

ВАЛУЕВСКИЙ ЛЕСОПАРК КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ В ПРЕДЕЛАХ НОВОЙ МОСКВЫ

***Е.Э. Мучник¹, Е.В. Тихонова², И.М.
Аверченков³, И.Ю. Неслуховский⁴, А.Ю.
Захаринский⁵, А.В. Комаров^{2,6}***

¹Институт лесоведения РАН, с. Успенское,
Одинцовский район, Московская область

²Центр по проблемам экологии и продуктивности
лесов РАН, г. Москва

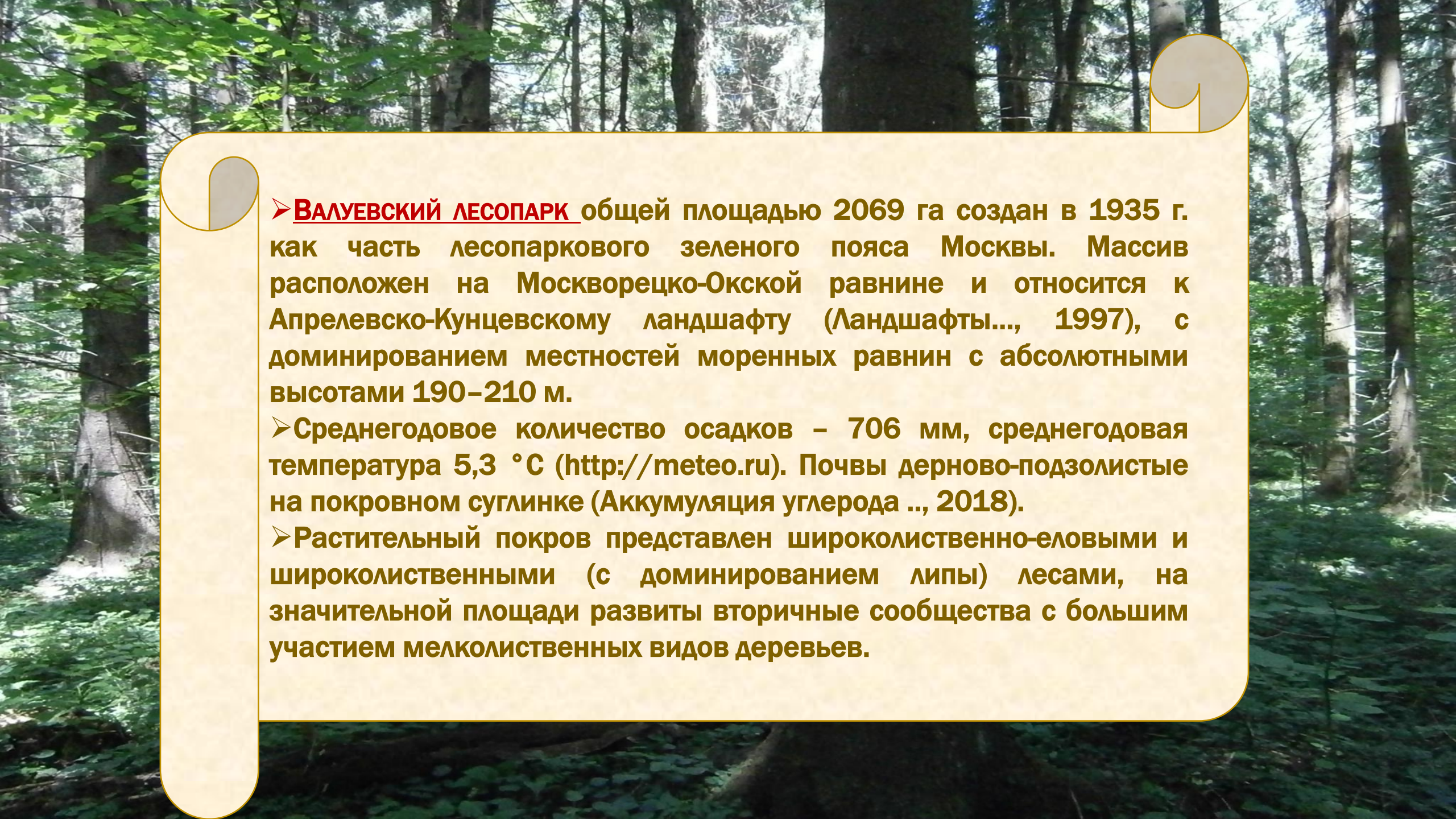
³Некоммерческое партнерство «Птицы и люди»

