. Целиоксис крылатый – *Coelioxys alata* (Förster, 1853)

- **Материал.** 1 ♀, 4.VIII.2020 – точка 23 (карта 31).

28. Макропис европейский – *Macropis europaеа* Warncke, 1973

- **Материал.** 1 пчела, 18.VII.2020 – точка 10 (определение Т.В. Левченко) (карта 32).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

29. Пчела длинноусая – *Eucera longicornis* Linnaeus, 1758

- **Материал.** 1 ♀, 19.VII.2020 – точка 8; 1 ♀, 26.VII.2020 – точка 2 (определение Т.В. Левченко) (карта 35).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

30. Гилеус обыкновенный – *Hylaeus communis* Nylander, 1852

- **Материал.** 2 пчелы, 26.VII.2020 – точки 8 и 10 (находка, фото и определение Т.В. Левченко) (карта 34).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

31. Коллет – *Colletes* sp.

- **Материал.** 1 пчела, 1.VIII.2020 – точка 21 (определение Т.В. Левченко) (карта 34).
- **Примечание.** Новый вид для списка. К сожалению, определение по фотографии до вида оказалось невозможным.

32. Андrena зазубренная – *Andrena denticulata* (Kirby, 1802)

- **Материал.** 1 ♂, 1.VIII.2020 – точка 21 (определение Т.В. Левченко) (карта 33).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

33. Андrena узколапая – *Andrena dorsata* Kirby, 1802

- **Материал.** 1 пчела, 26.VII.2020 – точка 8 (находка, фото и определение Т.В. Левченко) (карта 33).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

34. Панург шпористый – *Panurgus calcaratus* Scopoli, 1763

- **Материал.** 1 пчела, 26.VII.2020 – берег Дворцового пруда вблизи бывшего кафе «Лето», на кульбабе (находка и определение Т.В. Левченко) (карта 34).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

35. Галикт пятнистый – *Halictus maculatus* Smith, 1848

- **Материал.** 1♂, 1.VIII.2020 – точка 21 (определение Т.В. Левченко) (карта 33).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

36. Галикт позолоченный – *Halictus (Seladonia) subaurata* (Rossi, 1792)

- **Материал.** 1♀, 1.VIII.2020 – точка 21 (определение Т.В. Левченко) (карта 33).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

37. Шмель каменный – *Bombus lapidarius* (Linnaeus, 1761)

- **Материал.** Более 15 шмелей, 26.VII.2020 – точки 2, 6, 8, 10 и 16 (определение Т.В. Левченко) (карта 37).

38. Шмель норовой – *Bombus lucorum* (Linnaeus, 1761)

- **Материал.** Более 5 шмелей, 26.VII.2020 – точки 6 и 10 (определение Т.В. Левченко) (карта 36).

39. Шмель каменный малый – *Bombus ruderarius* (O.F. Müller, 1776)

- **Материал.** 1 шмель, 8.VII.2020 – точка 2; более 5 шмелей, 26.VII.2020 – точки 2 и 8 (определение Т.В. Левченко) (карта 36).

40. Шмель городской, или дупловый – *Bombus hypnorum* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 особь, 8.IX.2019 – севернее точки 17, в гнилом пне; 1 особь, 8.VII.2020 – точка 1; более 5 шмелей, 26.VII.2020 – точки 10 и 16 (определение Т.В. Левченко) (карта 36).

41. Шмель земляной – *Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** Более 10 шмелей, 26.VII.2020 – точки 6, 10 и 16 (определение Т.В. Левченко) (карта 35).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

42. Шмель полевой – *Bombus pascuorum* (Scopoli, 1763)

- **Материал.** Более 15 шмелей, 26.VII.2020 – точки 6, 8, 10 и 16 (определение Т.В. Левченко) (карта 35).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

43. Шмель-кукушка скальный – *Bombus (Psithyrus) rupestris* (Fabricius, 1793)

- **Материал.** Более 5 шмелей, 26.VII.2020 – точки 2, 10 и 16 (определение Т.В. Левченко) (карта 37).

44. Шмель-кукушка богемский – *Bombus (Psithyrus) bohemicus* (Seidl, 1838)

- **Материал.** Более 5 шмелей, 26.VII.2020 – точки 2, 10 и 16 (находка и определение Т.В. Левченко) (карта 37).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

45. Шмель-кукушка норвежский – *Bombus (Psithyrus) norvegicus* Sparre-Schneider, 1918

- **Материал.** 1 шмель, 26.VII.2020 – точка 10 (находка, фото и определение Т.В. Левченко) (карта 37).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

46. Толстоголовка тире – *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)

- **Материал.** 6 бабочек, 22.VII.2020 – точка 10; 1 бабочка, 26.VII.2020 – точка 7 (карта 41).

47. Толстоголовка-лесовик – *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1778)

- **Материал.** 1 бабочка, 22.VI.2020 – точка 10; 1 бабочка, 30.VI.2020 – точка 2 (определение Л.Б. Волковой) (карта 41).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

48. Сенница обыкновенная – *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 бабочка, 28.VII.2020 – точка 2; 12 бабочек, 1.VIII.2020 – точки 14 и 21 (карта 40).

49. Крушинница, или Лимонница – *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 2♂♂, 18 и 29.III.2020 – на лесной опушке вдоль СВХ по тропе между Кусковским просеком и точкой 15; 1♂, 6.VII.2020 – точка 14; 3♂♂, 19.VII.2020 – точки 5 и 6; 1♂, 20.VII.2020 – точка 22; 1♂, 31.VIII.2020 – точка 10 (карта 38).
- **Примечание.** В нашем отчёте 2019 г. и статье по насекомым [1, 4] была допущена ошибка в написании рода «*Gonepteryx*» и не проставлена принадлежность к «Красному списку» МСОП. Исправляем это упущение.

50. Желтушка луговая – *Colias hyale* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1♂ и 1♀, 1.VIII.2020 – точка 21 (определение Л.Б. Волковой) (карта 38).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

51. Крапивница – *Nymphalis urticae* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 3 бабочки, 29.III и 20.VIII.2020 – точка 21; 1 бабочка, 2.IX.2020 – точка 14 (карта 39).

52. Дневной павлиний глаз – *Aglais io* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 бабочка, 5.VIII.2020 – точка 21 (карта 39).
- **Примечание.** По данным сайта [iNaturalist](https://www.inaturalist.org) до этого был встречен 8.VII.2018 – точка 10 (находка и фото: glebkorovko).

53. Адмирал – *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 бабочка, 22.VIII.2020 – лесная дорога между точкой 15 и Кусковским просеком; 2 бабочки, 31.VIII.2020 – точка 5; не менее 10 бабочек, 2.IX.2020 – точки 14, 15, а также тропа вдоль СВХ к Кусковскому просеку и поляна к северу от точки 10 (карта 40).

54. Репейница, или Чертополоховка – *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 бабочка, 1.VII.2020 – перед точкой 14 возле Мосводостока; 1 бабочка, 2.IX.2020 – точка 21 (карта 40).

55. Углокрыльница С-белое – *Polygonia C-album* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 2 бабочки, 1.VII и 2.IX.2020 – лесная дорога между точками 14 и 15; 1 бабочка, 1.VIII.2020 – точка 23; 1 бабочка (раздавленная), 24.VIII.2020 – окрестности стадиона «Фрезер»; 1 бабочка, 2.IX.2020 – точка 4 (карта 39).

56. Перламутровка полевая – *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 2 бабочки, 2.IX.2020 – точки 5 и 21 (карта 42).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

57. Голубянка крушинная – *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)

- **Примечание.** В 2020 г. не обнаружена; информация по отчёту 2019 г. [1].

58. Голубянка икар – *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)

- **Материал.** 2♂♂, 14.VI.2020 – точка 10; 1♀, 28.VII.2020 – точка 5; более 10 бабочек обоего пола, 1.VIII.2020 – луга вдоль СВХ от точки 21 до точки 14; 1♀, 10.VIII.2020 – точка 2 (подтверждено Л.Б. Волковой) (карта 41).

59. Бражник винный средний – *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 гусеница последнего возраста, 19.VIII.2020 – береговая растительность малого Радужного пруда (подтверждено Л. Большаковым) (карта 42).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

60. Бражник глазчатый – *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 склёванная гусеница, 20.VIII.2020 – начало тропы от Кусковского просека к Вешнякам вдоль СВХ (подтверждено Л. Большаковым) (карта 42).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

Отряд Двукрылые – Diptera

61. Журчалка шмелевидная – *Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758)

- **Примечание.** В 2020 г. не обнаружена; информация в отчёте 2019 г. [1].

62. Журчалка прозрачная – *Volucella pellucens* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1♂, 30.VI.2020 – точка 7; более 7♂♂, 1.VII.2020 – точка 15; 1♂, 11.VII.2020 – точка 4; (все ♂♂ в территориальном полёте в зависимости в воздухе под ветвями деревьев); 2♀♀, 5.VIII.2020 – точки 6 и 18; 1♀, 22.VIII.2020 – точка 14; 1♀, 28.VIII.2020 – точка 10; 1♀, 2.IX.2020 – Залив Дворцового пруда (карта 43).

63. Журчалка воздушная, или опустошающая – *Volucella inanis* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1♀, 19.VII.2020 – точка 2; 1♀, 1.VIII.2020 – точка 21 (карта 44).

64. Журчалка шершневидная – *Volucella zonaria* (Poda, 1761)

- **Материал.** 1♀, 24.VIII.2020 – точка 22 (карта 44).
- **Примечание.** Новый вид для списка.

65. Журчалка цветочная – *Myathropa florea* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 2♀♀, 31.VII.2013 и 2.IX.2020 – точка 5; 1♀, 1.VIII.2020 – точка 14; 1♀, 4.VIII.2020 – точка 21; 1 муха, 21.VIII.2020 – точка 10; 1♀, 23.VIII.2020 – лесная тропа между Кусковским просеком и точкой 15 (карта 43).

Царство РАСТЕНИЯ – PLANTAE

В связи с имеющим место быть варварским сбором дикорастущих цветов, мы воздерживаемся от подробных указаний точек их находок, надеясь на понимание

66. Куманика – *Rubus nessensis* Hall

- **Материал.** Заросли с ягодами в тени под пологом леса диффузно в нескольких точках, 31.VIII.2020 (подтверждено Ю.А. Насимовичем).

67. Ландыш майский – *Convallaria majalis* L.

- **Материал.** Отдельные группы растений по всему лесопарку в тени под пологом леса, цвели 10.VI.2020.

68. Нивяник обыкновенный – *Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam.

■ **Материал.** Локальная группа растений на поляне, цвели 14.VII.2020 (подтверждено Ю.А. Насимовичем).

■ **Примечание.** Подтверждается из лесопарка.

*. Ветреница лютиковая – *Anemone ranunculoides* L. (= *Anemonoides*)

■ **Примечание.** Указана на сайте [iNaturalist](#) на 25.VI.2018. К сожалению, попытки найти вид на месте не увенчались успехом. Включена в список без номера до получения дополнительных материалов.

*. Фиалка собачья – *Viola canina* L.

■ **Примечание.** Указана в проектной работе по биологии (размещена в интернете 19.I.2018 – [ссылка](#)) «Условия развития первоцветов лесопарка Кусково» ученицы 7 «Г» класса школы № 810 Полины Давидович под руководством учителя биологии Г.И. Яндышева. К сожалению, попытки найти вид на месте по приведённой карте не увенчались успехом. Включена в список без номера до получения дополнительных материалов.

*. Черника обыкновенная – *Vaccinium myrtillus* L.

■ **Примечание.** 26.VI.2014 К.В. Захаровым сделаны фотографии стеблей, без указания точки находки. В последующие годы в лесопарке не отмечалась. Включена в список без номера до получения дополнительных материалов.

69. Сивец луговой – *Succisa pratensis* Moench

■ **Материал.** До 10 цветущих растений в двух точках, 27 и 31.VIII.2020 (подтверждено Ю.А. Насимовичем).

■ **Примечание.** Подтверждается из лесопарка .

ЧАСТЬ 4. ПРОЧИЕ ВИДЫ «КРАСНОГО СПИСКА» МСОП ИЗ ЛЕСОПАРКА КУСКОВО

Выше нами были рассмотрены 114 видов, включённые в два списка, связанные с Красной книгой города Москвы: собственно список видов КKM и «Надзорный список». Среди них 94 внесено в «Красный список» МСОП, имеющий отношение к территории всей Европы. В свою очередь 88 видов имеют категорию 'LC' («вызывающие наименьшие опасения»), 4 вида – 'DD'

(«недостаточно данных»), но за всеми ними в Европе ведётся пристальное наблюдение. Ещё 2 определены до рода и их категория не установлена.

