

К изучению биоты макролишайников национального парка «Лосиный остров»

Научный руководитель – Благовещенская Екатерина Юрьевна

Гудкова Екатерина Павловна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

E-mail: katy.gudkova@yandex.ru

Национальный парк (далее НП) «Лосиный остров» является одним из старейших в России. Примерно треть его территории лежит в черте г. Москва (Лосиноостровский и Яузский лесопарки), а две трети - относятся к Московской области (Алексеевский, Лосинопогонный, Мытищинский и Щелковский лесопарки). Областная часть НП также плотно окружена населенными пунктами, что подвергает лесной массив в целом высокому уровню антропогенной нагрузки.

Лишенологические исследования в «Лосином острове» проводятся с 90-х годов XX в., и на 2022 г. для парка было известно 66 видов макролишайников, из которых 61 для городской части и 32 вида для областной территории [1]. Данная разница объясняется тем, что основная часть исследований проводилась именно в черте города.

Нами была обследована областная часть НП, в результате чего список макролишайников областной части расширен до 39, а общий список - до 63 видов. Новыми для НП являются *Melanelixia glabratula* и *Usnea subfloridana*. Первый вид считается широко распространенным для Центральной России, в то время как второй занесен в Красную книгу Московской области и довольно чувствителен к загрязнению воздуха [2], его находка на территории НП свидетельствует об относительной чистоте воздушной среды.

Список областной части пополнился видами *Parmeliopsis ambigua*, *Peltigera didactyla*, *P. praetextata*, *Physcia stellaris* и *Physconia detersa*, ранее известных в городской части НП.

Что касается встречаемости макролишайников, то доминирующими являются *Hypogymnia physodes*, *Parmelia sulcata*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendens*, *P. tenella* и *Xanthoria parietina*. Это листоватые эпифиты, обладающие сравнительно высокой устойчивостью к загрязнениям и часто отмечаемые как в Московской области, так и в парках и скверах Москвы. К редким видам относятся *Cladonia cenotea* и *Platismatia glauca*, не встречающиеся в черте города. Также нами была встречена *Ramalina farinacea*, занесенная в Красную книгу Московской области.

Отдельные лесопарки отличаются друг от друга как по видовому богатству, так и по набору выявленных видов. Наименьшее число видов (11) отмечено в Лосинопогонном лесопарке, видовое богатство Алексеевского, Мытищинского и Щелковского лесопарков составляет 21, 18 и 22 вида соответственно. Разница в числе видов оказывает существенное влияние на процент сходства; минимальное значение коэффициента Сьеренсена (42%) выявлено для Лосинопогонного и Щелковского лесопарков. Тем не менее, для прочих пар коэффициент сходства не превышает 74%, так как данные парки характеризуются различным набором биотопов.

Источники и литература

- 1) Мучник Е.Э. О разнообразии лишенобиоты национального парка «Лосиный остров» (Московский регион, Россия) // Вопросы лесной науки. 2022. Т. 5. No. 3. DOI 10.31509/2658-607x-202252-111

- 2) Инсаров Г.Э., Инсарова И.Д. Сравнительные оценки чувствительности эпифитных лишайников различных видов к загрязнению воздуха // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. 1989. Т. 12. С. 113-175.