

# Наблюдения за пересыхающими ручьями и объектами современной археологии в лесопарке «Кусково»

## Приложение 1 к Отчёту об изучении в 2021 г. биоразнообразия лесопарка Кусково для 3-го издания Красной книги города Москвы с указанием новых находок (электронная версия)

**А.А. Бенедиктов**

(Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова)

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

– Москва –

Составлено на VIII.2021, сверено с материалами на I.2022

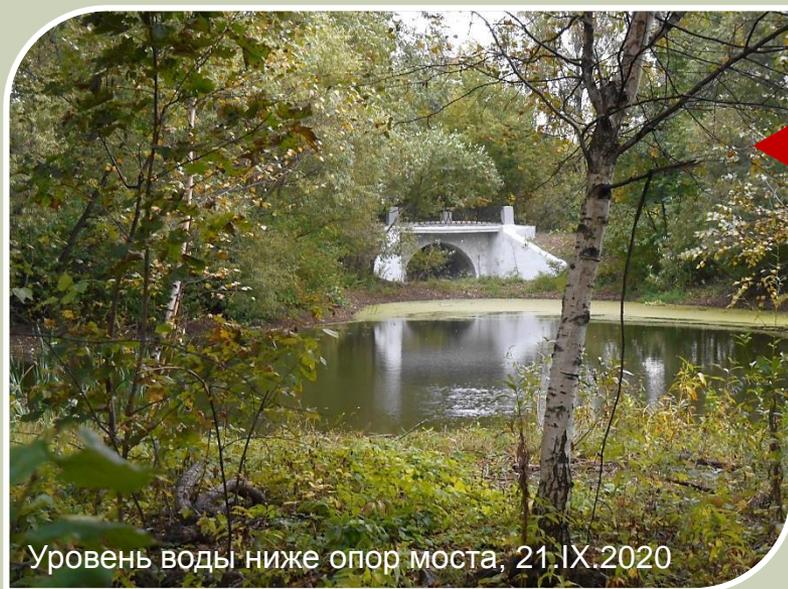
Включает 28 фотографий автора, 5 рисунков, 4 карты

КРАСНАЯ КНИГА ГОРОДА  
МОСКВЫ

# 1.1. ПЕРЕСЫХАЮЩИЕ (ВРЕМЕННЫЕ) РУЧЬИ ЛЕСОПАРКА «КУСКОВО»

Таяние снега после многоснежной зимы 2020–2021 гг. и обильные дожди 8 мая наполнили водоёмы до самой береговой линии. На Радужных прудах можно было наблюдать, как вода достигла уровня пролива между ними,

зашла под арку горбатого моста и достигла начала бетонных полуколец протоки, ведущей в Дворцовый пруд. Анализируя то, каким образом и откуда вода поступала в пруды, удалось сделать следующие наблюдения.



Надо полагать, что Дворцовый и Радужные пруды когда-то представляли собой систему типа «сообщающихся сосудов» и при переполнении одного из них вода могла поступать в другие через протоки. До середины XX в. протока между Дворцовым и Малым Радужным прудами проходила под мостом на высоких опорах, что отображено на картине неизвестного художника «Вид усадьбы в Кусково» (рисунок сверху справа). Но на рубеже 1960–1970-х гг. её изменили, что видно на спутниковых снимках того времени ([ссылка](#), [ссылка](#)) и сегодня она представляет узкую трубу под дорогой, расположенную намного выше уреза воды обоих прудов, и продолженную под уклон к горбатому мосту в бетонном лотке из полуколец (фото справа).

Сейчас по данным Гугл Земля ([earth.google.com](http://earth.google.com)) уровень воды Радужных прудов почти на 3–5 метров выше уровня Дворцового пруда.