Кроме этого, попутно обнаружено ещё 30 аборигенных видов животных и грибов, не имеющих отношения к двум упомянутым спискам, но также числящихся в «Красном списке» МСОП в категории 'LC' ([таблица 4](#)).



В этот раздел мы не включаем все растения из-за отсутствия у нас данных. Отметим, что в лесопарке много интродуцентов. Оставим этот вопрос ботаникам.

Животные, интродукция которых несомненна, например, моллюски – *виноградная улитка* (*Helix pomatia*), *черноголовый слизень* (*Krynickillus melanocephalus*) и др., так же не вошли в список. Сюда же не попали животные, включённые в «Красный список» МСОП в объёме природных (диких) популяций, например, наш синантропный *сверчок домовый* (*Acheta domesticus*), живущий в Москве в отапливаемых помещениях и тёплых коллекторах.

Не должно вызывать удивления внесение в список таких насекомых, как *бабочка капустница* и близкие к ней виды. Способы ведения хозяйства как у нас, так и в Европе, поставили в критическое состояние численность некоторых животных, связанных с

растениями. Применение химии (вне ООПТ) и кошение лугов и газонов триммерами, измельчающими в пыль не только стебли, но и яйца, личинок и имаго, находящихся в травостое, привели к тому, что, считавшиеся ранее «вредителями» виды стали где-то редки, а где-то пропали совсем. В Европе это осознали и за ними идёт пристальное наблюдение, а сами они внесены в «Красный список» МСОП. Более того, на Западе отказываются от этих «вредных» методов, предпочитая естественные разнотравные газоны. В Москве положение хуже: налицо «псевдоевропейская» тенденция к варварскому уничтожению лугового разнотравья и к снижению численности ранее обычных видов флоры и фауны.

Наблюдения 2020 г. показали, что в отсутствие (из-за пандемии) покосов в начале сезона численность бабочек белянок в парке и на прилежащих к нему территориях восстанавливается.

Таблица 4 (1–2). Прочие виды «Красного списка» МСОП из лесопарка Кусково

| Виды | МСОП | Источники | Годы последних находок (данные автора) |
|--|--------------------------|------------|---|
| Царство ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA | | | |
| Класс Млекопитающие – Mammalia | | | |
| 1. Полевая мышь – <i>Apodemus agrarius</i> | Red List | NEW | 2019, 2020 |
| 2. Обыкновенная полёвка – <i>Microtus arvalis</i> | Red List | NEW | 2019 |
| Класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda | | | |
| 3. Грибной слизень – <i>Arion fuscus</i> | Red List | NEW | 2019 |
| 4. Окаймлённый слизень – <i>Arion fasciatus</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 5. Слизень сетчатый – <i>Deroceras reticulatum</i> | Red List | NEW | 2019, 2020 |
| 6. Слизень полевой – <i>Deroceras cf. agreste</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 7. Слизень нежный – <i>Malacolimax tenellus</i> | Red List | NEW | 2019, 2020 |
| 8. Слизень большой – <i>Limax maximus</i> | Red List | [1] | 2019, 2020 |
| 9. Янтарка обыкновенная – <i>Succinea putris</i> | Red List | NEW | 2013, 2019, 2020 |
| 10. Кустарниковая улитка - <i>Fruticicola fruticum</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 11. Волосатая улитка – <i>Trochulus hispidus</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 12. Улитка блестящая – <i>Zonitoides nitidus</i> | Red List | NEW | 2019, 2020 |
| 13. Зёрнышко обыкновенное – <i>Cochlicopa lubrica</i> | Red List | NEW | 2019 |
| 14. Аплекса сонная – <i>Aplexa hypnorum</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 15. Прудовик ушковый – <i>Radix auricularia</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 16. Катушка окаймлённая – <i>Planorbis planorbis</i> | Red List | NEW | 2020 |
| Класс Двустворчатые моллюски – Bivalvia | | | |
| 17. Шаровка болотная – <i>Musculium lacustre</i> | Red List | NEW | 2020 |

Таблица 4 (2–2). Прочие виды «Красного списка» МСОП из лесопарка Кусково

| Виды | МСОП | <u>Источники</u> | Годы последних находок (данные автора) |
|--|--------------------------|-------------------------|---|
| Класс Насекомые – Insecta | | | |
| Отряд Прямокрылые – Orthoptera | | | |
| 18. Зеленчук непарный – <i>Chrysochraon dispar</i> | Red List | [3] | 2013, 2020 |
| 19. Конёк бурый – <i>Chorthippus apricarius</i> | Red List | [3] | 2013–2020 |
| 20. Конёк изменчивый – <i>Chorthippus biguttulus</i> | Red List | [3] | 2013–2020 |
| 21. Конёк короткокрылый – <i>Chorthippus parallelus</i> | Red List | [3] | 2013–2020 |
| 22. Конёк луговой – <i>Chorthippus dorsatus</i> | Red List | [3] | 2013–2020 |
| Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera | | | |
| 23. Усачик-сыщик – <i>Rhagium inquisitor</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 24. Усачик ошейниковый – <i>Dinoptera collaris</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 25. Лептура четырёхполосая – <i>Leptura quadrifasciata</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 26. Щитовидка большая – <i>Peltis grossa</i> | Red List | NEW | 2020 |
| Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera | | | |
| 27. Капустница – <i>Pieris brassicae</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 28. Брюквенница – <i>Pieris napi</i> | Red List | NEW | 2020 |
| 29. Репница – <i>Pieris rapae</i> | Red List | NEW | 2020 |
| Царство ГРИБЫ – MYCETALIA, или FUNGI | | | |
| Класс Базидиомицеты – Basidiomycetes | | | |
| 30. Навозник белый, или лохматый – <i>Coprinus comatus</i> | Red List | NEW | 2013, 2019, 2020 |

Все виды, включённые в «Красный список» МСОП (Red List), имеют для Европы категорию 'LC' («не вызывающие опасения»)

4.1. КАРТЫ НАХОДОК ПРОЧИХ ВИДОВ «КРАСНОГО СПИСКА» МСОП

К сожалению, информации из лесопарка Кусково за разные годы для рассматриваемых ниже видов практически нет. Все они считались здесь «обычными», а потому не привлекали исследовательского внимания, особенно специалистов.

Но последние тенденции ведения хозяйства, включая благоустройство зелёных территорий через разрушение в биотопах устоявшихся биологических связей, заставляют нас отдать им должное, так как некоторые из них становятся или могут стать редкими.

Найдены в 2020 г.

1. Полевая мышь – *Apodemus agrarius*
2. Окаймлённый слизень – *Arion fasciatus*
3. Слизень сетчатый – *Deroceras reticulatum*
4. Полевой слизень – *Deroceras cf. agreste*
5. Слизень нежный – *Malacolimax tenellus*

6. Слизень большой – *Limax maximus*
7. Янтарка обыкновенная – *Succinea putris*
8. Кустарниковая улитка – *Fruticicola fruticum*
9. Волосатая улитка – *Trochulus hispidus*
10. Улитка блестящая – *Zonitoides nitidus*
11. Аплекса сонная – *Aplexa hypnorum*
12. Прудовик ушковый – *Radix auricularia*
13. Катушка окаймлённая – *Planorbis planorbis*
14. Шаровка болотная – *Musculium lacustre*
15. Зеленчук непарный – *Chrysochraon dispar*
16. Конёк бурый – *Chorthippus apricarius*
17. Конёк изменчивый – *Chorthippus biguttulus*
18. Конёк короткокрылый – *Chorthippus parallelus*
19. Конёк луговой – *Chorthippus dorsatus*
20. Усачик-сыщик – *Rhagium inquisitor*
21. Усачик ошейниковый – *Dinoptera collaris*
22. Лептура четырёхполосая – *Leptura quadrifasciata*
23. Щитовидка большая – *Peltis grossa*
24. Капустница – *Pieris brassicae*
25. Брюквенница – *Pieris napi*
26. Репница – *Pieris rapae*
27. Навозник белый, или лохматый – *Coprinus comatus*

Не найдены из подтверждённых ранее

1. Обыкновенная полёвка – *Microtus arvalis*
2. Грибной слизень – *Arion fuscus*
3. Зёрнышко обыкновенное – *Cochlicopa lubrica*

Карта 45. Находки грызунов из «Красного списка» МСОП



Обыкновенная полёвка
Microtus arvalis



Мышь полевая
Apodemus agrarius

- – 2020 г.
- – 2019 г.

Карта 46. Находки наземных моллюсков из «Красного списка» МСОП

●● — 2020 г.
● — 2019 г.



Слизень нежный
Malacolimax tenellus



Грибной слизень
Arion fuscus *



Окаймлённый слизень
Arion fasciatus

* Комплекс криптических видов

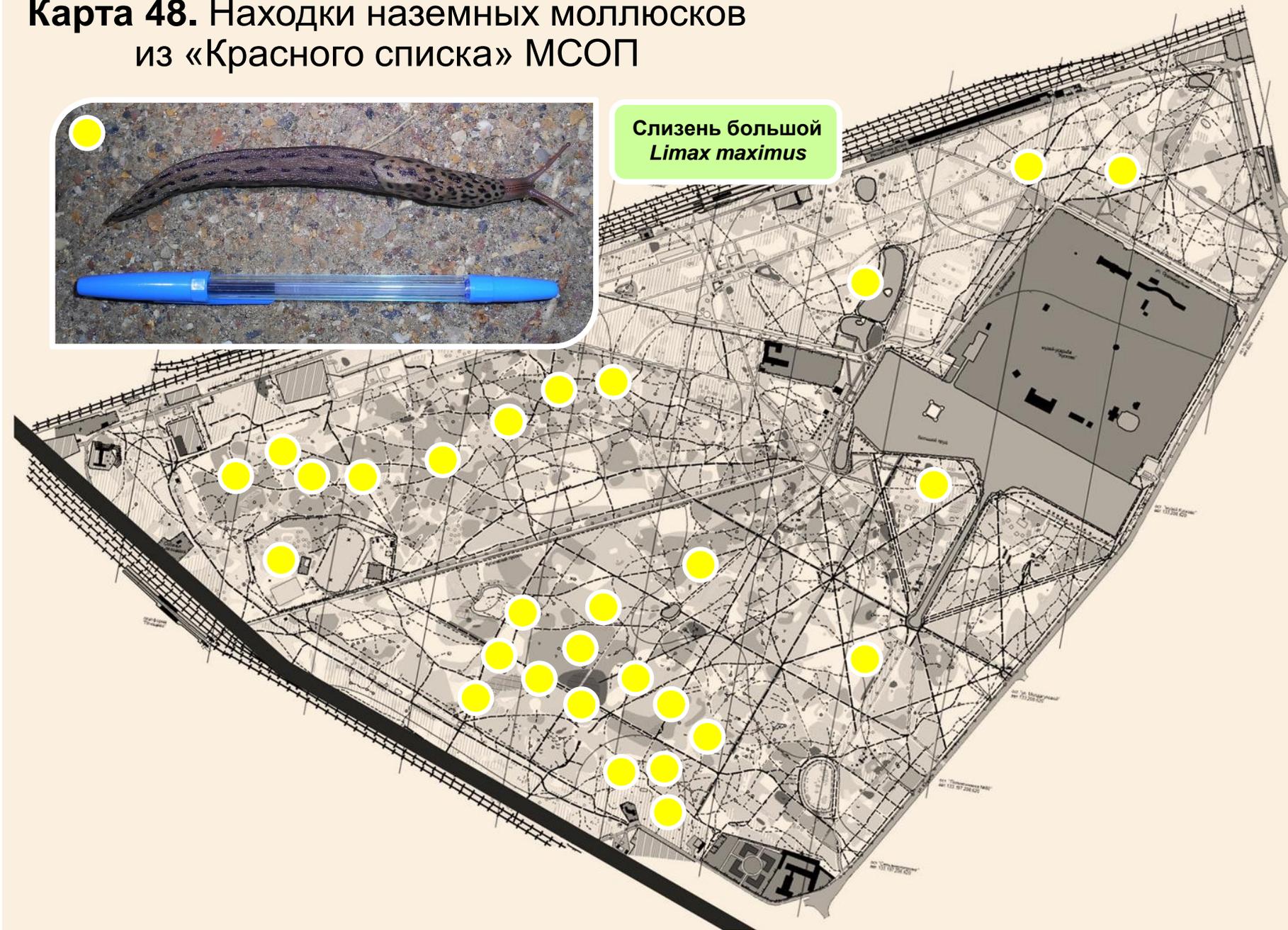
Карта 47. Находки наземных моллюсков из «Красного списка» МСОП



Карта 48. Находки наземных моллюсков из «Красного списка» МСОП



Слизень большой
Limax maximus



Карта 49. Находки наземных моллюсков из «Красного списка» МСОП



Волосатая улитка
Trochulus hispidus



Янтарка обыкновенная
Succinea putris



Карта 50. Находки наземных моллюсков из «Красного списка» МСОП

 – 2020 г.
 – 2019 г.