⁴Союз охраны птиц России, г. Москва

⁵Газета «Новые округа», г. Москва

⁶Научный центр оперативного мониторинга
Земли, г. Москва

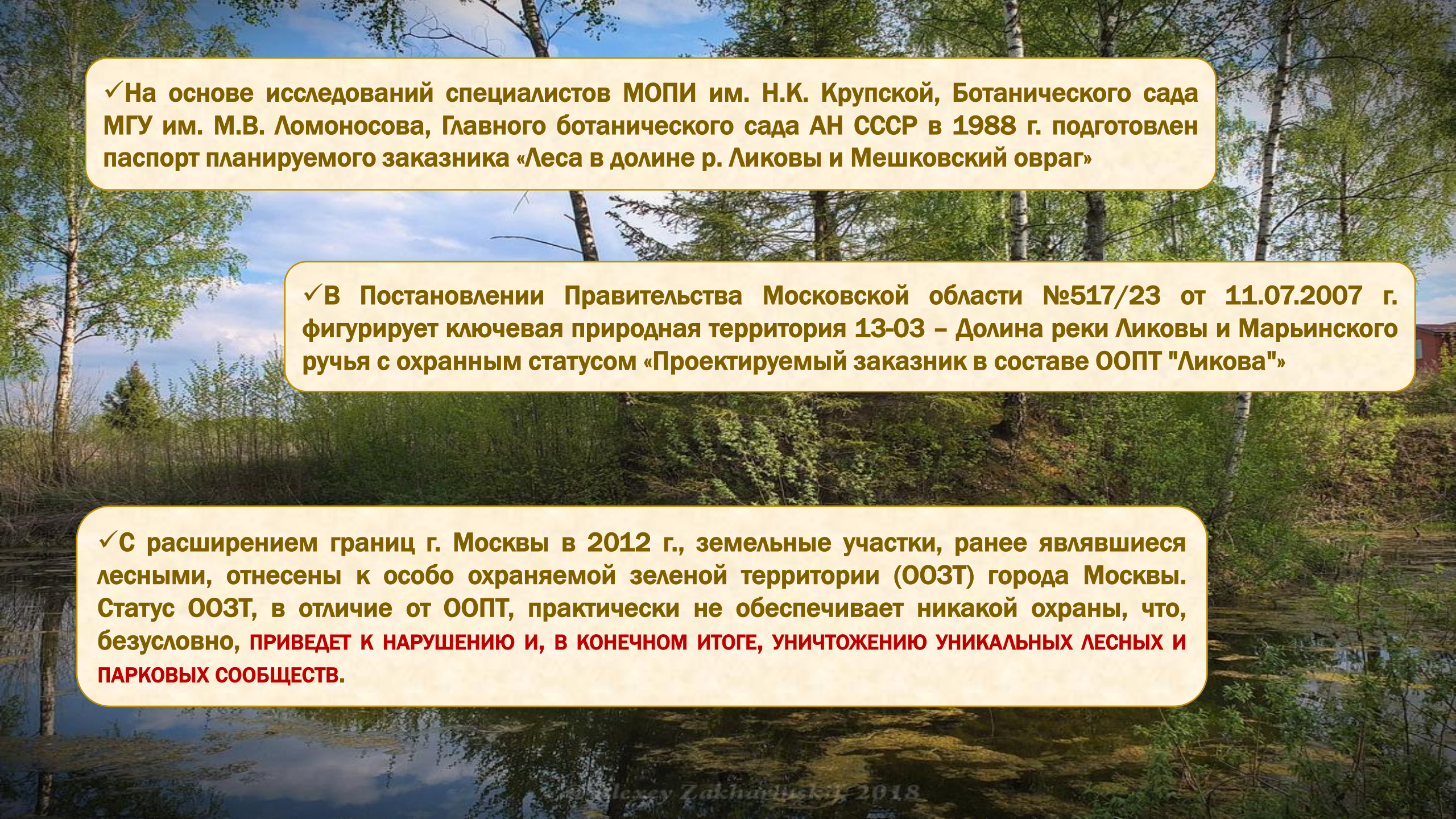


A photograph of a lush green forest with tall trees and dense foliage. A yellow rectangular text box with rounded corners is overlaid on the right side of the image. The text box has a decorative scroll-like element on its left side.

➤ **ВАЛУЕВСКИЙ ЛЕСОПАРК** общей площадью 2069 га создан в 1935 г. как часть лесопаркового зеленого пояса Москвы. Массив расположен на Москворецко-Окской равнине и относится к Апрелевско-Кунцевскому ландшафту (Ландшафты..., 1997), с доминированием местностей моренных равнин с абсолютными высотами 190–210 м.

➤ Среднегодовое количество осадков – 706 мм, среднегодовая температура 5,3 °С (<http://meteo.ru>). Почвы дерново-подзолистые на покровном суглинке (Аккумуляция углерода ..., 2018).

➤ Растительный покров представлен широколиственно-еловыми и широколиственными (с доминированием липы) лесами, на значительной площади развиты вторичные сообщества с большим участием мелколиственных видов деревьев.



✓ На основе исследований специалистов МОПИ им. Н.К. Крупской, Ботанического сада МГУ им. М.В. Ломоносова, Главного ботанического сада АН СССР в 1988 г. подготовлен паспорт планируемого заказника «Леса в долине р. Ликовы и Мешковский овраг»

✓ В Постановлении Правительства Московской области №517/23 от 11.07.2007 г. фигурирует ключевая природная территория 13-03 – Долина реки Ликовы и Марьинского ручья с охранным статусом «Проектируемый заказник в составе ООПТ "Ликова"»