Протока между прудами на картине XIX века из [Государственного Эрмитажа](#)



Современная протока между прудами, 13.V.2021



В Отчёте за 2020 г. [1] мы писали, что «ранее Лесной ручей через Дворцовый пруд питал водой Радужные и Малый пруды». Такая информация была взята нами с плана Яндекс (карта 1) [ссылка]. Однако исследованиями в природе и изучением других карт XIX–XXI вв. эти данные Яндекс не подтверждаются. В наши дни связь наземным ручьём между Большим Радужным и Малым прудами отсутствует, а из-за перепада высот вода должна течь из Малого Радужного в Дворцовый пруд, то есть, не иметь отношения к водам Лесного ручья.

Сейчас Дворцовый и Радужные пруды – две разные системы, лишённые возможности сообщаться друг с другом, при этом наблюдается их регулярное обмеление. Встаёт вопрос: а как вообще Радужные пруды могут наполняться водой? Несомненно, что кроме **дождевых вод, главную роль в этом должны играть весенние ручьи**, пересыхающие летом, собирающие талую воду с прилежащих лесных массивов и лугов. Но откуда они текут?

Чтобы понять пути временных ручьёв мы наблюдали течение воды не только весной, но и в сильные ливни на протяжении лета 2021 г. Отмечено, что у Радужных прудов образуется не менее двух сильных временных водотоков, руслами которым служат асфальтовые дороги. Для удобства назовём их ручьями, присвоив имена по названиям улиц (бывших и настоящих), по которым они текут: Музейный и Дворцовый ([карта 2](#)).

Образованию ручьёв, как оказалось, способствовало отсутствие наклона асфальта к решёткам ливневой канализации (ливнёвкам) на пути потока воды. Выяснение причин, почему это случилось (деформация асфальта жарким летом, подъём-просадка грунта или что-то другое), не входит в цели нашего исследования.

**Музейный ручей.** Весенний исток Музейного ручья находится в лесном массиве западнее Радужных прудов и южнее бывшей Зелёной улицы. Здесь, в самом её низинном месте между Конторой лесхоза и мангальной зоной (фото 1) талая вода перетекает через асфальт Зелёной улицы и заболачивает прилежащую к ней с севера территорию. Во время обычных летних дождей такого водотока из леса уже не наблюдается, а вода собирается на асфальтовых участках 3-й Музейной улицы и её дублёре, расположенном южнее её.

## Карта 2. Временные ручьи системы Радужных прудов

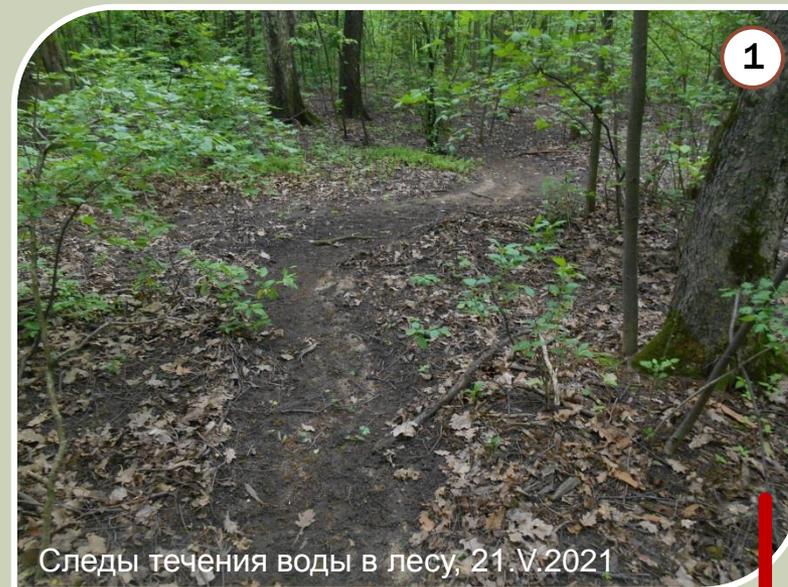
(по состоянию на 15.VI.2021)