Улитка блестящая
Zonitoides nitidus



Кустарниковая улитка
Fruticicola fruticum



Зёрнышко обыкновенное
Cochlicopa lubrica



Карта 51. Находки водных моллюсков из «Красного списка» МСОП



Аплекса сонная
Applexa hupnorum



Шаровка болотная
Musculium lacustre



Прудовик ушковый
Radix auricularia



Катушка окаймлённая
Planorbis planorbis



Карта 52. Находки прямокрылых насекомых из «Красного списка» МСОП в 2020 г.

- – Конёк бурый
Chorthippus apricarius
- – Конёк изменчивый
Chorthippus biguttulus

- – Конёк короткокрылый
Chorthippus parallelus
- – Конёк луговой
Chorthippus dorsatus



Карта 53. Находки прямокрылых насекомых из «Красного списка» МСОП в 2020 г.



Конёк короткокрылый
♂ *Chorthippus parallelus*

Зеленчук непарный
♂ *Chrysochraon dispar*



Конёк бурый
♂ *Chorthippus apricarius*



Конёк изменчивый
♂ *Chorthippus biguttulus*



Конёк луговой
♂ *Chorthippus dorsatus* *

* К сожалению, хорошая фотография самца этого вида из лесопарка Кусково у нас отсутствует, но для понимания различий мы считаем нужным привести здесь более качественную с луга у улицы Светланова за Шуваловским корпусом МГУ



♀ Конёк изменчивый
Chorthippus biguttulus



♀ Конёк бурый
Chorthippus apricarius



♀ Конёк луговой
Chorthippus dorsatus



♀ Конёк короткокрылый
Chorthippus parallelus



♀ Зеленчук непарный
Chrysochraon dispar *

* К сожалению, хорошая фотография самки этого вида из лесопарка Кусково у нас отсутствует, но для понимания различий мы считаем нужным привести здесь более качественную с луга у улицы Большая Косинская, восточнее озера Чёрное

Карта 54. Находки жесткокрылых насекомых из «Красного списка» МСОП



Усачик-сыщик
Rhagium inquisitor



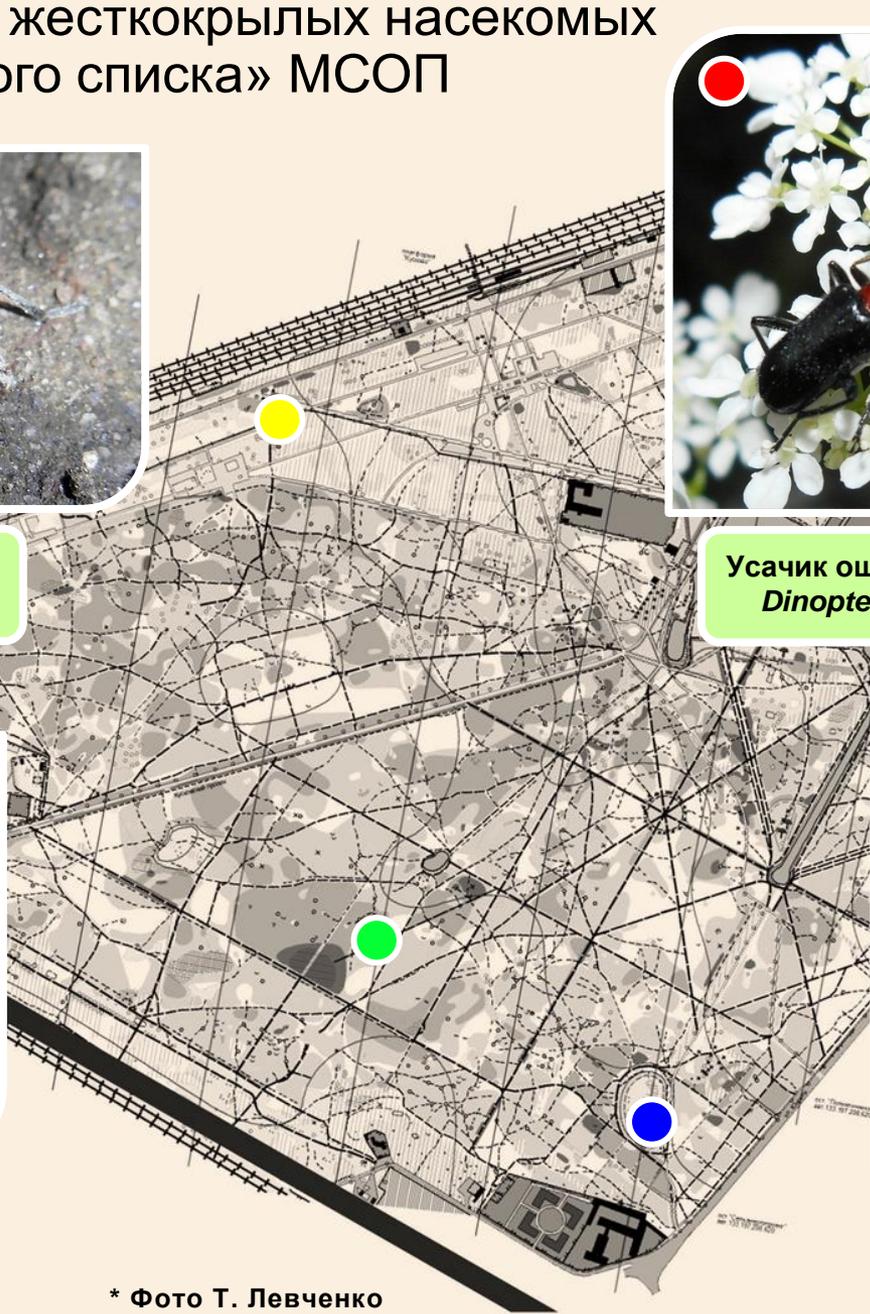
Усачик ошейниковый
Dinoptera collaris



Щитовидка большая
Peltis grossa



Лептура четырёхполосая
Leptura quadrifasciata *



* Фото Т. Левченко

Карта 55. Находки чешуекрылых насекомых из «Красного списка» МСОП



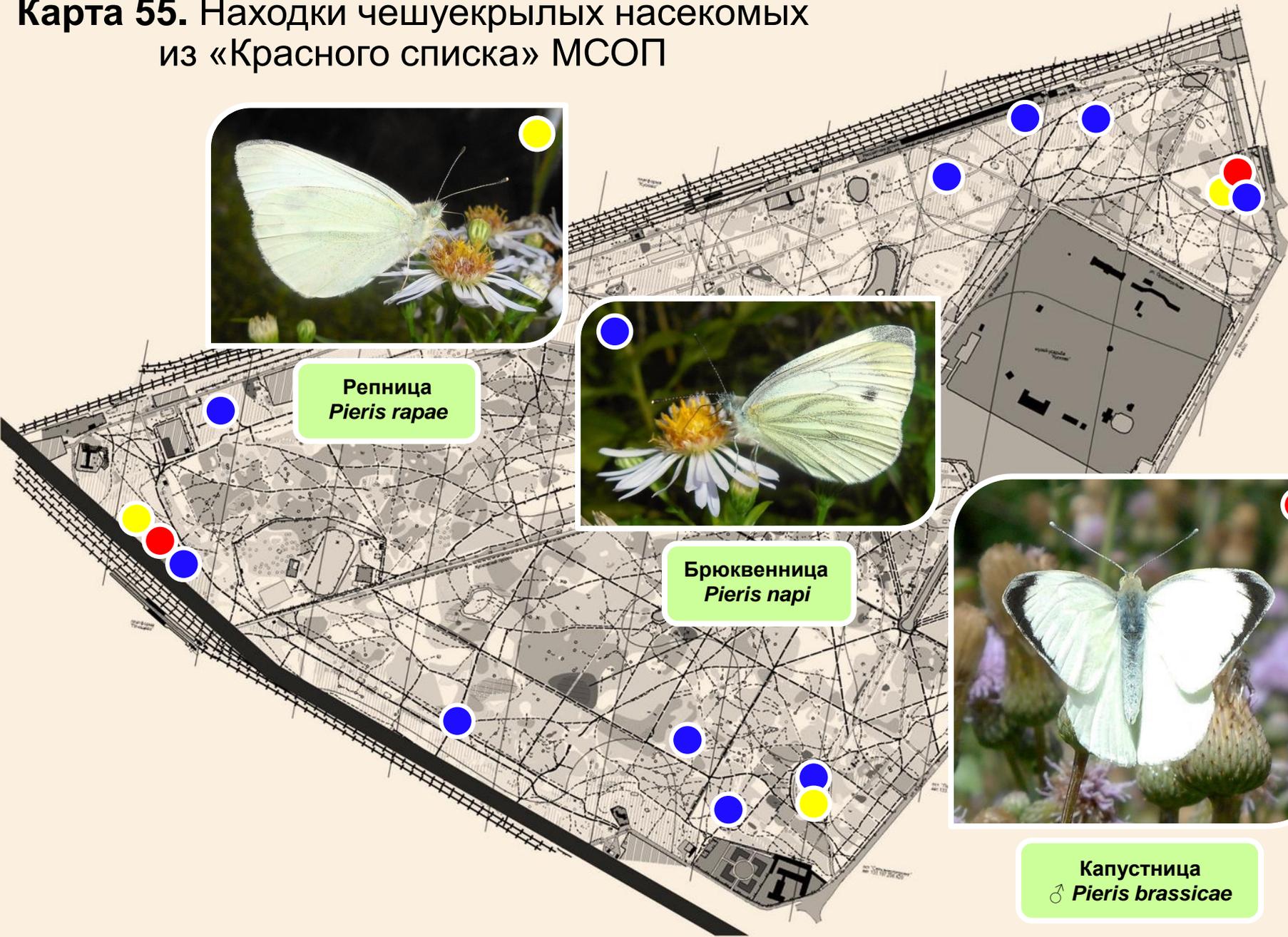
Репница
Pieris rapae



Брюквенница
Pieris napi



Капустница
♂ *Pieris brassicae*



Карта 56. Находки грибов из «Красного списка» МСОП



4.2. АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НАХОДОК ПРОЧИХ ВИДОВ «КРАСНОГО СПИСКА» МСОП

Царство ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA

Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Грызуны – Rodentia

1. Мышь полевая – *Apodemus agrarius* (Pallas, 1771)

- **Материал.** Более 10 зверьков, 13 и 24.VI.2019 – от точки 5 до 17 в бассейне Лесного ручья (определение Г.В. Морозовой) (карта 45).

2. Обыкновенная полёвка – *Microtus arvalis* (Pallas, 1778)

- **Материал.** 1 зверёк, 24.VI.2019 – у входа в парк возле точки 9 (определение Г.В. Морозовой) (карта 45).

Класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda

3. Грибной слизень – *Arion fuscus* (O.F. Müller, 1774)

- **Материал.** 1 слизень, 14.IX.2019 – СВ окрестности точки 17 по Лесному ручью (определение Е.В. Шикова) (карта 46).
- **Примечание.** По л.с. Е.В. Шикова в начале 2000-х гг. на основании генетических данных установлено наличие криптических видов: *A. subfuscus* ([Red List](#)) (на западе Европы), *A. fuscus* ([Red List](#)) и *A. brunneus* (везде редок). Точное определение по фотографии не предоставляется возможным.

4. Окаймлённый слизень – *Arion fasciatus* (Nilsson, 1822)

- **Материал.** 2 слизня, 20.VIII и 17.IX.2020 – точки 19 и 5; 6 слизней, 22.IX.2020 – тропа в лес у спортплощадки у конторы (подтверждение Е.В. Шикова) (карта 46).

5. Слизень сетчатый – *Deroceras reticulatum* (O.F. Müller, 1774)

- **Материал.** Более 20 слизней, 20, 21 и 31.VIII.2020 – точки 5, 10, 19 и 21 (определение Е.В. Шикова) (карта 47).

6. Слизень полевой – *Deroceras cf. agreste* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** Более 15 слизней, 20 и 21.VIII.2020 – точки 10, 19 и 21 (подтверждение Е.В. Шикова) (карта 47).

7. Слизень нежный – *Malacolimax tenellus* (O.F. Müller, 1774)

- **Материал.** 1 слизень, 8.IX.2019 – на СВ от точки 17; 5 слизней, 20 и 21.VIII.2020 – точки 10, 19 и берег Лесного ручья между точками 16 и 17; 6 слизней, 23.VIII.2020 – между точками 11–13 и 13–17; 3 слизня, 15.IX.2020 – между Голландским прудом и точкой 10 (подтверждение Е.В. Шикова) (карта 46).