✓ С расширением границ г. Москвы в 2012 г., земельные участки, ранее являвшиеся лесными, отнесены к особо охраняемой зеленой территории (ООЗТ) города Москвы. Статус ООЗТ, в отличие от ООПТ, практически не обеспечивает никакой охраны, что, безусловно, **ПРИВЕДЕТ К НАРУШЕНИЮ И, В КОНЕЧНОМ ИТОГЕ, УНИЧТОЖЕНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЛЕСНЫХ И ПАРКОВЫХ СООБЩЕСТВ.**

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: комплексное обследование территории Валуевского лесопарка (и примыкающих старинных парков) для выделения наиболее сохранившихся и биологически ценных участков ландшафта, обоснование создания ландшафтного заказника.

ЗАДАЧИ:

- провести исследования флоры (включая сосудистые растения и мохообразные), микобиоты (включая грибы-макромицеты, лишайники) и растительности;
- провести учет орнитофауны;
- на основе наземных исследований, анализа карт и спутниковых данных составить карту основных лесных сообществ;
- определить наиболее перспективные (старовозрастные, наименее нарушенные) и исторически ценные участки насаждений для обоснования организации ООПТ в ранге ландшафтного заказника.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ (1)

➤ Флористический список сосудистых растений составлен в ходе маршрутных обследований территории и геоботанических описаний пробных площадей 2016–2018 гг. В список включали (за небольшим исключением) только местные и заносные растения, составляющие спонтанную флору.

➤ Геоботанические описания (45 шт.) проводили на площадках 20x20 м по стандартной методике. Описания включали составление полных списков видов сосудистых растений и мхов с учетом ярусной структуры леса и указанием проективного покрытия видов (в %).

➤ Лихенологические исследования проводились в весенне-летний период 2017–2018 гг. маршрутным методом, сбор и камеральная обработка осуществлялись с применением общепринятых методик.