- талые или дождевые потоки воды;
- места разлива ручья, где проследить русло не удаётся;
- притоки, направление течения;
- подтопляемые участки леса и луга;
- ливнёвки улавливающие и не улавливающие поток воды;
- номера фотографий в тексте

Источник карты:  
[www.perovo-online.ru](http://www.perovo-online.ru)

На фото внизу – бывшая Зелёная улица (по плану 1952 г., [ссылка](#), вид в сторону площадки с тренажёрами и Конторы) и конкретно то место, откуда весной, перетекая асфальтовую дорогу, талые воды начинают свой путь в Малый Радужный пруд. К середине мая здесь ничего не выдаёт присутствие временного ручья, но то, что он был видно под пологом леса: это следы от потоков воды, ведущие в локальные лужи в низине у дороги.



Следы течения воды в лесу, 21.V.2021



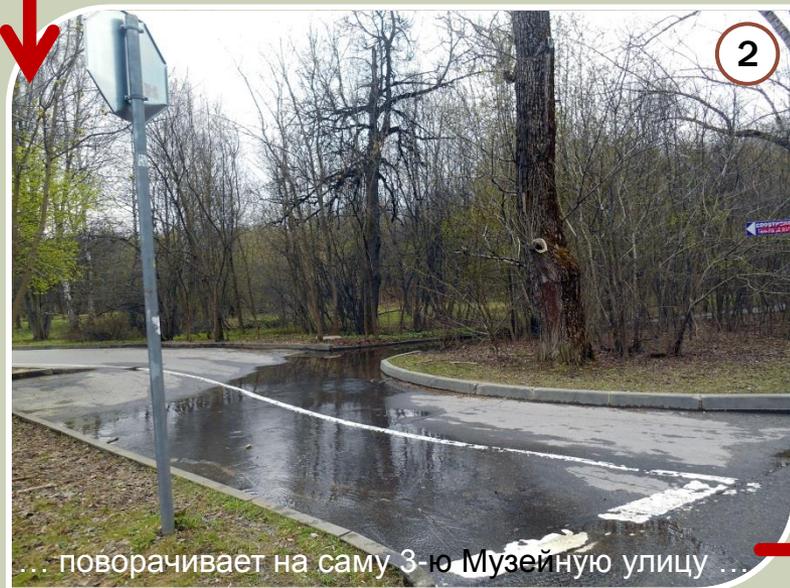
Место выхода ручья из леса, 21.V.2021



Остаток воды на границе леса, 21.V.2021

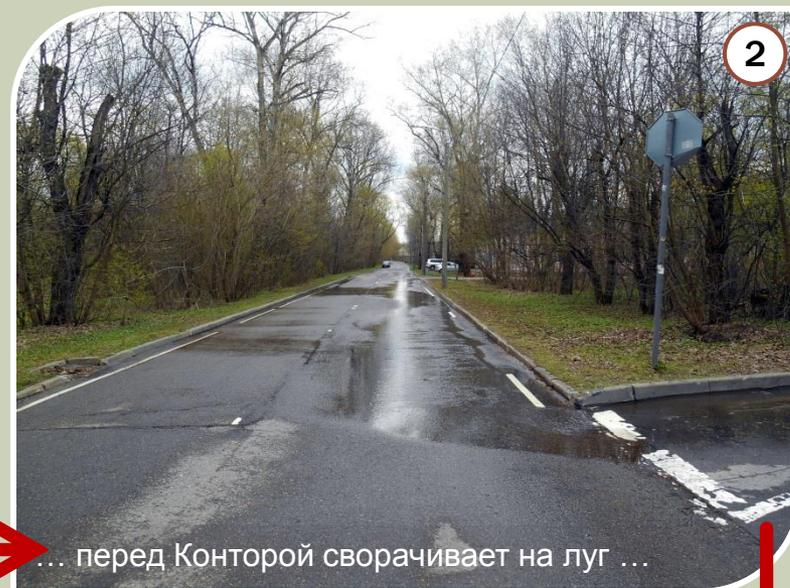


Вода течёт по дублёру 3-й Музейной улицы ...