8. Слизень большой – *Limax maximus* Linnaeus, 1758

- **Материал.** Более 50 слизней, 27.VII, 26 и 30.VIII, 6 и 12.IX.2019 – ночью, выползшими на дороги у истоков Лесного ручья от точки 15 до 16 и в сторону к точке 10, а также на дороге в Саду «Гай»; 6 слизней, 7 и 31.VIII.2020 – точка 5; 1 слизень, 21.VIII.2020 – берег большого Радужного пруда; 12 слизней, 23.VIII.2020 – под брёвнами в лесу между точками 11–13 и 13–17; более 20 слизней, 4 и 14.IX.2020 – по лесной тропе от точки 22 до 18 и далее, а также на бывшей собачьей площадке у точки 20; 4 слизня, 15.IX.2020 – между Голландским прудом и точкой 10 (карта 48).

9. Янтарка обыкновенная – *Succinea putris* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 моллюск, 29.VIII.2019 – точка 5; 7 моллюсков, 14.VII.2020 – точки 1, 2, 4 и 5; 3 моллюска, 19.VII.2020 – точка 6; более 30 моллюсков, 20.VII.2020 – точки 22, 23 и 24; 8 моллюсков, 22.VII.2020 – точка 10; более 20 моллюсков, 23.VII.2020 – точки 11, 13 и 16; более 10 моллюсков, 26.VII.2020 – точка 8; 3 моллюска, 23.VIII.2020 – точка 15 (подтверждение Е.В. Шикова) (карта 49).

10. Кустарниковая улитка – *Fruticicola fruticum* (O.F. Müller, 1774)

- **Материал.** 1 моллюск, 22.VIII.2020 – окрестности Лесного ручья между точкой 17 и Заливом Дворцового пруда (определение Е.В. Шикова) (карта 50).

11. Волосатая улитка – *Trochulus hispidus* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 моллюск, 19.VII.2020 – точка 5; 1 моллюск, 22.VII.2020 – точка 10; 2 моллюска, 23.VII.2020 – точки 13 и 16; 1 моллюск, 26.VII.2020 – точка 6; 1 моллюск, 23.VIII.2020 – точка 15 (подтверждение Е.В. Шикова) (карта 49).

12. Улитка блестящая – *Zonitoides nitidus* (O.F. Müller, 1774)

- **Материал.** 1 моллюск, 28.IX.2019 – окрестности Лесного ручья между точкой 17 и Заливом Дворцового пруда; 3 моллюска, 17.IX.2020 – точка 7 (определение Е.В. Шикова) (карта 50).

13. Зёрнышко обыкновенное – *Cochlicopa lubrica* (O.F. Müller, 1774)

- **Материал.** 1 моллюск, 14.IX.2019 – окрестности Лесного ручья между точкой 17 и Заливом Дворцового пруда (определение Е.В. Шикова) (карта 50).

14. Аплекса сонная – *Aplexa hypnorum* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 6 моллюсков, 26.VII.2020 – точка 25 (собрано А.Б. Петровским, определение Д.М. Палатова) (карта 51).

15. Прудовик ушковый – *Radix auricularia* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 3 моллюска, 26.VII.2020 – точка 25 (собрано А. Петровским, определение Д.М. Палатова) (карта 51).

16. Катушка окаймленная – *Planorbis planorbis* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 5 моллюсков, 26.VII.2020 – точки 9 и 25 (собрано А. Петровским); не менее 20 моллюсков, 21.VIII и 22.IX.2020 – точки 10 и 7 (определение Д.М. Палатова) (карта 51).

Класс Двустворчатые моллюски – Bivalvia

17. Шаровка болотная – *Musculium lacustre* (O.F. Müller, 1774)

- **Материал.** 1 моллюск, 26.VII.2020 – точка 17 (собрано А.Б. Петровским, определение Д.М. Палатова) (карта 51).

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

18. Зеленчук непарный – *Chrysochraon dispar* (Germar, 1834)

- **Материал.** 4♂♂ и 2♀♀, 5 и 16.VIII.2020 – поляна напротив спортплощадки возле Конторы и точка 16 по звуку (карта 53).

19. Конёк бурый – *Chorthippus apricarius* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** Обход в интервале с 15 по 31.VIII.2020 выявил по звуковым сигналам самцов не менее 5–10 особей в каждой из точек: 2; 5; 8; 10; 14; 15; 16; 21; 22; 23; 24; поляна у бывшей собачьей площадки вблизи стадиона «Фрезер» и луга на его обочине, а также некоторые луга вдоль СВХ между точками 14 и 15 (карта 52).

20. Конёк изменчивый – *Chorthippus biguttulus* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** Обход в интервале с 15 по 31.VIII.2020 выявил по звуковым сигналам самцов не менее 5–10 особей в каждой из точек: 2; 10; 14; 15; 16; 21 и некоторые луга вдоль СВХ между точками 14 и 15 (карта 52).
- **Примечание.** Вид из группы криптических видов, хорошо различающихся между собой по звуковым сигналам самцов.

21. Конёк короткокрылый – *Chorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821)

- **Материал.** Первые «поющие» самцы отмечены 22.VII.2020 – точка 10. Обход в интервале с 15 по 31.VIII.2020 выявил по звуковым сигналам самцов не менее 5–10 особей в каждой из точек: 2; 5; 10; 13; 14; 16; 21; поляна у бывшей собачьей площадки вблизи стадиона «Фрезер» и луга на его обочине, а также некоторые луга вдоль СВХ между точками 14 и 15 (карта 52).

22. Конёк луговой – *Chorthippus dorsatus* (Zetterstedt, 1821)

- **Материал.** Обход в интервале с 15 по 31.VIII.2020 выявил по звуковым сигналам самцов не менее 5–10 особей в точках 2, 10 и 21 (карта 52).

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

23. Усачик-сыщик – *Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 жук, 6.VI.2020 – на дороге вблизи площадки для стоянки хозяйственной автотехники (карта 54).
- **Примечание.** Личинки этого вида усача-рагия развиваются под корой сухостойных и поваленных хвойных деревьев, пней и порубочных остатков (являются санитарями леса).

24. Усачик ошейниковый – *Dinoptera collaris* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 жук, 14.VI.2020 – точка 4 (карта 54).

25. Лептура четырёхполосая – *Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758

- **Материал.** 1 жук, 26.VIII.2020 – точка 10 (находка и фото Т.В. Левченко) (карта 54).

26. Щитовидка большая – *Peltis grossa* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 жук, 28.VI.2020 – между точками 13 и 17, на сухостойной берёзе с труновыми грибами (карта 54).

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

27. Капустница – *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** ♂ и ♀ (in copula), 1.VII.2020 – восстановленный луг у СВХ между точками 14 и 15; 1♂, 19.VII.2020 – точка 3; 1♀, 1.VIII.2020 – точка 21 (карта 55).

28. Брюквенница – *Pieris napi* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 1 ♀, 20.VII.2020 – точка 23; 3 ♂♂ и 4 ♀♀, 23.VII.2020 – точка 11; 8 бабочек, 26.VII.2020 – точки 2, 8 и луга в их окрестностях; 3 бабочки, 28.VII.2020 – точки 5 и 6; не менее 5 бабочек, 1.VIII.2020 – точка 21; 10 бабочек, 4.VIII.2020 – точки 12 и 15; ; 3 ♂♂, 27.VIII.2020 – точка 10; 3 бабочки, 31.VIII.2020 – точка 10 (карта 55).

29. Репница – *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)

- **Материал.** 2 бабочки, 4.VIII.2020 – точка 21; 1 бабочка, 7.VIII.2020 – точка 2; 2 бабочки, 31.VIII.2020 – точка 10 (карта 55).

Царство ГРИБЫ – MYCETALIA, или FUNGI

Класс Базидиомицеты – Basidiomycetes

30. Навозник белый, или лохматый – *Coprinus comatus* (O.F. Müller) Persoon

- **Материал.** 6 плодовых тел, 11.IX.2013, а также 7 плодовых тел, 27.VII.2019 – точка 6; 2 плодовых тела, 2.IX.2020 – вдоль дороги от точки 24 к точке 7; 1 плодовое тело, 14.IX.2020 – обочина дороги у стадиона «Фрезер» (подтверждено М.Ю. Дьяковым) (карта 56).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ ПО ТОЧКАМ

Ниже приводим сводную [таблицу 5](#) распределения видов, включённых в охранные списки, по точкам. Для *стрекоз* отдельно дано распределение по водоёмам – [таблица 6](#). Особо отметим точки и водоёмы, требующие повышенного внимания и охраны:

1) места массового размножения *обыкновенного тритона* и *лягушек травяной* и *остромордой*: Сухой и Лесной пруды, пересыхающая на лето низина (точка 25);

2) места размножения и развития молодняка *обыкновенного ужа*: берега и луга возле Сухого, Лесного и обоих Радужных прудов;

3) места массового выплода *стрекоз*: пруды Сухой, Лесной, Малый,

оба Радужных, берег Дворцового пруда вдоль улицы Юности, а также Залив и Голландский пруд в конце его канала.

4) три места обитания *большой болотной кобылки*: влажные луга возле Сухого и Малого прудов;

5) места обитания и лёта бабочек с КР-1 (*голубянки малой* и двух видов *перламутровок*: *большой лесной* и *Адиппы*): точки 2, 5, 6, 10–12, 19, 21, 23.

6) луга с растениями-медоносами, служащие кормовой базой насекомым: точки 1–8, 10–16, 18, 19, 21–24.

Обозначения в таблицах:

X – найден в точке;

P – размножается в точке;

O – найден в ближайших окрестностях;

Таблица 5 (3–9). Распределение видов животных по точкам и их ближайшим окрестностям лесопарка Кусково за время исследования с 2013 по 2020 гг.

| Виды | Номера точек по кластерам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | I-й кластер | | | | | | | | | II-й кластер | | | | | | | | III-й кластер | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 32. <i>Nymphalis xanthomelas</i> | | | | | | | | | | | | | | х | | | | | | | | | | | |
| 33. <i>Apatura ilia</i> | х | | | | о | о | | | | | | | | о | | | | | | | | | | о | |
| 34. <i>Argynnis adippe</i> | | х | | | х | х | | | | | | х | | | | | | | | | х | | | | |
| 35. <i>Argynnis paphia</i> | | | | | х | х | | | | х | х | | | о | | | | | х | | | | х | | |
| 36. <i>Lycaena dispar</i> | | | | | | х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37. <i>Lycaena phlaeas</i> | | | | | | | | | | х | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38. <i>Cupido argiades</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | х | | | | |
| 39. <i>Cupido minimus</i> | | х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего видов ККМ (не менее) | 27 | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | 17 | | | | | | | |

В связи с тем, что подсчёт числа видов в конкретных отдельных точках затруднителен не только из-за постоянной мобильности животных, но и присутствия их в ближайших окрестностях, но не в них самих, решено указать число для каждого кластера (карта 2). Это может быть более полезно, поскольку кластеры отличаются между собой по составу древесных пород, наличию или отсутствию водоёмов, влажности почв, а также антропогенному прессингу. Так, например, наибольшее число представителей ККМ и «Надзорного списка» найдено в более сухом I-ом кластере тогда как в III-м кластере, испытывающем максимальное воздействие мангальных площадок и не имеющем крупных постоянных водоёмов – наименьшее.

