

Грибы-макромицеты национального парка "Лосиный остров" в черте города Москвы

Неплюхина А.А.¹, Бутаева Г.Б.²

1 - Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Лаборатория экологии водных сообществ и инвазий, Москва, Россия, E-mail: taviliss@gmail.com; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра микологии и альгологии, Москва, Россия, E-mail: galinkazebra@mail.ru

Национальный парк "Лосиный остров", располагающийся на территории г. Москвы и Московской области, имеет статус ООЗТ и отличается наличием разных лесных и луговых экосистем с собственным разнообразием видов. Грибы-макромицеты играют многогранную и ключевую роль в функционировании таких экосистем, участвуя в разложении органического вещества, образовании микориз, поддержании почвенных структур и увеличении общего биоразнообразия, что делает их важнейшими компонентами лесных экосистем и обуславливает необходимость изучения данной группы организмов. Впервые для территории национального парка "Лосиный остров" в пределах МКАД была проведена оценка текущего биоразнообразия грибов-макромицетов по их плодовым телам и составлен список видов. Помимо этого, в учет включали и сформированные спорокарпы миксомицетов.

Учет плодовых тел грибов-макромицетов проводили методом маршрутных исследований. Полевые исследования проводились в августе и октябре 2024 года. В процессе маршрутного исследования проводили фиксацию координат местонахождения и фотофиксацию плодовых тел грибов, а также сбор некоторых плодовых тел для дальнейшей камеральной обработки и точной идентификации. Сбор и камеральную обработку материала осуществляли общепринятыми микологическими методиками [2, 3].

В ходе маршрутных исследований, проведенных в августе и октябре 2024 года, обнаружены 139 видов грибов из трёх отделов и 7 видов миксомицетов. Наибольшее видовое разнообразие отмечено среди представителей отдела *Basidiomycota* (130 видов), порядка *Agaricales* (61 вид или 47% от общего числа), представленного 27 семействами. Меньшим числом видов представлен порядок *Russulales* (23 вида или 17,7%), на порядок *Polyporales* приходится 18 видов (13,8%), *Boletales* – 11 видов (8,5%). Отдел *Ascomycota* представлен всего 7 видами. Подобная видовая структура является типичной для урбанизированных территорий [1].

Выявлены грибы разных трофических групп: гумусовые сапротрофы, микоризообразователи, сапротрофы на подстилке, сапротрофы на неразрушенной древесине, сапротрофы на разрушенной древесине и паразиты. Среди них отмечены пять охраняемых видов грибов, занесённых в Красную книгу города Москвы: *Bulgaria inquinans*, *Cortinarius violaceus*, *Hericium coralloides*, *Leccinum holopus*, *Leucocybe connata*.

Август и сентябрь 2024 года отличались нетипично высокими среднесуточными температурами и малым количеством осадков, что объясняет относительно малое видовое разнообразие, отмеченное в конце сентября и начале октября. Нами установлен факт массового сбора съедобных грибов разной пищевой ценности в августе-октябре посетителями парка, что объясняет относительно малое число обнаруженных видов из родов *Boletus* (белые, боровики, моховики), *Leccinum* (подберезовики, подосиновики). Подобный фактор необходимо учитывать при планировании микологических исследований урбанизированных экосистем с высокой антропогенной нагрузкой.

Исследование проведено в рамках работ по разработке концепции сохранения лосей и наземных экосистем на части территории национального парка «Лосиный остров», расположенной в границах города Москвы (соглашение от «20» июня 2024 г. № 2-СГ/24).

Источники и литература

- 1) Афанасьев А.А., Мелькумов Г.М., Кубанкина С.С. Макромицеты урбанизированных биотопов Воронежской области // Современная микология в России. Том 2. Тезисы докладов второго съезда микологов России. Москва: Национальная академия микологии, 2008. С. 49–50.
- 2) Бурова Л. Г. Экология грибов макромицетов. М.: Наука, 1986. С. 223.
- 3) Ивойлов А.В., Большаков С.Ю., Силаева Т.Б. Изучение видового разнообразия макромицетов. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2017. С. 160.