... поворачивает на саму 3-ю Музейную улицу ...

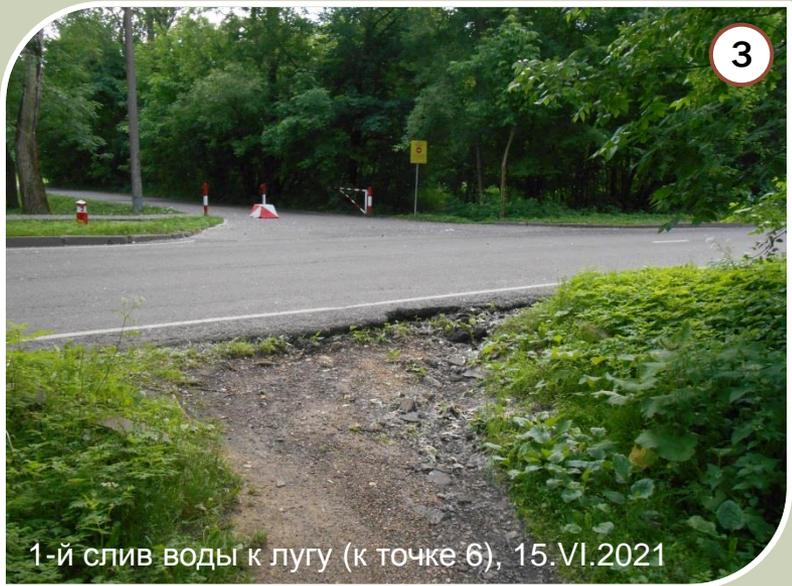
Миновав Зелёную улицу, вода попадает в лесной участок на котором до середины 1970-х был частный сектор. Пройдя его насквозь, ручей вытекает на дублёр 3-й Музейной улицы, а после с проулков – на 3-ю Музейную улицу (фото 2 с разных позиций; все фото на этой и на следующей страницах от 29.IV.2021). С неё вода поворачивает на луг в трёх разноудалённых местах (фото 3, 6, 7 – смотреть через страницу [далее](#)).



... перед Конторой сворачивает на луг ...

С 3-й Музейной улицы вода попадает на луг, который затапливает, образуя большой разлив (фото 3 и 4 – Контора справа). С этого разлива ручей проистекает в Малый Радужный пруд по хорошо намытому устью на северном берегу пруда. Течение воды в устье наблюдается не только весной, но и после сильных дождей летом. Ещё одна промоина из разлива появляется на западном берегу пруда, она пересекает тропу.



