

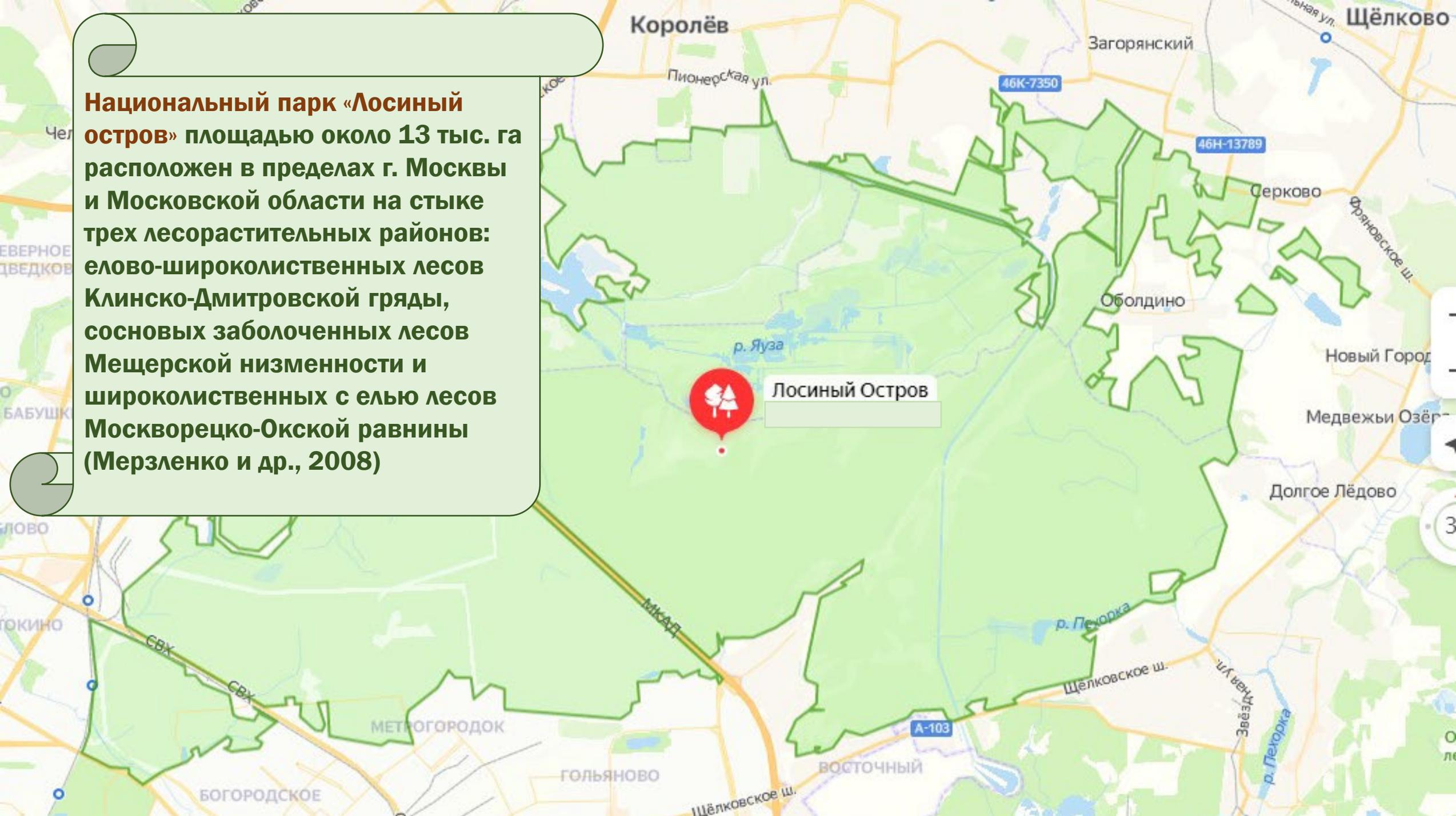


К ИЗУЧЕНИЮ РАЗНООБРАЗИЯ ЛИХЕНОБИОТЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ»

Е.Э. Мучник
ИНСТИТУТ ЛЕСОВЕДЕНИЯ РАН,
emuchnik@outlook.com



Национальный парк «Лосиный остров» площадью около 13 тыс. га расположен в пределах г. Москвы и Московской области на стыке трех лесорастительных районов: елово-широколиственных лесов Клинско-Дмитровской гряды, сосновых заболоченных лесов Мещерской низменности и широколиственных с елью лесов Москворецко-Окской равнины (Мерзленко и др., 2008)





Уникальный комплекс природных условий обеспечивает значительное богатство биоты, изученное далеко не полностью.



К ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ЛИХЕНОБИОТЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ»

- До последнего времени сведения о лишайниках НП, в основном, содержались в работах А. В. Пчелкина (1998) и Л. Г. Бязрова (2009), компилятивный список с небольшими добавлениями был включен в Летопись природы НП и представлен 87 видами (Летопись..., 2012 с дополнениями И.С. Жданова).
- Проведенный в 2019 г. на городской части мониторинг увеличил известный ранее список на 4 вида (Пчелкин, 2020), кроме того, автор приводит данные о трех видах «исторической» лихенобиоты, отмеченных на территории НП лишь в начале XX в.
- Таким образом, за все время изучения лихенобиоты в НП были выявлены 94 вида лишайников и близких к ним грибов.



Критический анализ известного списка показывает, что, по разным причинам, 4 вида являются сомнительными, их образцы нуждаются в ревизии:

- *Maronea constans* (Nyl.) Nepp. (номенклатура здесь и далее согласно: Westberg et al., 2021) не отмечалась пока в Средней России, согласно сводке «Список лишенофлоры России» (2010) и опубликованных за последние годы лишенологическим спискам регионов.
- Определение *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke крайне затруднено без наличия подцеив.
- *Cladonia ramulosa* (With.) J.R. Laundon имеет преимущественно океаническое распространение (Nordic..., 2013).
- Для точной идентификации *Chrysothrix candelaris* (L.) J.R. Laundon нужен хроматографический анализ.





МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

- **В 2017 и 2020 гг. нами предприняты полевые экскурсии по территории нескольких кварталов НП «Лосиный Остров», собраны более 280 образцов лишайников с различных субстратов (живых деревьев и кустарников, гниющей, сухой и обработанной древесины, почвы, мхов).**
- **Сбор и камеральная обработка проведены с помощью общепринятых лихенологических методов (Степанчикова, Гагарина, 2014).**
- **Идентифицированные материалы размещены, в основном, в гербарии Главного ботанического сада РАН (МНА), несколько образцов дополнили лихенологический гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE L).**
- **Некоторые предварительные результаты были опубликованы (Kormshchikov, Muchnik, 2020) и содержали сведения о новых лихенологических находках и данные о выявленных нами местонахождениях охраняемых в городской части НП видов.**

По результатам дальнейшей обработки материалов выявлены новые для НП виды: *Arthonia mediella* Nyl., *A. ruana* A. Massal., *Catillaria croatica* Zahlbr., *Fuscidea arboricola* Coppins et Tønsberg, *Gyalecta fagicola* (Hepp ex Arnold) Kremp., *Inoderma byssaceum* (Weigel) Gray, *Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh., *L. substerillis* Malíček et Vondrák, *Mycobilimbia epixanthoides* (Nyl.) Vitik. et al., *Phaeocalicium polyporaeum* (Nyl.) Tibell, *Physciella chloantha* (Ach.) Essl., *Polycauliona candelaria* (L.) Frödén et al., *Ropalospora viridis* (Tønsberg) Tønsberg и *Sarea difformis* (Fr.) Fr.

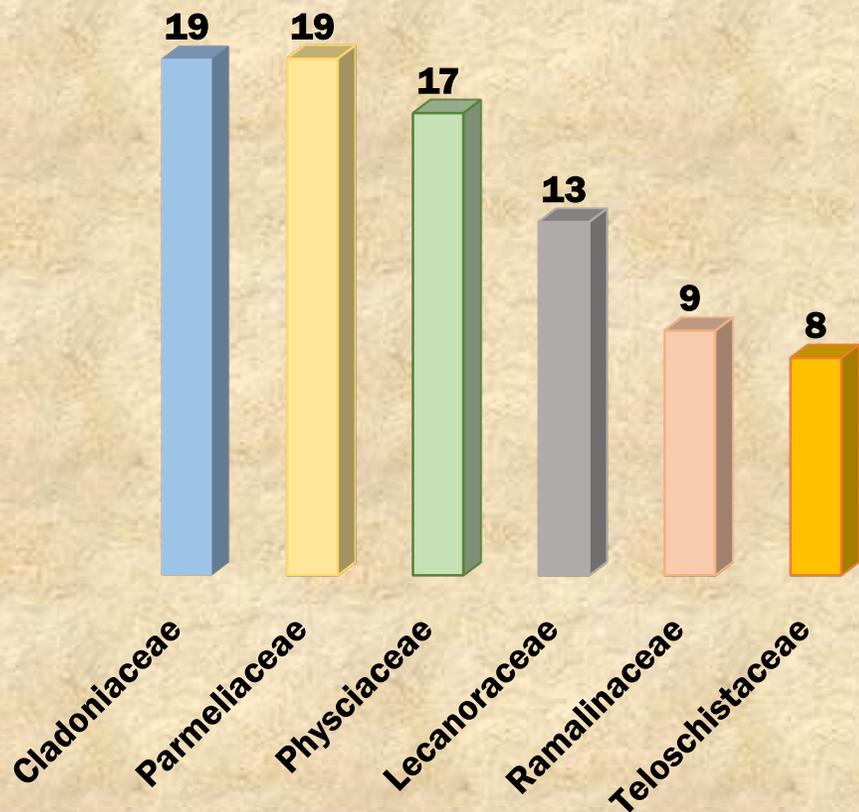
Данные о находке (2017 г.) в «областной» части НП охраняемого вида *Flavoparmelia caperata* (L.)