➤ Микологические наблюдения и сборы проводились маршрутным методом, начиная с 2005 по 2018 г. включительно. Все находки фиксировались с помощью макросъемки (общий вид плодовых тел, детали строения гименофора и др.). Определение проводилось на базе кафедры микологии и альгологии МГУ им. М.В. Ломоносова.



МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ (2)



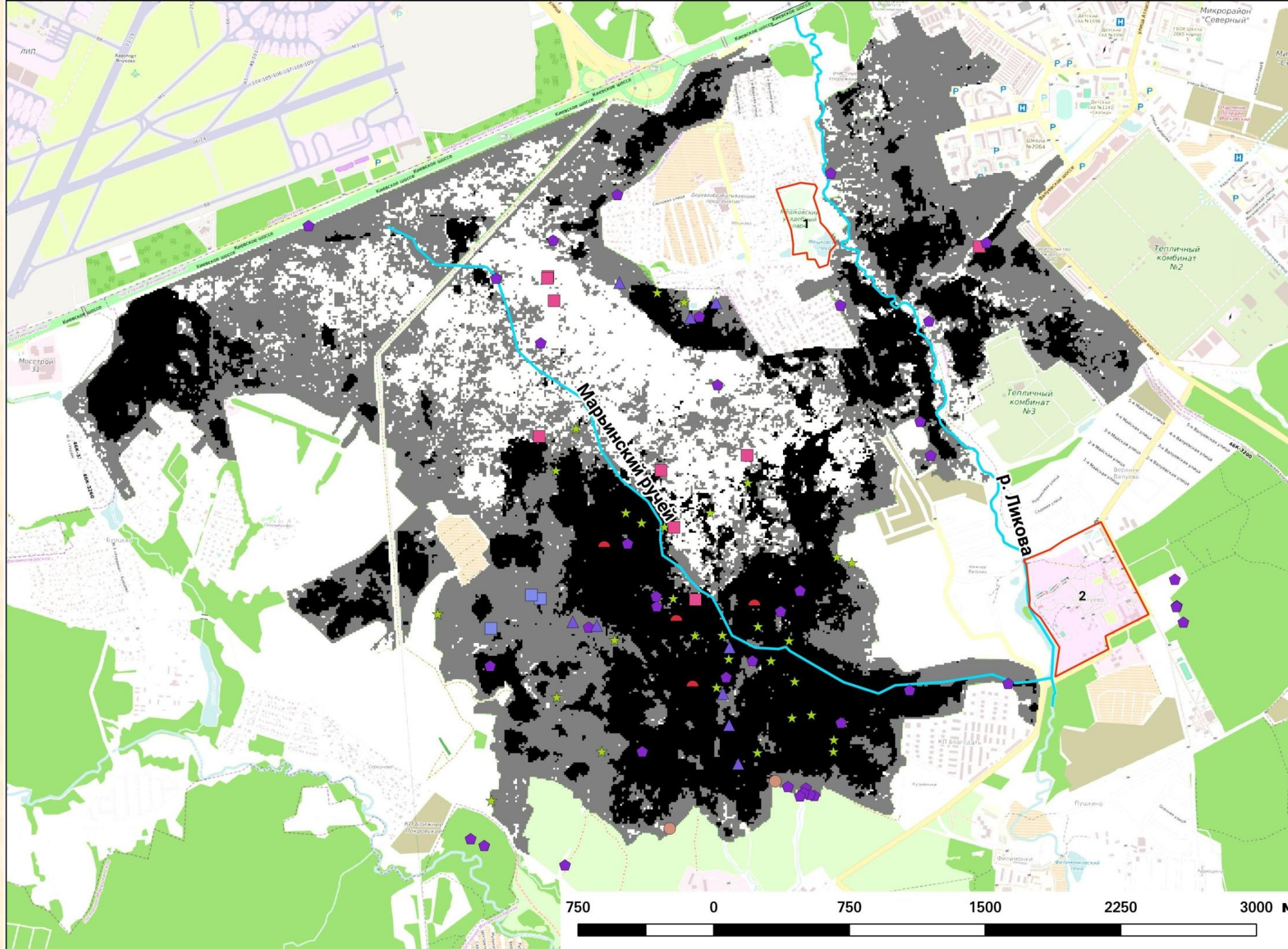
➤ Систематическое изучение орнитофауны проводилось Союзом охраны птиц России и Московским государственным областным университетом в 2013–2018 гг., данные получены в ходе всесезонных маршрутных учётов, включены отдельные данные за 1999–2012 гг.