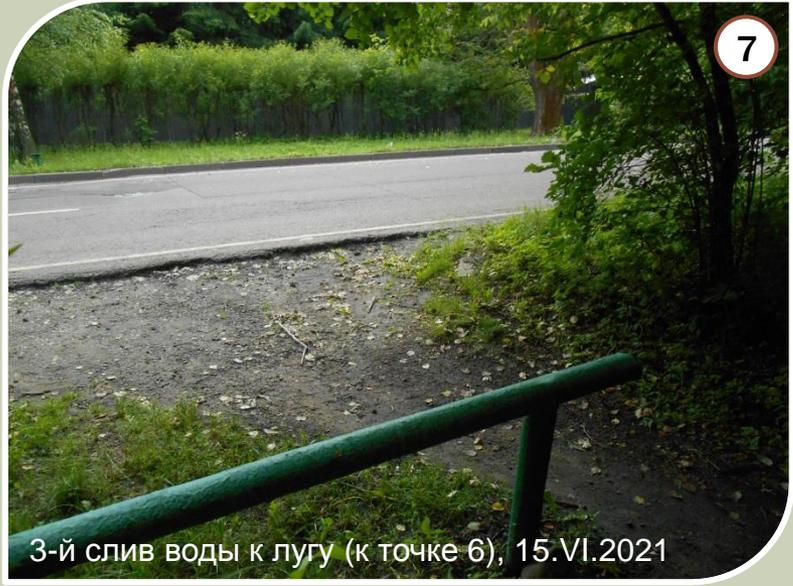


1-й слив воды к лугу (к точке 6), 15.VI.2021

Вода с 3-й Музейной улицы сливается на луг не в одном, а в трёх разноудалённых точках: перед Конторой (фото 3 – Контора левее), напротив ворот «Поляны невест» (фото 6) и чуть ближе к Горбатому мосту (фото 7). Но часть воды уходит в две ливнёвки на улице к платформе Кусково. О силе и продолжительности течения остатков воды можно судить по её следам на почве, а также по промоинам в асфальте.



2-й слив воды к лугу (к точке 6), 15.VI.2021



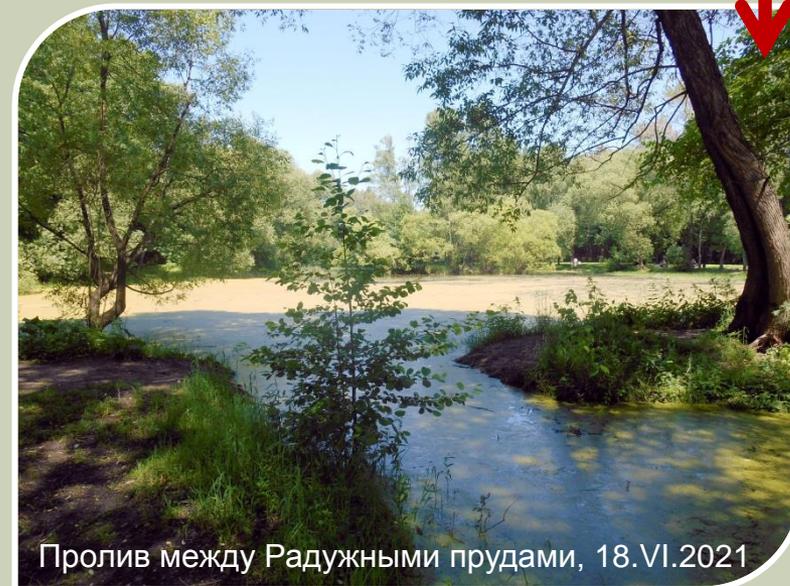
3-й слив воды к лугу (к точке 6), 15.VI.2021

На протяжении всего Музейного ручья и особенно на лугу (точка 6 Отчёта [1, 2]), где планируют сделать площадку для йоги, встречены виды из Красной книги Москвы (ККМ): кузнечики певчий, скачок зелёный и мечник обыкновенный, жуки бронзовки золотистая и мраморная, шмели Шренка и сорейский, бабочки перламутровки большая лесная и Адиппа, голубянка червонец непарный, а также растения горецвет кукушкин и ирис болотный. Возле обоих Радужных прудов в 2019–2021 гг. встречены уж и обыкновенные ёж (sensu ККМ), а также травяная лягушка, а в Малом Радужном – личинки обыкновенного тритона.

В подтверждение важности талых весенних вод, приносимых Музейным ручьём с дальних лесов, приводим серию фотографий 2019–2021 гг., когда пруды из пересохших в малоснежные зимы стали полноводными после одной многоснежной зимы.



Пролив между Радужными прудами, 4.IX.2019



Пролив между Радужными прудами, 18.VI.2021



Малый Радужный пруд, устье ручья , 6.VI.2020

С 2019 г. уровень воды снизился (ручей с дождевой водой)



... то же, видна промоина, 23.V.2021

В 2021 г. уровень воды восстановился (ручей сухой)



Большой Радужный пруд, 6.VI.2020



... то же, 23.V.2021

**Дворцовый ручей** не питает своими водами Радужные пруды. Водосбор этого временного водотока идёт с территорий, лежащих к северо-востоку от Большого Радужного пруда. По асфальтовым дорогам, минуя одну ливнёвку «вне русла», вода бурным потоком течёт на улицу вдоль восточного берега пруда (бывшая 2-я Дворцовая), где напротив острова в дальнем бордюре сделаны два слива в лесополосу, которую она и подтопляет.



