

Вторая группа реликтовых видов является остатками флор, характерных для Кавказа в целом и прилегающих к нему территорий Малой Азии, Передней Азии, Средиземья.

Наиболее древние представители этой группы *Polystichum aculeatum*, *Helleborus caucasicus* (Средиземноморье), *Oberna multifida*, *Ilex hyrcana*, *Acer laetum*, *Acer hyrcanum*, *Hedera pastuchovii* (Кавказ). Из гляциальных реликтов к средиземноморским относятся *Anemonoides blanda*, *Pteridium tauricum*, к кавказским – *Corydalis angustifolia*.

Анализ показал, что подавляющая часть реликтов имеет основные ареалы в Бореальной области и в Европе, значительно меньше реликтов с основными ареалами в Средиземноморье (Эвксинская и Крымско-Новороссийская провинции) и на Кавказе и прилегающих территориях Малой и Передней Азии (субкавказские виды).

Таким образом, оригинальность лесной флоры восточной части Российского Кавказа составляет 1,3% (с учётом субэндемиков – 3,9%). Новейшее видообразование прослеживается в таких полиморфных родах, как *Rosa* и *Hieracium*, лесные виды которых формировались на кавказской генетической основе. Видообразовательным центром для собственно эндемичных видов является горный Дагестан. Родственные отношения большей части эндемиков (включая субэндемики) проявляются с восточными территориями Древнего Средиземья.

Исходя из вышеизложенного следует заключить, что лесные фитоценозы в целом выступают как рефугиумы для мезофильных реликтовых сциофитов. Эти реликты исследуемой территории имеют разное географическое происхождение, что является последствием миграционных процессов, имевших место с середины третичного периода, приводивших к перемещениям флористических комплексов как с северных территорий, так и из Закавказья и прилегающих к нему частей Малой и Передней Азии.

О НАХОДКЕ ГРИФОЛЫ КУРЧАВОЙ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ

Темнухин В.Б.¹

¹МАУК "Парк Швейцария" г.Нижний Новгород,
temnuhin2017@yandex.ru

ABOUT THE DISCOVERY OF GRIFOLA FRONDOSA IN NIZHNY NOVGOROD

Temnuhin V.B.¹

The fungus Grifola frondosa (Dicks.) Gray (1821) was discovered in the old-age oak stand on 11.14.2022 during phytosanitary events in the park, named as Switzerland. Increased recreational exposure can be excluded from limiting factors affecting the distribution of the species. The key, apparently, is the presence of weakened and severely weakened large-sized oak trees in old-age stands, having medium stand density.

«Швейцария» является одним из наиболее крупных парков Нижнего Новгорода. Парк расположен в нагорной части города, на верхнем плато коренного правого берега р.Оки на светло-серых лесных почвах, подстилаемых элювием пермских и меловых отложений. Растительность парка представляет собой отдельные фрагменты коренной дубравы, а также значительные по площади массивы производных насаждений ясеня

и липы с разной степенью смешения этих пород между собой. Между тем, имеются созданные посадкой чистые по составу насаждения сосны и берёзы, и, кроме того, аллеи лиственницы сибирской, туи, тополя бальзамического. Встречаются произвольно расположенные деревья-интродуценты разных пород. Преобладают средние и высокополнотные, преимущественно старовозрастные насаждения.

Микобиота парка довольно богата и в целом соответствует разнообразию породного состава представленных насаждений, их возрастной структуре, уровням рекреации.

Гриб грифола курчавая *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray (1821), или гриб-баран, или мейтаке, или танцующий гриб, обнаружен в старовозрастной дубраве парка «Швейцария» 14.11.2022 при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий в насаждениях. Плодовое тело гриба располагалось на поверхности почвы примерно в 15 см от старого дерева дуба с диаметром ствола на высоте груди 60-67 см, с южной его стороны. Плодовое тело гриба по внешнему виду напоминает завитки бараньей шерсти (Рис. 1).



Рис. 1. Гриб грифола курчавая *Grifola frondosa*

Само дерево дуба выглядит ослабленным, причём наблюдаются некоторые признаки сильного ослабления. Оно вызвано, скорее всего, механическими повреждениями корневых лап и ствола. В частности, на корневых лапах имеются старые сухобочины, а на стволе-желваки. Дуб с грибом произрастает в одной из наиболее посещаемых частей парка с благоустроенной, хорошо развитой дорожно-тропичной сетью (расстояние до ближайшего тротуара около 4 м), в чистом по составу одновозрастном сомкнутом насаждении полнотой не более 0,6, в котором отсутствуют подрост и подлесок любых пород, но имеется самосев дуба и клёна ясенелистного общей численностью до 7 тыс. шт./га (Рис. 2).

Исходя из этого, повышенное рекреационное воздействие может быть исключено из числа лимитирующих факторов, влияющих на распространение вида. Ключевым, по-видимому, является наличие ослабленных и сильно ослабленных крупномерных деревьев дуба в среднеполнотных старовозрастных насаждениях.

Гриб-баран занесён в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) и в Красные книги Орловской и Липецкой областей. Судя по всему, на территории парка «Швейцария» обнаружен впервые.



Рис. 2. Место находки грифолы курчавой

О находке гриба было своевременно сообщено в Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области и лицам, ответственным за ведение Красной книги Нижегородской области. Однако по состоянию на сегодняшний день мер к охране обнаруженного местообитания данного вида не принято.

Представляется, что сохранению местообитаний гриба будет способствовать следующее:

- меры содействия естественному возобновлению с целью формирования новых высоковозрастных генераций дуба взамен отмирающих по старости деревьев;
- меры по сохранению древесных остатков, в том числе высоких (1,5-2 м высотой) пней при сносе аварийных деревьев дуба;
- запрет на любые работы, приводящие к нарушению почвенного покрова и нижних ярусов растительности, включая покос травы и сгребание листьев.

Желательна установка ограждающих конструкций, препятствующих свободному перемещению посетителей парка под кроной дерева дуба, на котором было обнаружено плодовое тело грифолы курчавой.

Логичным было бы предположить, что присвоение статуса ООПТ (памятника природы?) остаткам коренной дубравы приведёт к сохранению местообитания гриба. Однако, учитывая формальный подход к соблюдению статуса ООПТ в Нижегородской области, а также отсутствие заинтересованности как властей, так и экологической общественности в охране редких видов грибов, вряд ли стоит надеяться на положительный природоохранный эффект подобного решения.

Нельзя также не отметить, что отсутствие специалистов-микологов в Нижнем Новгороде, а также ликвидация биологического факультета в Нижегородском государственном университете им. Н. И. Лобачевского не способствуют решению задач по охране редких видов грибов в регионе.