Таблица 5 (4–9). Распределение видов животных по точкам и их ближайшим окрестностям лесопарка Кусково за время исследования с 2013 по 2020 гг.

| Виды | Номера точек по кластерам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | I-й кластер | | | | | | | | | II-й кластер | | | | | | | | III-й кластер | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Виды «Надзорного списка» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Позвоночные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. <i>Sciurus vulgaris</i> | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | × | | | ○ | | | | × | ○ | | ○ | | | | ○ | |
| Беспозвоночные | <u>всех стрекоз см. табл. 6</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. <i>Lestes virens</i> | | | | | × | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. <i>Lestes sponsa</i> | | | | | | | | | | × | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. <i>Enallagma cyathigerum</i> | | | | | | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. <i>Coenagrion hastulatum</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. <i>Coenagrion puella</i> | | | | | | | | | | × | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. <i>Erythromma najas</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. <i>Aeshna cyanea</i> | | | | | | ○ | × | | | | | | | | | | × | | | | ○ | × | | | |
| 9. <i>Aeshna grandis</i> | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. <i>Libellula quadrimaculata</i> | | | | | | | | | | Р | | | | | | | Р | | | | | | | | |
| 11. <i>Orthetrum cancellatum</i> | | | | | ○ | × | | | | Р | | | | | | | | | | | | | | | × |
| 12. <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | | | | | | | | | | Р | | | | | | | Р | | | | | | | | |
| 13. <i>Leucorrhinia rubicunda</i> | | | | | | | | | | Р | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. <i>Sympetrum sanguineum</i> | | | | | | Р | | | | Р | | | | | | | Р | | | | × | | | | |

Таблица 5 (5–9). Распределение видов животных по точкам и их ближайшим окрестностям лесопарка Кусково за время исследования с 2013 по 2020 гг.

| Виды | Номера точек по кластерам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | I-й кластер | | | | | | | | | II-й кластер | | | | | | | | III-й кластер | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 15. <i>Sympetrum flaveolum</i> | X | X | | X | X | P | X | X | O | P | X | X | | O | | X | P | | | | X | X | X | | |
| 16. <i>Sympetrum vulgatum</i> | | | | | | P | | | P | | | | | | | | X | | | X | X | | | | |
| 17. <i>Sympetrum danae</i> | | X | | | X | O | X | | P | | | | | | X | P | | | | X | | X | | | |
| 18. <i>Tetrix subulata</i> | | | | | | O | | | P | | | | P | P | | | | | | P | | | | | |
| 19. <i>Tetrix tenuicornis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P | P | | | | |
| 20. <i>Phaneroptera falcata</i> | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| 21. <i>Tettigonia viridissima</i> | | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | |
| 22. <i>Carabus nemoralis</i> | | | | | | | | | O | | | O | | | | O | O | O | | | | O | | | |
| 23. <i>Vespa crabro</i> | | X | | | X | X | | | X | | X | | | | X | | | O | | | | | | X | |
| 24. <i>Philanthus triangulum</i> | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | |
| 25. <i>Megachile ligniseca</i> | | X | | | | X | | | X | X | | | | X | X | | | | | | | | | X | |
| 26. <i>Megachile</i> sp. | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. <i>Coelioxys alata</i> | | | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | | |
| 28. <i>Macropis europaea</i> | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. <i>Eucera longicornis</i> | | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. <i>Hylaeus communis</i> | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. <i>Colletes</i> sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |

Таблица 5 (6–9). Распределение видов животных по точкам и их ближайшим окрестностям лесопарка Кусково за время исследования с 2013 по 2020 гг.

| Виды | Номера точек по кластерам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|
| | I-й кластер | | | | | | | | | II-й кластер | | | | | | | | | III-й кластер | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 32. <i>Andrena denticulata</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | х | | | | |
| 33. <i>Andrena dorsata</i> | | | | | | | х | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34. <i>Panurgus calcaratus</i> | | | | | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35. <i>Halictus maculatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | х | | | | |
| 36. <i>Halictus (S.) subaurata</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | х | | | | |
| 37. <i>Bombus lapidarius</i> | | х | | | | х | х | х | | | | | | | | х | | | | | | | | | |
| 38. <i>Bombus lucorum</i> | | х | | | | х | | х | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39. <i>Bombus ruderarius</i> | | х | | | | | х | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40. <i>Bombus hypnorum</i> | х | | | | х | | | | х | | | | | | | х | о | | | | | | | | |
| 41. <i>Bombus terrestris</i> | | | | | | х | | | х | | | | | | | х | | | | | | | | | |
| 42. <i>Bombus pascuorum</i> | | | | | | х | х | | х | | | | | | | х | | | | | | | | | |
| 43. <i>Bombus (P.) rupestris</i> | | х | | | | | | | х | | | | | | | х | | | | | | | | | |
| 44. <i>Bombus (P.) bohemicus</i> | | х | | | | | | | х | | | | | | | х | | | | | | | | | |
| 45. <i>Bombus (P.) norvegicus</i> | | | | | | | | | х | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46. <i>Thymelicus lineola</i> | | х | | | | х | х | | х | | | | | | | х | | | | | | | | | |
| 47. <i>Ochlodes sylvanus</i> | | х | | | | | | | х | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48. <i>Coenonympha pamphilus</i> | | х | | | | | | | х | | | | | х | | х | | | | | х | | | | |

Таблица 5 (7–9). Распределение видов животных по точкам и их ближайшим окрестностям лесопарка Кусково за время исследования с 2013 по 2020 гг.

| Виды | Номера точек по кластерам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | I-й кластер | | | | | | | | | II-й кластер | | | | | | | | III-й кластер | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 49. <i>Gonepteryx rhamni</i> | | | | | X | X | | | | X | | | | X | O | | | | | X | X | | | | |
| 50. <i>Colias hyale</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| 51. <i>Nymphalis urticae</i> | X | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | | | | | |
| 52. <i>Aglais io</i> | | | | | X | | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | |
| 53. <i>Vanessa atalanta</i> | | | X | | X | O | | | | X | X | | | X | O | | | | | | | | | | |
| 54. <i>Vanessa cardui</i> | | | X | | X | X | X | | | | X | | | O | | X | | | | | X | | | | |
| 55. <i>Polygonia C-album</i> | | | | X | | | | | | | | | | O | X | | | | | O | | X | X | | |
| 56. <i>Issoria lathonia</i> | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| 50. <i>Colias hyale</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| 58. <i>Polyommatus icarus</i> | | X | | | X | | | X | | X | | | | X | | | | | | | X | | | X | |
| 59. <i>Deilephila elpenor</i> | | | | | | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60. <i>Smerinthus ocellatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | | | |
| 61. <i>Volucella bombylans</i> | | X | | | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62. <i>Volucella pellucens</i> | | X | | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | X | | | X | | | | | | |
| 63. <i>Volucella inanis</i> | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | |
| 64. <i>Volucella zonaria</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| 65. <i>Myathropa florea</i> | | | | | X | | | | | X | | | | X | O | | | | | | X | | | | |
| Всего видов «НС» (не менее) | 44 | | | | | | | | | 41 | | | | | | | | 30 | | | | | | | |

Таблица 5 (9–9). Распределение видов животных по точкам и их ближайшим окрестностям лесопарка Кусково за время исследования с 2013 по 2020 гг.

| Виды | Номера точек по кластерам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | I-й кластер | | | | | | | | | II-й кластер | | | | | | | | III-й кластер | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 15. <i>Radix auricularia</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | P | | | | | | | | |
| 16. <i>Planorbis planorbis</i> | | | | | | | P | | P | P | | | | | | | | | | | | | | | P |
| 17. <i>Musculium lacustre</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | P | | | | | | | | |
| 18. <i>Chrysochraon dispar</i> | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | |
| 19. <i>Chorthippus apricarius</i> | | P | | | P | | | P | | P | | | | P | P | P | | | | | O | P | P | P | P |
| 20. <i>Chorthippus biguttulus</i> | | P | | | | | | | | P | | | | P | P | P | | | | | | P | | | |
| 21. <i>Chorthippus parallelus</i> | | P | | | P | | | | | P | | | P | P | | P | | | | | O | P | | | |
| 22. <i>Chorthippus dorsatus</i> | | P | | | | | | | | P | | | | | | | | | | | | P | | | |
| 23. <i>Rhagium inquisitor</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | O |
| 24. <i>Dinoptera collaris</i> | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. <i>Leptura quadrifasciata</i> | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26. <i>Peltis grossa</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | O |
| 27. <i>Pieris brassicae</i> | | | X | | | | | | | | | | | | | O | | | | | | | | X | |
| 28. <i>Pieris napi</i> | | X | | | X | X | | X | | X | X | X | | | X | | | | | | | X | | X | |
| 29. <i>Pieris rapae</i> | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Всего видов «КС» МСОП | 16 | | | | | | | | | 23 | | | | | | | | 17 | | | | | | | |
| (не менее) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

За два неполных сезона работы в городском лесу «Кусково», автор лично увидел то, за чем многие стремятся подалее от Москвы: почти нетронутую природу! Не каждый городской лесопарк может этим похвалиться.

Кусковский лесопарк давно превратился в настоящий лес, в котором спасаются последние в Вешняках и на всём востоке Москвы животные. Но их может погубить то, что уже погубило природу в соседних дворах: бездумное благоустройство, асфальтирование, вызывающие перегрев почвы и воздуха, застройка и покос лугов, полян и других открытых, свободных пространств, уничтожение естественных берегов водоёмов.

Всё биоразнообразие осталось только в лесопарке и отступать ему некуда.

Игры с природой никогда не приводили ни к чему хорошему. А мы сейчас – свидетели игры, так как для «благоустройства» используют модное компьютерное моделирование с «визуализацией». Но игра, совершенно не учитывает законы живой природы, биологические процессы и многие взаимосвязи, которые в неё просто не заложили. А дизайнерам невдомёк, что сделать «возврат к предыдущим настройкам» в природе, в отличие от компьютера, нужен не один клик кнопкой, а десятки, а то и сотни лет. И рубят они сук, на котором мы сидим все вместе. Но, вспомним историю.

С 2004 г. на сайте «ООПТ России» размещена информация по запланированным объектам:

- <http://oopt.aari.ru/oopt/Кусково>
- <http://oopt.aari.ru/oopt/Лесной-ручей-в-Кусково>
- <http://oopt.aari.ru/oopt/Старые-дубы-в-лесопарке-Кусково>

В **2017 г.** Москомархетиктурой, ГБУ «Мосгоргеотрест» и ООО «РемСтрой» по заказу ГПБУ «Мосприрода» был составлен инженерно-топографический план №РС-КУС/ПИР-1-ИОС1 «Комплексное благоустройство природных и озеленённых территорий города Москвы (ПК №80 лесопарк "Кусково") (по созданию природно-исторического парка, объединяющего "Усадьбу Кусково" и территорию лесопарка)». На нём запланированный памятник природы «Лесной ручей в Кусково» отмечен цветом как **«канава»** и не имеет устья, хотя должен впадать в залив Дворцового пруда. Этот факт вызывает вопрос и недоумение.

Под уничтожение обозначены **точки 11 и 13** – лесные поляны с лугами, на которых сейчас имеются летние футбольные площадки. На них запланированы новые пикниковые (мангальные) зоны, дым от которых будет окуривать Сухой пруд.

На похожей поляне (**точка 18**) запланирован спортивный объект, хотя по данным Публичной кадастровой карты земля разрешена для ООПТ.

На берегах прудов запланированы эстрады и помосты, что подразумевает строительные работы с применением техники и уничтожение береговых лугов. Так на Малом пруду (**точка 7**) будет уничтожена популяция болотной кобылки, так как вокруг него проложат дорогу, а это потребует осушения влажного луга в его северной части – на его месте на карте обозначены посадки деревьев, которых сейчас нет.

https://forum.kuskuz.ru/files/bu/skhema_s_legendoj.jpg – план (17,6 мб).

В 2019 г. ДПиООС составлено техническое задание (ТЗ) на конкурс по теме «Разработка положений о планируемых к образованию ООПТ регионального значения...», куда вошли: «Природно-исторический парк «Кусково» (299,6 га), «Памятник природы «Лесной ручей в Кусково» (8,09 га), «Памятник природы «Старые дубы в лесопарке «Кусково» (0,1 га).

В 2019 г. Комплексом городского хозяйства Москвы был представлен Альбом визуализации «Стратегия развития лесопарка Кусково» – <https://yadi.sk/d/-RNbJ4LWasFkYQ>, где на карте (стр. 18), тот же «Памятник регионального значения «Лесной ручей в Кусково» обозначен одним только руслом, без притоков и без одного своего истока. Учитывая указанные в ТЗ ДПиООС площади памятников регионального значения, можно предположить, что разработчики (в лучшем случае) не знакомы с объектом.

Напомним, что площадь «Лесного ручья в Кусково» обозначена в ТЗ в **80,9 раз больше** площади «Старых дубов в лесопарке Кусково», которые на карте «Альбома ...» Комплекса городского хозяйства Москвы обозначены 7 (семью!) отдельными кластерами («Альбом ...», стр. 18).

Важно! Автор настоящего отчёта является членом инициативной группы по ведению ККМ и к участию в проектах департаментов, указанных выше, не приглашался. Вместе с тем, **7.XI.2019** нами был направлен отчёт [1] в ДПиООС и ГПБУ «Мосприрода», о чём имеются соответствующие ответные письма. Более того, из ДПиООС этот отчёт, согласно ответу во втором письме, должен был быть перенаправлен в Департамент капитального ремонта города Москвы, который занимался проектом благоустройства Кусково. Сведениями о получении ими нашего отчёта мы не располагаем.

На 1-е полугодие 2020 г. лесопарк

Кусково ещё не имел статуса ООПТ, хотя, по сообщению Г.В. Морозовой (автора и редактора 1-го и 2-го изданий ККМ, руководителя Московского городского общества защиты природы), у него и так был целый ряд природоохранных статусов, а именно:

- с **1960 г.** – городской лес,
- 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,
- с **2005 г.** – территория, предназначенная для создания ООПТ (запланировано создание «Природно-исторического парка «Кусково», а также двух памятников природы регионального значения: «Старые дубы в лесопарке «Кусково» и «Лесной ручей в «Кусково»),
- с **2014 г.** – территория зелёного фонда Москвы.