### Что мы имеем сегодня:

- 1) уровень воды в Радужных и Дворцовом прудах периодически падает, пруды мелеют, Дворцовый пруд наполняют водопроводной водой;
- 2) протока между Дворцовым и Малым Радужным прудами не функционирует, так как расположена намного выше уреза воды обоих прудов;
- 3) вода Дворцового ручья отведена в лесную полосу и затопляет её, а не питает Большой Радужный пруд;
- 4) вода Музейного ручья подтопляет участки леса и луга, смывает с проезжей части в Радужные пруды и на луг бензин и масло, размывает асфальт.

**Было бы полезно с экологами вместе просчитать** целесообразность и возможность: **1)** не сливать дождевую и талую воду в ливневую канализацию, окрестные лесные массивы и луга, а создать русла для Музейного и Дворцового ручьёв по типу таковых у

ручьёв, питающих Дворцовый пруд, направив их в Малый и Большой Радужные пруды. Это частично уберёт воду с асфальтовых дорог, даст Радужным прудам подпитку, а также отведёт лишнюю воду с лугов и из леса (важно учитывать наличие заболоченных и сырых низин с присутствием растений из ККМ); **2)** воду, уходящую в ливневую канализацию по пути следования Музейного и Дворцового ручьёв, перенаправить в их русла; **3)** во избежание переполнения Радужных прудов изменить уровень протоки в Дворцовый пруд, для отведения воды в него и осуществления его подпитки; **4)** запретить проезд и стоянку автотранспорта (кроме служебного) вдоль ручья (3-я Музейная улица), чтобы горюче-смазочные материалы не поступали в ручей и далее с водой в пруды.

**Важно!** В 2022 г. Департаментом капитального ремонта города Москвы (ДКР) запланировано благоустройство лесопарка с заменой асфальтового покрытия на всей территории. Если изменится существующий водоток, то Радужные пруды лишатся подпитки дождевой и талой водой ручьёв.

Нам не известно, наблюдал ли ДКР в природе временные водотоки, наполняющие малые пруды лесопарка «Кусково»? Знает ли, куда и как они текут? Думаем, нет, судя по планам работ, озвученным автору в инфоцентре «Кусково» 2 и 5.1.2022. Так, вызывают недоумения проекты, которые приведут к непоправимым последствиям гибели местной луговой, околородной и водной биоты, в частности ([карта 3](#)):

**1) возведение каменной «Гавани» на пруду в конце канала Вешняковской перспективы**, куда стекает своя сеть пересыхающих ручьёв, способных со временем смыть конструкцию в пруд;

**2) наполнение водой Сухого пруда** через проложенную под землёй трубу из Вешняковской перспективы, что сделать не получится, так как Сухой пруд находится на 2–3 метра выше Вешняковской перспективы;

**3) вскрытие свалки 1960–1970-х гг. бытового и строительного мусора на холме в истоках Лесного ручья** (памятник природы регионального значения [[ссылка](#)]), для размещения **детской площадки**. Поскольку экологической и природоохранной экспертиз не проводилось (только историко-культурная [[3](#)]), то предсказать, что понесут весенние воды Лесного ручья из вскрытой свалки через весь лесопарк в Дворцовый пруд и далее в пруды парка «Радуга», не представляется возможным. Не исключена экологическая катастрофа не только в лесопарке «Кусково», но и за его пределами районного масштаба.