➤ Для построения карты обследованной территории использованы мультиспектральные данные дистанционного зондирования аппаратуры MSI (ИС ДЗЗ Sentinel2) с облачностью менее 0.1 за следующие даты: 30.01.2017, 30.04.2017, 18.08.2017, 24.09.2017, 07.05.2018, 17.10.2018; данные съёмочной аппаратуры ГЕОТОН-Л1 (ИС ДЗЗ Ресурс-П) в панхроматическом и мультиспектральном режиме, от 29.05.2016.

➤ Для создания карты основных типов лесных сообществ применен метод Random Forest, использованы также материалы таксации Валуевского лесничества 2005 г.

➤ Латинские названия сосудистых растений даны по С.К. Черепанову (1995), мхов в соответствии со списком M.S. Ignatov et al. (2006). Номенклатура приводимых видов лишайников дана согласно сводке R. Nordin (2011), видов грибов – согласно Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org/names/names.asp>)





Условные обозначения

Типы лесных сообществ

- С преобладанием хвойных
- Мелколиственные
- С преобладанием липы

Редкие виды

- *Aconitum septentrionale*
- ▲ *Dactylorhiza fuchsii*
- *Daphne mezereum*
- *Juniperus communis*
- *Platanthera bifolia*
- ★ *Sanicula europaea*
- ◆ другие редкие виды

Памятник культуры

- 1 - парк Мешково
- 2 - усадьба Валуева
- Водные объекты

**Карта территории
Валуевского
лесопарка с
прилегающими
усадебными
парками,
основными типами
лесных сообществ и
находками
некоторых редких
видов**

Некоторые характеристики разнообразия биоты Валуевского лесопарка

Группа организмов	Число выявленных видов	Число видов, занесенных в Красные книги (КК) различного уровня			Число других редких и интересных видов
		ККРФ (2008)	ККМО (2018)	ККМ (2011)	
Сосудистые растения	490	-	4 (+8 из Прил. 1)	36	3
Мохообразные	45	-	-	4	-
Лихенобиота	76	-	2 (+1 из Прил. 1)	5	4
Микобиота (макромицеты)	338	1	4	3	10
Орнитофауна	84	1	4 (+6 из Прил. 1)	26	13

Наиболее интересные находки сосудистых растений:

Allium ursinum



Hepatica nobilis



Crepis sibirica



Sanicula europaea

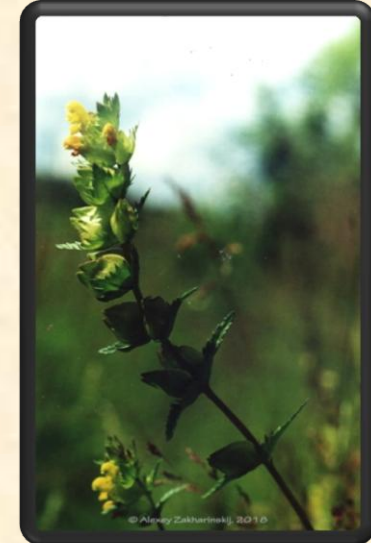
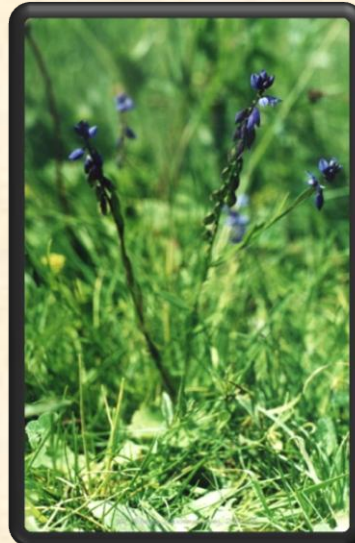