Во 2-ом полугодии 2020 г.

Постановлением Правительства Москвы № 906-ПП от 30 июня 2020 г. «Об образовании особо охраняемой природной территории регионального значения "Природно-исторический парк "Кусково"» (<http://docs.cntd.ru/document/565257322>) статус ООПТ всё же был присвоен, но только искусственно выделенному участку в его центральной, лесной зоне. Площадь ООПТ составила всего **41,99 га**, а остальная территория в **269,61 га** осталась в статусе «Памятник садово-паркового искусства» (что было и так с 1979 г.) ([карта 57](#)). Лесопарк Кусково по этому документу имеет площадь **311,6 га**, то есть на 12 га больше, чем заявлено в ТЗ ДПиООС (**299,6 га**). Эти 12 га, надо полагать, и есть та территория, которую вырубili в 2016 г. под строительство Северо-восточной хорды (СВХ), но юридически она всё ещё остаётся в составе лесопарка!

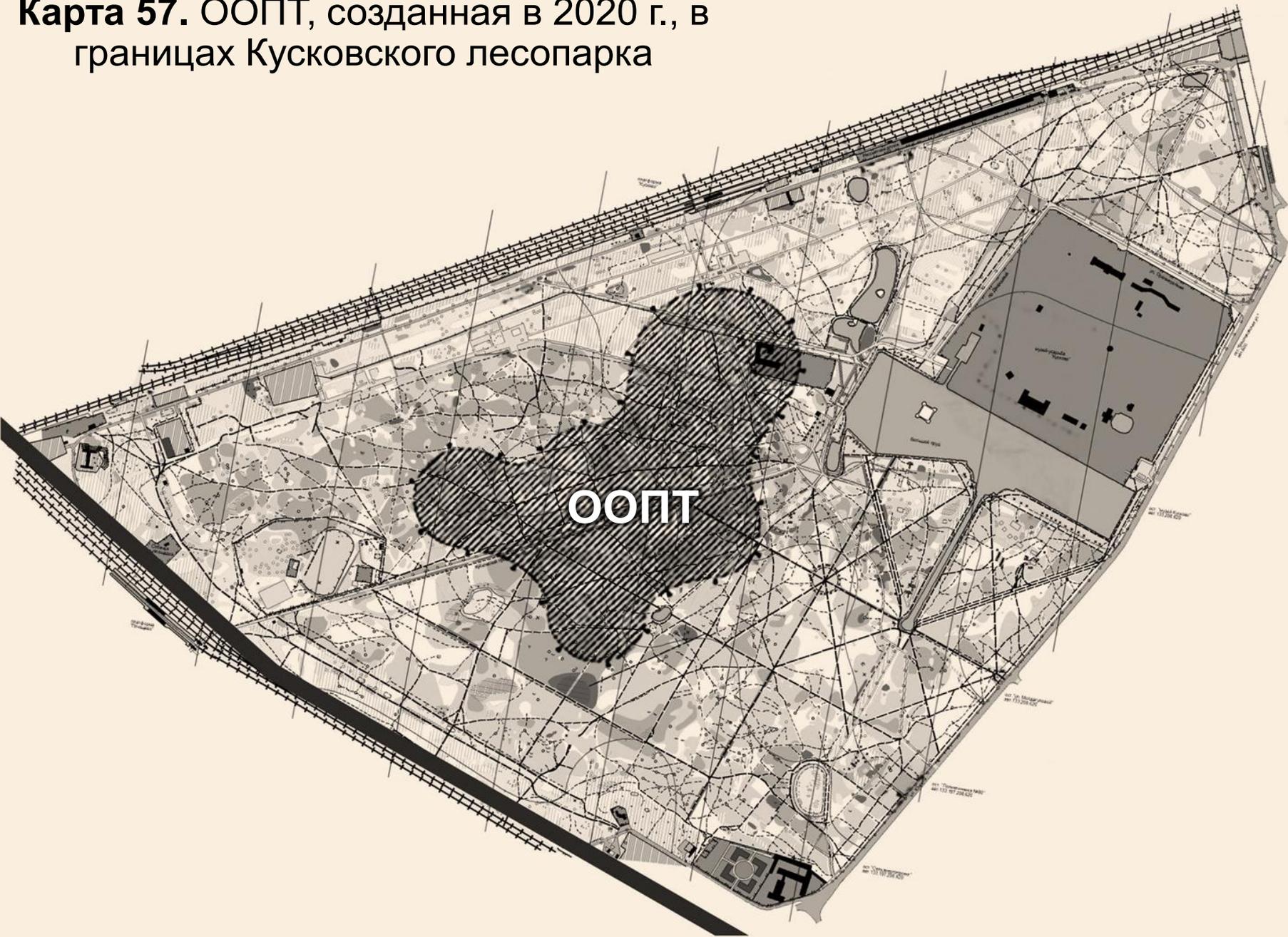
Напомним, что согласно информации «Публичной кадастровой карты» (<https://pkk.rosreestr.ru/>) территории вдоль СВХ со стороны лесопарка разрешено использовать только для размещения ООПТ.

Что касается новообразованной ООПТ, то она абсолютно не учитывает информацию по наиболее ценным биотопам. Более того, все они выведены за её пределы ([карта 58](#))! За её границами оказались все луга с максимальной инсоляцией, а также водоёмы в естественных берегах – места размножения, обитания и водопоя многих животных. При этом, на территории новой ООПТ обнаружено минимальное число видов из охранных списков: Красной книги города Москвы ([карта 59](#)) и «Надзорного списка» ([карта 60](#)). Находки, которые попали в её кластер, чаще всего являются следствием миграции животных в поисках пищи и расселения

особей из мест выплода. К ним относятся обыкновенный ёж, травяная и остромордая лягушки и обыкновенный уж. При этом нужно осознавать, что с уничтожением реальных мест размножения редких животных за границами ООПТ (в том числе и при благоустройстве) исчезнут и они сами с её территории. Ещё один пример – жуки-бронзовки, личинки которых развиваются в мёртвой древесине, но питание взрослых жуков и встреча полов для размножения происходит на цветах разнотравных лугов, не взятых под охрану.

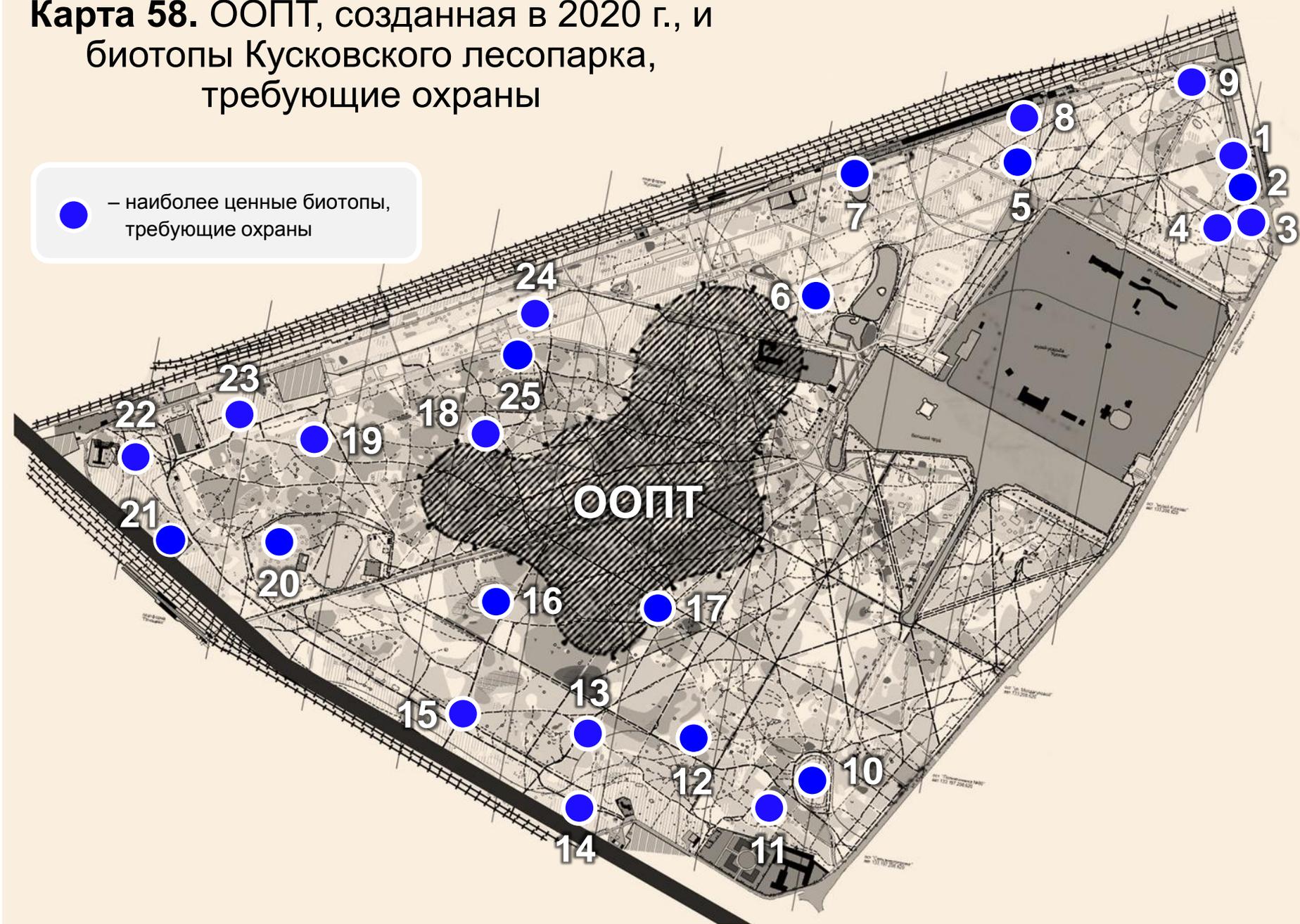
Особое непонимание вызывает у нас включение в кластер ООПТ частично (не целиком!) планируемый памятник природы регионального значения «Лесной ручей в Кусково» без истоков, Лесного пруда в центре и устья – только двумя участками русла выше и ниже пруда. Такой подход заранее обрекает водоём на гибель.

Карта 57. ООПТ, созданная в 2020 г., в границах Кузьковского лесопарка

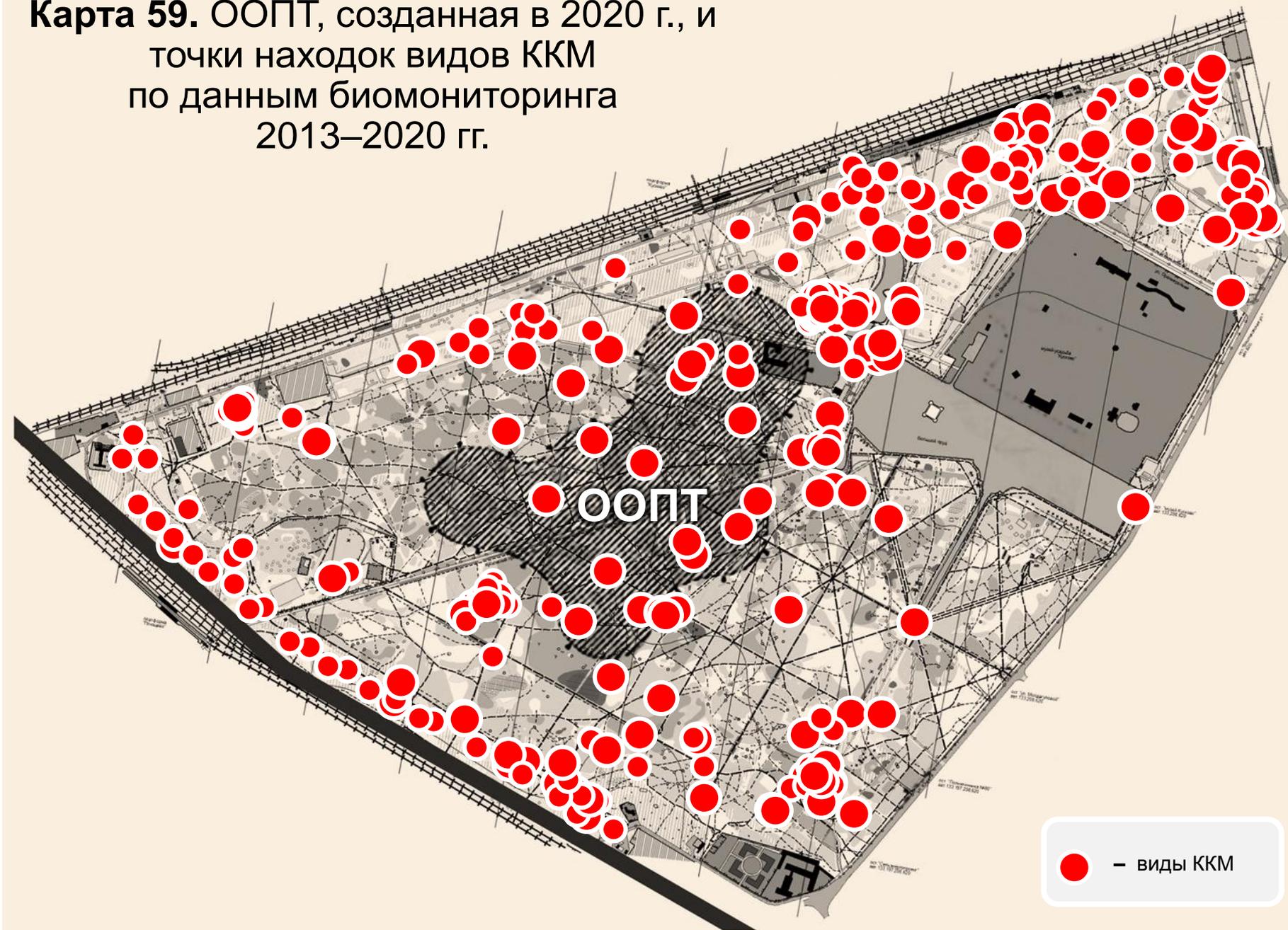


Карта 58. ООПТ, созданная в 2020 г., и биотопы Кусковского лесопарка, требующие охраны