Hale использованы в соответствующем очерке Красной книги Московской области (2018).

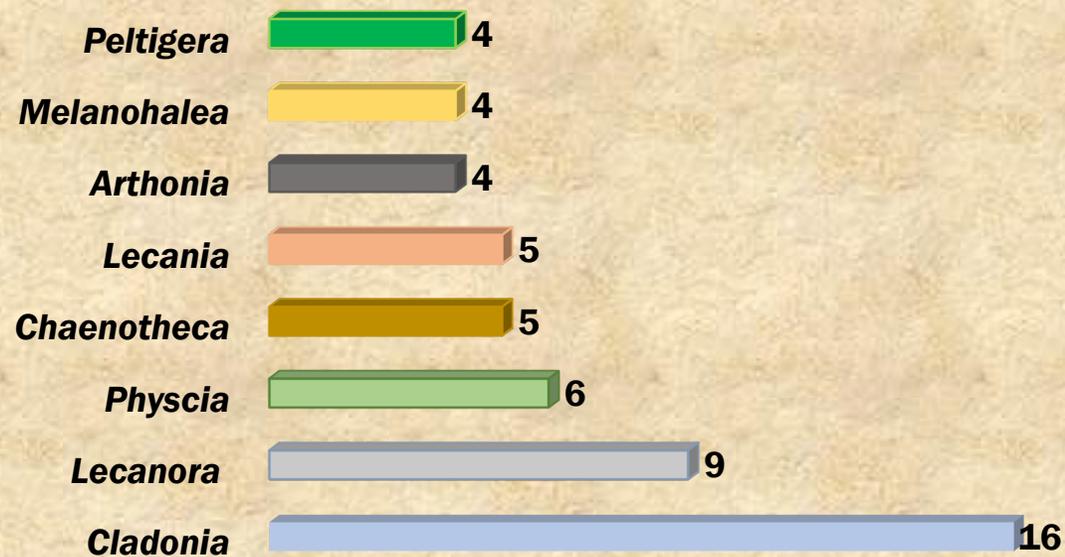


Таким образом, актуальный (без «исторических» и сомнительных видов) список лишенобиоты НП «Лосиный остров» на сегодня включает **130 видов** из **59 родов**, **27 семейств** лишайников и близких к ним грибов.