**Карта 3. Проекты благоустройства, грозящие уничтожением биоты на Вешняковской перспективе, Сухом пруду и Лесном ручье**



**3. Проект вскрытия свалки в истоках ручья**

**1. Проект Гавани**

**2. Проект наполнения Сухого пруда**

- — талые или дождевые потоки воды;
- ➔ — притоки, направление течения;
- - - — подтопляемые участки леса

Источник карты:  
[www.perovo-online.ru](http://www.perovo-online.ru)



Вешняковская перспектива, 27.VII.2021

Существующий вид



1.44 ГАВАНЬ

Ввиду невозможности восстановления внешнего облика исторической гавани предлагается восстановить историческую функцию этого места - завершение перспективы канала со спуском к воде и причалом для лодок, выполненные в нейтральной стилистике по отношению к историко-культурному наследию места.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ. ВИД С ВЕРХУ



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



Оно же после благоустройства



Холм в истоках Лесного ручья, 24.VIII.2021



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



... детская площадка

Здесь мы напомним, что создание детской площадки на **холме-свалке** (**точка 16** Отчёта [1, 2]) не только опасно последствиями её вскрытия, но и уничтожением мест обитания и размножения редких видов из КKM: 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.

Преобразование **Сухого пруда** (**точка 10** Отчёта [1, 2]) также обернётся катастрофой для видов КKM, а в этом уникальном месте их не менее двух десятков! Именно здесь (а также на пруду **Вешняковской перспективы**) в 2021 г. нами встречена стрекоза зеленобокая, единственный раз до этого найденная в «Кусково» в середине XIX века [2].

Кроме стрекозы зеленобокой только в этом месте найдены стрекоза перевязанная, бабочки червонец бурый и пестрянка таволговая, одиночная пчела макропис жёлтоногий, а также, считавшаяся ранее исчезнувшей в Москве и исключённая из списка КKM 3-го издания, паразитическая пчела эпеолоидес цекутиенс.



Коромысло зеленобокое —  
вымирающий вид

Александр Бенедиктов

### В лесопарке «Кусково» удалось заснять редчайшую стрекозу

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

Уникальность находки ещё и в том, что впервые эту стрекозу заметили в... 1864 году всё в том же Кускове. И с тех пор исследователям коромысла зеленобокого здесь не попадалось. Как отмечает биолог, вероятно, многоснежная зима, а затем жаркое лето с резкими перепадами температур повлияли на увеличение численности этих насекомых. Смогут ли вид обитать в прудах Кусковского лесопарка, пока неясно. Этому виду необходимы мелкие, прогреваемые водоёмы с большим количеством околотовной растительности. В прудах с каменными берегами зеленобокое чудо просто не выживет.

Илья ОРЛОВ

Кроме объектов, перечисленных ранее, под вопросом целесообразность возведения «**Экофермы**». Проблема состоит в том, что место в северо-западной части лесопарка выбрано совершенно неудачно для объекта, имеющего в названии приставку «эко».

Во-первых, это затопляемый весной и сырой до начала-середины лета луг (точка **23** Отчёта [1, 2]). На него стекают ручьи с юго-запада лесной части лесопарка. Это можно видеть на фотографиях справа с дороги, проходящей южнее луга и пересекаемой руслом такого ручья, сам луг слева и впереди за деревьями.

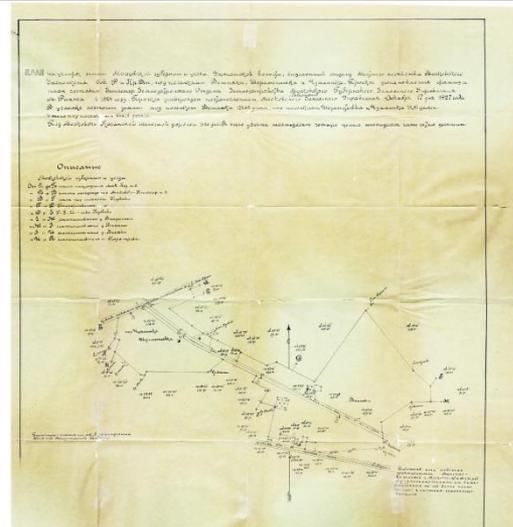
Во-вторых, не учтено соседство планируемой «Экофермы» с окружающей базой хранения дорожных реагентов, водонасосной станцией, а чуть западнее – со снегоплавильным пунктом и Люберецким канализационным коллектором, от которого регулярно исходит зловоние.