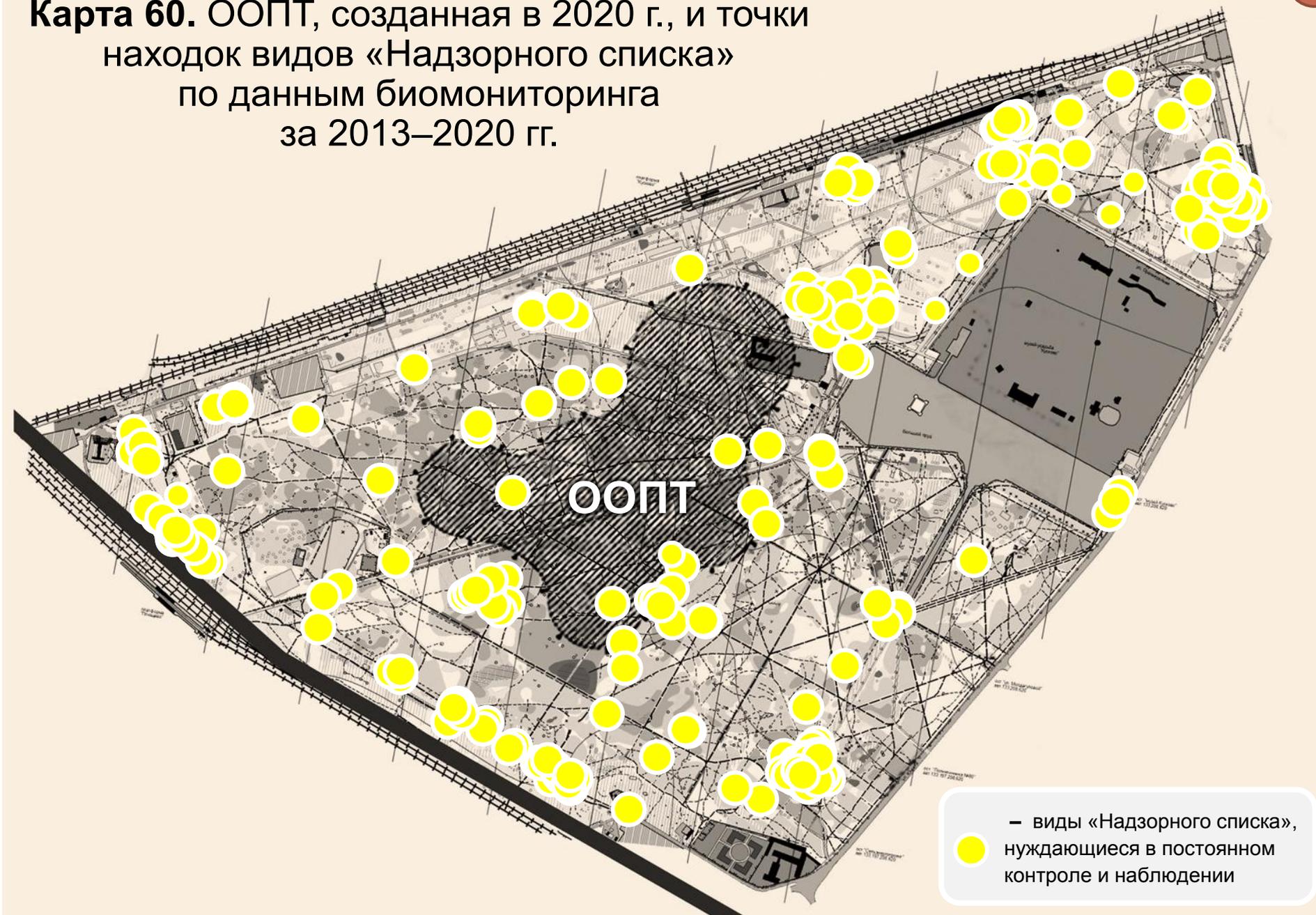
● – наиболее ценные биотопы, требующие охраны



Карта 59. ООПТ, созданная в 2020 г., и
точки находок видов КKM
по данным биомониторинга
2013–2020 гг.



Карта 60. ООПТ, созданная в 2020 г., и точки находок видов «Надзорного списка» по данным биомониторинга за 2013–2020 гг.



Приходится констатировать, что образованная новая ООПТ бесполезна в охране мест размножения и обитания подавляющего большинства аборигенных редких представителей фауны и флоры.

Важно! Создание новой ООПТ произошло до выхода 3-го издания ККМ, в котором для лесопарка Кусково будет значительно расширен видовой список.

В 2011 г. знания о редких видах фауны и флоры лесопарка Кусково ограничивались обобщающей публикацией 2-го издания ККМ [6], а также обзорными работами [9 – 11].

В 2019 и 2020 гг. нами проведён биологический мониторинг на всей территории лесопарка в целях инвентаризации редкой фауны и флоры специально для 3-го издания ККМ. Его результатом стали три отчёта [1, 8, **этот отчёт**], опубликован ряд заметок [2, 3, 4, 5; две статьи **сданы в печать**]. Кроме того, были включены уникальные

данные любителей-натуралистов, размещённые в интернете ([iNaturalist](#)), а также обобщены личные сообщения коллег, некоторые из которых требуют подтверждения.

Результаты наших знаний о видовом составе (исключая птиц) на текущий момент приведены в [таблице 7](#), а также на диаграммах [1](#), [2](#), [3](#) и [графике](#).

Что касается пернатых ККМ (все виды также в «Красном списке» МСОП), то в их составе на 2020 г. начинают происходить изменения [**личное сообщение И.М. Панфиловой**]: некоторые виды птиц из-за вырубок деревьев (включая санитарные), шума проводимых мероприятий и возросшего потока людей, посещающих территорию в целях активного отдыха, розжига костров и приготовления шашлыков, начинают избегать Кусковский лесопарк для гнездования. Выяснение реальной картины ситуации оставим орнитологам.

Таблица 7 (1–2). Изученность фауны (исключая птиц) и флоры лесопарка Кусково за последние 10 лет

| Охранные списки | Представители фауны и флоры | Число видов по разным источникам на: | |
|---|------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| | | 2011 г. | 2020 г. |
| Красная книга города Москвы | Млекопитающие | — | 2 (2) |
| | Рептилии, или Пресмыкающиеся | — | 1 |
| | Амфибии, или Земноводные | 0 (2) * | 3 |
| | Насекомые | 1 (12) | 33 (12) |
| | Растения | 4 (2) | 6 (3) |
| | Всего видов: | 5 (16) | 45 (17) |
| «Надзорный список» | Млекопитающие | 1 (2) | 1 (2) |
| | Насекомые | 0 (4) | 64 (2) |
| | Растения | 0 (5) | 4 (4) |
| | Всего видов: | 1 (11) | 69 (8) |
| Общее число видов ККМ и «Надзорного списка»: | | 6 (27) | 114 (25) |

* – в скобках дано число видов, указанных с территории лесопарка без каких либо подтверждений и требующих проверки, или с таковыми, но вызывающими у нас большие сомнения (например, в пояснительных записках [10] указаны места обитания крота в низинных местах, затопляемых на долгое время водой, и тритона в водоёме с хищными рыбами). Нельзя исключать, что так было ранее, но в настоящее время это не подтверждается.

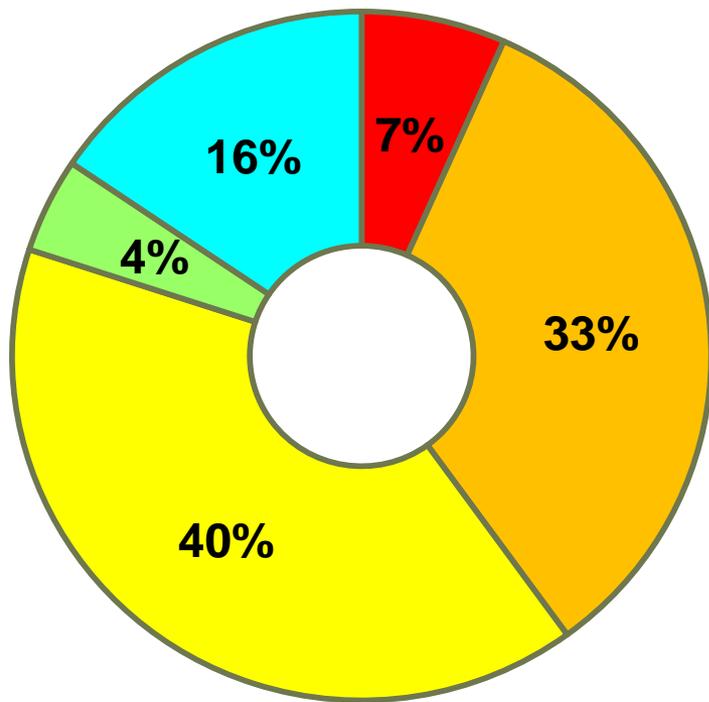


Диаграмма 1. Процентный состав, подтверждённой биоты (исключая птиц) лесопарка Кусково на 2020 г., по категориям редкости ККМ. Виды:

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

Больше всего, 40% – 18 видов (из которых 3 вида растений), имеют категорию уязвимых. Меньше, 33% – 15 видов, относятся к числу фауны с сокращающейся численностью. Ещё меньше, 16% – 7 видов (из которых 2 растения), восстановили численность.

Наконец, 7% – 3 вида находятся под угрозой исчезновения; все они принадлежат к чешуекрылым (бабочкам).

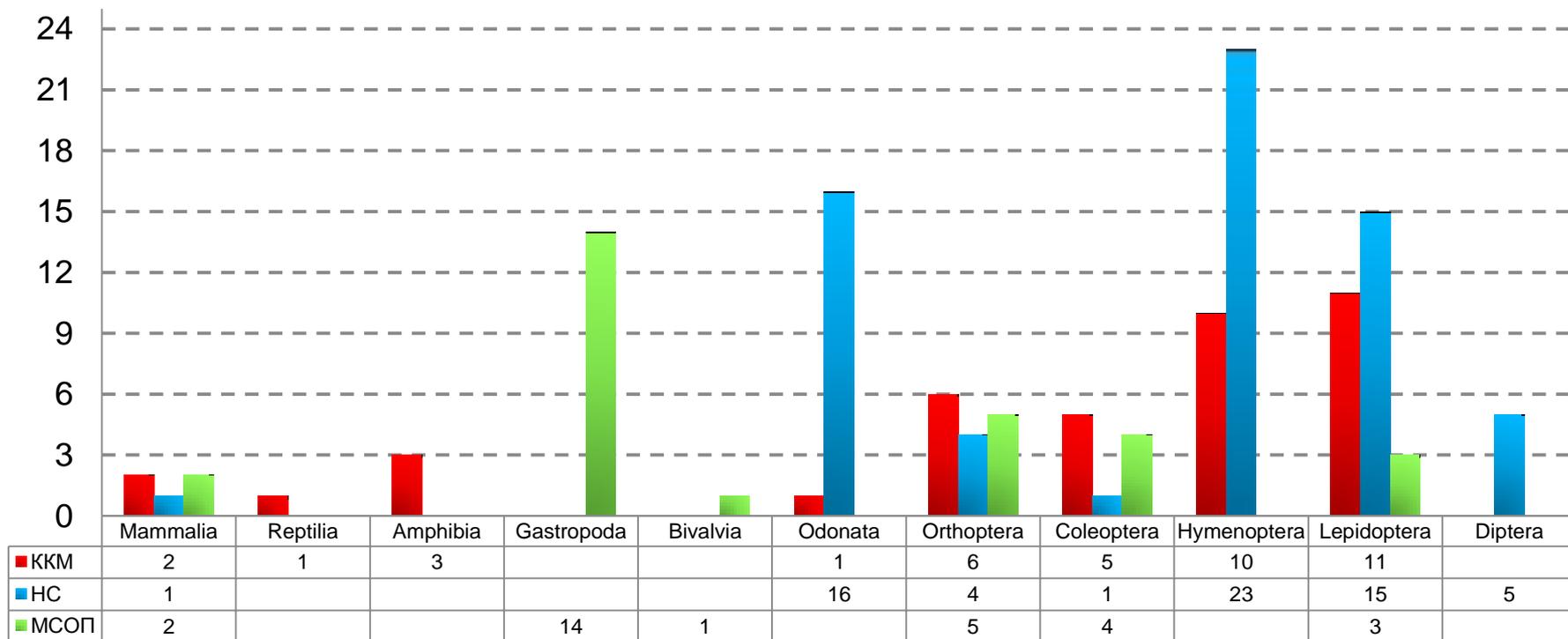
И только 4% – 2 вида имеет неопределённый статус в связи с недостаточностью данных.