Спектр ведущих семейств



Спектр ведущих родов



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

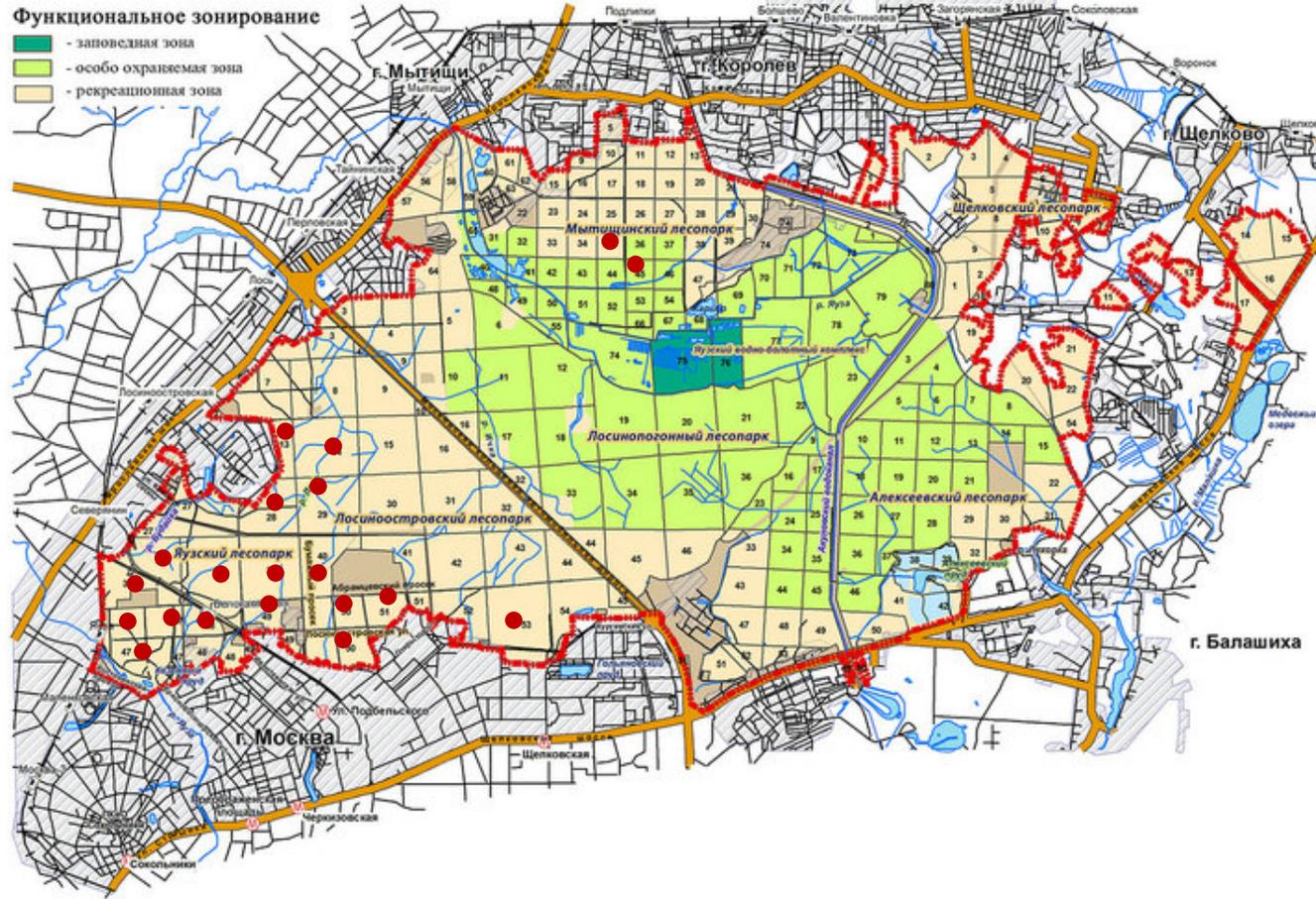
- Территория НП «Лосиный остров» в лихенологическом отношении до сих пор остается изученной очень неравномерно. Более или менее полно обследован Яузский лесопарк (37–40, 48–51 и 53 кв.), в Лосиноостровском лесопарке маршрутами охвачены только 13, 14, 28 и 29 кв., в Мытищенском – 35 и 45 кв.
- Кроме того, многие литературные данные по лишайникам НП не имеют точных географических привязок (не всегда указаны даже кварталы), что снижает их ценность для мониторинговых исследований.

➤ По предварительной оценке, лишайнобиота НП насчитывает не менее 200 видов.

➤ **НЕОБХОДИМА ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОСОБЕННО В ЗАПОВЕДНОЙ И ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ЗОНАХ, ГДЕ РАСПОЛОЖЕН ВОДНО-БОЛОТНЫЙ КОМПЛЕКС Р. ЯУЗЫ И ЕЕ ПРИТОКОВ.**

Функциональное зонирование

- - заповедная зона
- - особо охраняемая зона
- - рекреационная зона



БЛАГОДАРНОСТИ

- **Выражаю глубокую признательность коллегам: к.б.н. В.В. Киселевой (Мытищинский филиал МГТУ имени Н. Э. Баумана) за научные консультации, к.б.н. Т.Ю. Браславской и к.б.н. Е.В. Тихоновой (ЦЭПЛ РАН) за организацию полевых исследований;**
- **Благодарю к.б.н. Урбанавичюса (Институт промышленной экологии севера КНЦ РАН), д.б.н. А.Г. Цурикова (Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины) и dr. M. Kukwa (Гданьский университет) за помощь в определении образцов сложных таксонов.**
- **Благодарность Оргкомитету конференции «Научные основы управления лесами» за возможность выступить с докладом!**
- *Работа выполнена в рамках темы государственного задания Института лесоведения РАН АААА-А19-119053090074-7 «Структура, динамика и производительность естественных и искусственных лесных сообществ в Центре Русской равнины».*



**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**