## 1.2. ОБЪЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ АРХЕОЛОГИИ ЛЕСОПАРКА «КУСКОВО»

В Акте историко-культурной экспертизы [3], необходимо обратить внимание на следующую запись (стр. 24, Подраздел 6): «ограничения, связанные с наличием объектов археологии отсутствуют». Однако о каком периоде времени идёт речь не уточняется. Считаем этот вопрос принципиально важным, поскольку два потенциально опасных объекта из современной археологии имеются. Первый из них мы указали чуть ранее – **свалка бытового мусора** (раздел археологии, занимающийся этим называется *гарбология*). Второй объект – **кладбище** ([карта 4](#)) ликвидированное в 1960-е гг. (последние захоронения 1940-е гг.).

Случайное вскрытие старого кладбища даже по прошествии 60–80 лет совсем не желательно и представляет угрозу: некрополь располагается вблизи детской площадки и стадиона Фрезер и **по нему планируют проложить дорогу к воркауту**.



План посёлка Вешняки 1924 г., общий вид

## Карта 4. Реконструкция расположения кладбища (по состоянию на 1924 / 2018–2019 гг.)



**Условные обозначения:** 1 – платформа Плющево; 2 – место, утраченной церкви Преподобного Сергия Радонежского в Шереметьевке и церковная территория (красная линия); 3 – территория утраченного кладбища (синяя линия); 4 – стадион Фрезер; 5 – холм-свалка в истоках Лесного ручья; 6 – открытые шахты канализационного коллектора во время ремонтных работ в 2018–2019 гг. Реконструкция (ориг.) по плану 1924 г. [4] на снимке 2018–2019 гг. Яндекс-карты

В связи с тем, что границы кладбища с 1924 г. (момент составления плана) и до 1940-х гг. (последние захоронения) могли значительно измениться, то определить реальную его площадь нам не представляется возможным. Не исключено, что она превышает, отмеченную на реконструкции. О том, что под землёй до сих пор могут быть не до конца истлевшие останки, свидетельствует случай на стройке ЖК «Большое Кусково» [[ссылка](#)].

## Ссылки

**1. Бенедиктов А.А.** Отчёт о биологическом мониторинге на территории лесопарка Кусково в 2020 г. для 3-го издания Красной книги города Москвы с замечаниями по наиболее ценным биотопам. Москва. **2020**, 214 с. // ИСТИНА. Электронный документ: <https://istina.msu.ru/reports/323313264/>

**2. Бенедиктов А.А.** Отчёт об изучении в 2021 г. биоразнообразия лесопарка Кусково для 3-го издания Красной книги города Москвы с указанием новых находок. Москва. **2021**. // ИСТИНА. Электронный документ: <https://istina.msu.ru/reports/389103638/>

**3. Акт государственной историко-культурной экспертизы:** Научно-проектная документация на проведение работ по реставрации и приспособлению для современного использования объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль усадьбы Кусково (Шереметьевых): Парк со скульптурой»... Москва – **2021**. – 36 с. <https://www.mos.ru/upload/documents/files/2968/АКТ2от302021KuskovoParkAktIKEaa.pdf>

**4. Акт обследования и план посёлка Вешняки** (составлен в 1924 г., утверждён в 1927 г.) // Центральный государственный архив Московской области (ЦГА Московской области): фонд 2501, опись 1, дело 637, лист 1.

Мы сердечно благодарны **Ю.В. Иванову**, главному редактору сайта «[Храмы России](#)» за указание на существование архивного документа, позволившего установить реальное расположение утраченных кладбища и церкви