Таблица 7 (2–2). Изученность фауны (исключая птиц) и флоры лесопарка Кусково за последние 10 лет

| Охранные списки | Представители фауны и флоры | Число видов по разным источникам на: | |
|---|------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| | | 2011 г. | 2020 г. |
| «Красный список» МСОП виды из Красной книги города Москвы | Млекопитающие | — | 2 (1) |
| | Рептилии, или Пресмыкающиеся | — | 1 |
| | Амфибии, или Земноводные | 0 (2) * | 3 |
| | Насекомые | 1 (6) | 28 (6) |
| | Растения | 2 | 3 (2) |
| | Всего видов: | 3 (8) | 37 (9) |
| «Красный список» МСОП виды из «Надзорного списка» | Млекопитающие | 1 (2) | 1 (2) |
| | Насекомые | 0 (4) | 54 (1) |
| | Растения | 0 (1) | 1 (2) |
| | Всего видов: | 1 (7) | 56 (5) |
| «Красный список» МСОП виды, не включённые в Красную книгу города Москвы и «Надзорный список» | Млекопитающие | — | 2 |
| | Моллюски | — | 15 |
| | Насекомые | — | 12 |
| | Грибы | — | 1 |
| | Всего видов: | 0 | 30 |
| Общее число видов «Красного списка» МСОП: | | 4 (15) | 123 (14) |

* – в скобках дано число видов, указанных с территории лесопарка без каких либо подтверждений и требующих проверки, или с таковыми, но вызывающими у нас большие сомнения.

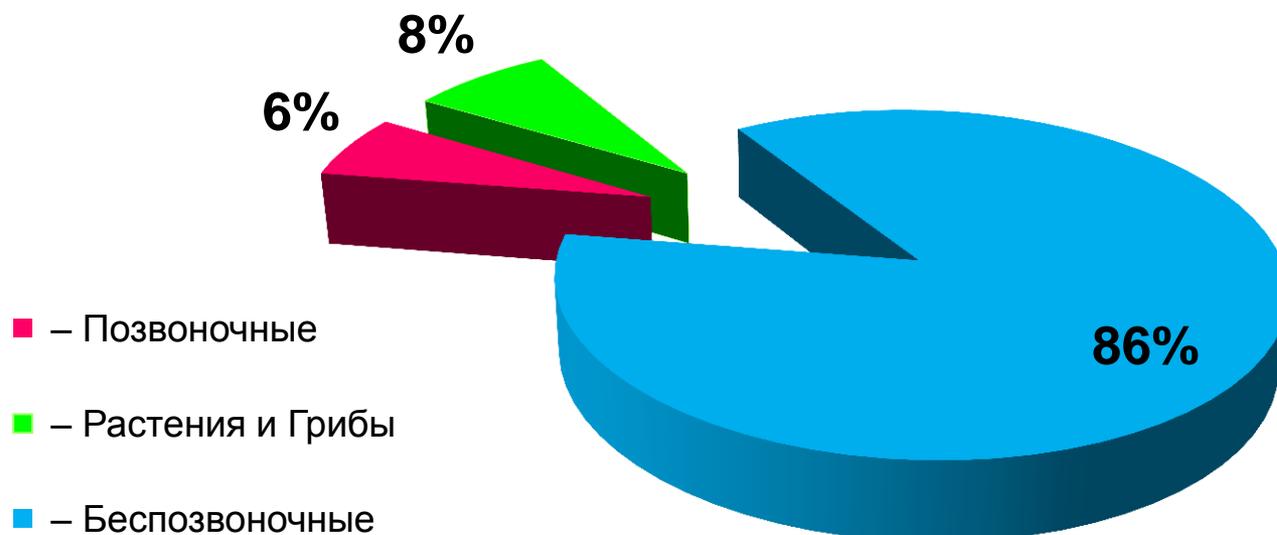
Диаграмма 2. Количественный состав, подтвержденной фауны (исключая птиц) лесопарка Кусково, всех охранных списков (ККМ, «Надзорный список», «Красный список» МСОП) на 2020 г.



Наибольшее число видов (33 и 29) обнаружено среди перепончатокрылых насекомых и бабочек. Стрекоз (17), прямокрылых насекомых (15) и брюхоногих моллюсков (14) почти в 2 раза меньше. Прочие группы животных имеют ещё меньшее число видов.

Отметим, что наши наблюдения на протяжении почти двух полевых сезонов показали недостаточность этого времени для выявления всего видового состава из-за влияния факторов антропогенного характера, погодных аномалий и популяционных волн жизни.

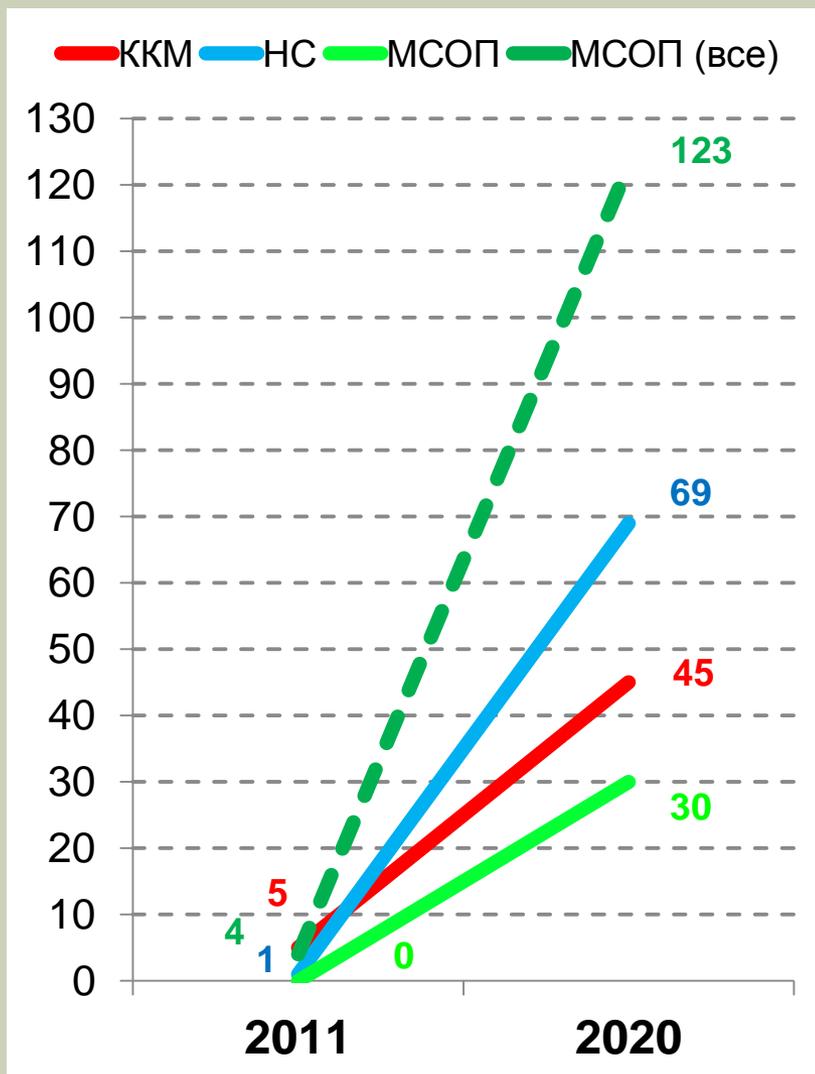
Диаграмма 3. Процентный состав, подтверждённой биоты (исключая птиц) лесопарка Кусково, всех охранных списков (ККМ + «Надзорный список» + «Красный список» МСОП) на 2020 г.



Примечательно, что подавляющее большинство представителей охранных списков приходится на беспозвоночных животных – насекомых и моллюсков (109+15 видов). Доля позвоночных животных (9 видов), а также растений и грибов (10+1 вид) значительно меньше.

Завершая анализ биоты, скажем, что фауна Кусковского лесопарка даже после этих исследований нуждается в продолжении мониторинга, который (мы уверены) принесёт находки новых видов, особенно среди насекомых, а также из не изученных нами групп.

График. Рост знаний о видовом составе (исключая птиц), занесённом в охранные списки Красной книги города Москвы (ККМ), «Надзорный список» (НС) и «Красный список» Международного союза охраны природы (МСОП) с территории лесопарка Кусково за последние 10 лет.



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

Очень бы хотелось верить в то, что данная тенденция роста в лучшем случае выйдет на плато, но никак не сменится на регрессию. А эта работа послужит не только делу сохранения природы Кусковского лесопарка, но и станет катализатором для планомерных исследований всех лесопарков Москвы.

Таким образом, на основании изложенных всех наших данных, можно говорить, что «Кусково» в настоящее время полностью отвечает статусу «Природно-исторического парка» – ООПТ, но **только целиком** со всеми своими лесами, лугами, полянами, водоёмами, а также флорой и фауной.

По материалам отчёта 2020 г. нами сдано в печать две статьи, которые после их выхода будут доступны на сайте ИСТИНА со страницы автора:

**** . 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/>

**** . 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», **2020**, т.12.

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

И ещё, считаем не лишним указать наиболее заметных насекомых, не внесённых ни в один из перечисленных охранных списков, но встреченных и зафиксированных нами на территории лесопарка Кусково в 2013–2020 гг.

Отряд *Dermaptera* – Уховёртки

1. Уховёртка обыкновенная – *Forficula auricularia*

Отряд *Heteroptera* – Полужесткокрылые, или Клопы

2. Гладыш обыкновенный – *Notonecta glauca*
3. Итальянский клоп – *Graphosoma lineatum*
4. Щитник красноногий – *Pentatoma rufipes*
5. Килевик краснозадый – *Acanthosoma haemorrhoidale*
6. Краевик окаймлённый, или щавелевый – *Coreus marginatus*
- ...

Отряд *Coleoptera* – Жесткокрылые, или Жуки

7. Водолюб малый жужелицевидный – *Hydrochara caraboides*
8. Могильщик чернобулавый – *Nicrophorus vespilloides*
9. Мертвоед трёхрёберный – *Phosphuga atrata*
10. Бронзовка вонючая – *Oxythyrea funesta*
11. Хрущик рыжий – *Serica brunnea*
- ...

Отряд *Mecoptera* – Скорпионницы

12. Скорпионница обыкновенная – *Panorpa communis*

Отряд *Neuroptera* – Сетчатокрылые

13. Златоглазка обыкновенная – *Chrysopa perla*

Отряд *Diptera* – Двукрылые

14. Большеголовка красноногая – *Physocephala rufipes*
15. Спиломия глазастая – *Spilomyia diophthalma*
16. Ильница разноцветная – *Eristalis intricarius*
17. Лохматка привидение – *Villa cf. hottentotta*
18. Темнокрылка чёрная – *Hemipenthes maura*
- ...

Отряд *Hymenoptera* – Перепончатокрылые

19. Пчела медоносная – *Apis mellifera*
- ...

БЛАГОДАРНОСТИ

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

Г.В. Морозовой (руководитель «Московского городского общества 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 отделение РЭО) – насекомые чешуекрылые;

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

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

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

С.В. Крускопу (Зоомузей МГУ) – рукокрылые; М.Ю. Дьякову (Биофак МГУ) – грибы;

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

А также: А.Б. Петровскому (Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева) – за неоценимую помощь в обнаружении тритона;

И.М. Панфиловой и Н.А. Супранковой (Москва) – за сообщение о нахождении следов ласки на снегу, места встречи водяной полёвки и мест произрастания ириса и незабудки.