Вероятно, утрачены
в конце 1990-х гг.:

Polygala vulgaris

Rhinanthus minor

Thymus pulegioides



Наиболее редкие находки мохообразных:



Orthotrichum speciosum



Plagiomnium undulatum



Radula complanata



Rhodobryum roseum

Редкие и интересные виды ЛИШАЙНИКОВ:



PARMELINA TILIACEA

Hypogymnia tubulosa



Cladonia macilenta



RAMALINA POLLINARIA



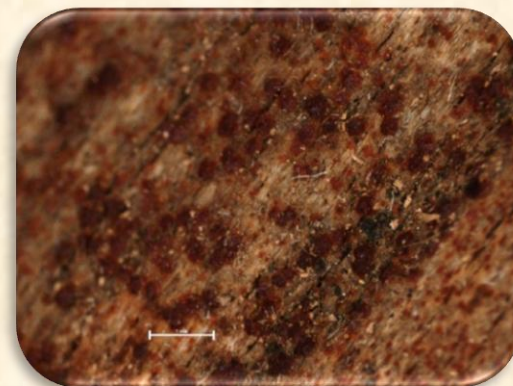
Anisomeridium biforme



Evernia prunastri



Graphis scripta



Arthonia helvola

Chaenotheca brachypoda



Chaenotheca stemonea

Находки редких грибов-макромикетов:



POLYPORUS UMBELLATUS



Hericium coralloides



Gyroporus castaneus



Leotia lubrica



Bulgaria inquinans



Chrysomphalina grossula



Climacodon septentrionalis



Craterocolla cerasi



Ionomidotis irregularis



Pseudohydnum gelatinosum



Leratiomyces squamosus



Ophiocordyceps entomorrhiza



Pluteus salicinus



Helicogloea compressa

Редкие виды орнитофауны:



DENDROCOPOS MEDIUS



Picoides tridactylus



Picus viridis



Picus canus



Dendrocopos leucotos



Porzana porzana



Coccothraustes coccothraustes



Glaucidium passerinum



Caprimulgus europaeus



Aythya fuligula



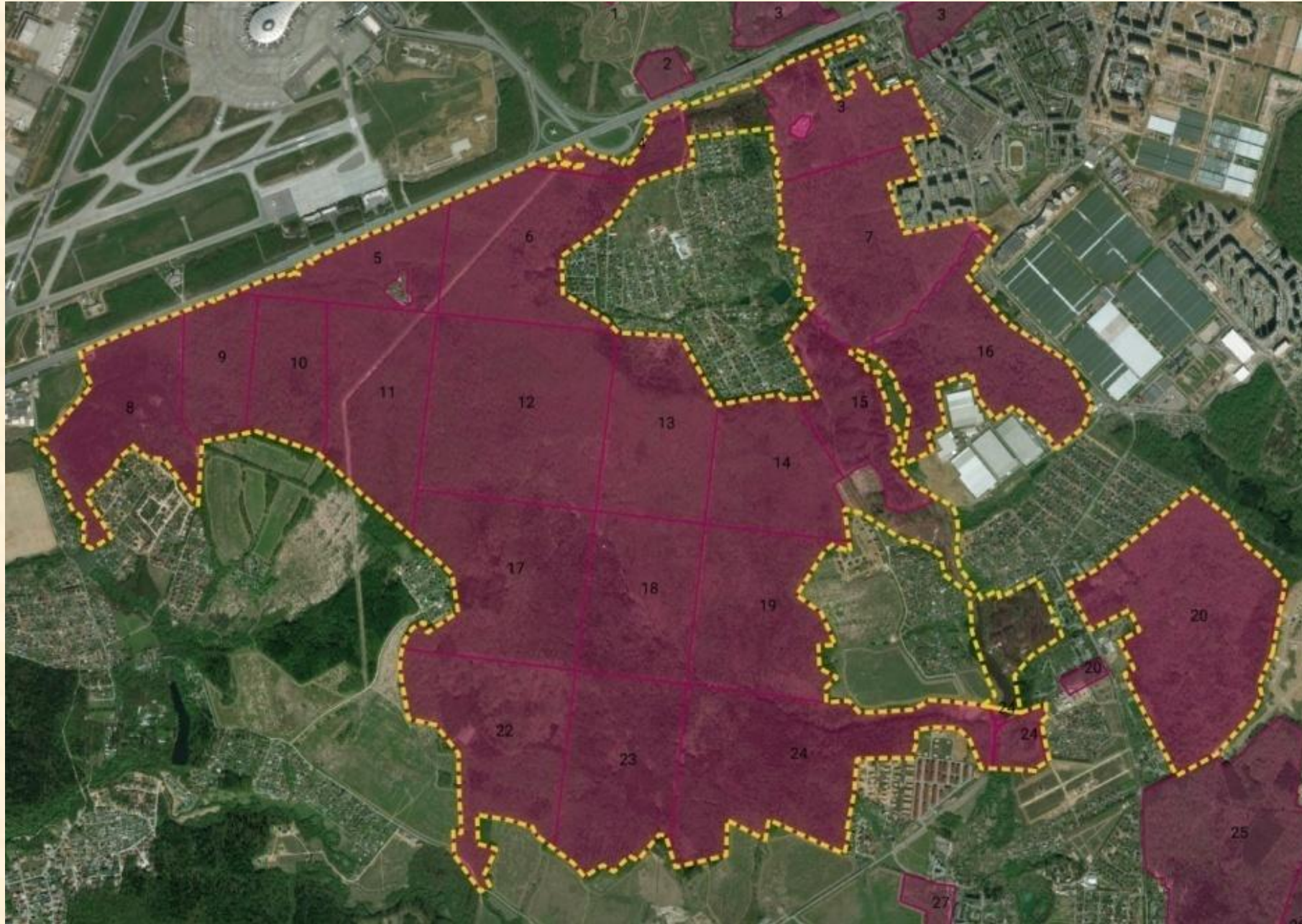
Pernis apivorus

Фотографии предоставлены Союзом охраны птиц России
(систематическая галерея) <http://www.rbcu.ru/birdclass/>

Заключение:

- В ходе комплексного исследования территории Валуевского парка зафиксированы местообитания видов растений, грибов, лишайников и птиц, охраняемых на федеральном и региональном уровнях.
- Во флоре и орнитофауне выявлено много редких и интересных видов, отмечены виды, впервые указанные в пределах города и рекомендованные к занесению в следующее издание Красной книги Москвы.
- Анализ приуроченности редких видов к основным типам лесных сообществ показал, что для сохранения биоразнообразия необходимо поддерживать сложившуюся биотопическую структуру как лесных, так и нелесных (опушечных и околоводных) местообитаний.
- Полученные результаты позволяют рекомендовать создание ООПТ в ранге ландшафтного заказника в пределах кварталов 3–20, 22–24 Валуевского лесопарка, прилегающих территорий бывших усадеб Мешково и Валуево, а также долины реки Ликовы от д. Мешково до пос. Валуево.

Картограмма предлагаемой особо охраняемой природной территории:



БЛАГОДАРНОСТИ:

- к.б.н. Е.Ю. Ворониной, к.б.н. В.И. Гмошинскому (МГУ им. М.В. Ломоносова), к.б.н. Е.С. Попову (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) и Н.Н. Детиновой за определение видов макромицетов и подготовку обоснований для включения их в Красную книгу г. Москвы;
- Е.А. Игнатовой за определение мохообразных;
- Ю.А. Насимовичу за консультации по флоре Валувеского лесопарка;
- М.В. Семенцовой (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН) и студентам РУДН и МГУ им. М.В. Ломоносова за участие в полевых исследованиях.

2017/05/21

Работа Е.Э. Мучник выполнена в рамках государственного задания № 0121-2019-0002. Полевые обследования растительности выполнены на счет гранта РФФИ №16-17-10284, формирование баз данных и составление флористических списков – в рамках государственного задания № АААА-А18-118052400130-7.

**Спасибо за
внимание!**