

УДК 582.28:634.956.2

Ս.Մ. ԲԱԴԱԼՅԱՆ, Ն.Գ. ԳԱՐԻԲՅԱՆ

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ МИКОБИОТЫ ПАРКА ЦИЦЕРНАКАБЕРДА г. ЕРЕВАНА

1. Макромицеты

В статье приводятся сведения о видовом составе макроскопических грибов, обнаруженных в парке Цицернакаберда. Всего выявлено 29 видов, 25 из которых относятся к подотделу Basidiomycotina, 4 - к подотделу Ascomycotina царства грибов. Отмечены патогенные виды, вызывающие различные типы гнилей древесных пород, проведен анализ трофических групп.

В вопросе сохранения чистоты окружающей среды огромную роль играют природная растительность и зеленые насаждения, которые в борьбе с загрязненным биосферой являются важнейшими помощниками человека. В связи с этим усилия ученых и практических деятелей направлены на охрану природных богатств от воздействия неблагоприятных факторов и на расширение зеленого строительства - создания парков, ботанических садов и дендропарков как с использованием аборигенных древесных, кустарниковых и травянистых растений, так и введением в культуру перспективных иноземных видов. Большое значение имеет также изучение природных комплексов в условиях массового использования территорий естественных ландшафтов и парков для отдыха.

Одним из важных факторов, отрицательно влияющих на жизнедеятельность растений как в природных, так и в искусственных фитоценозах, являются грибные заболевания. Поэтому необходимо знать видовой состав возбудителей этих болезней, определить их вредоносность и организовать защиту растений от грибных патогенов. Не меньший интерес представляет исследование и сапротрофных грибов, играющих важную роль в деструкции мертвых органических материалов и круговороте веществ в природе.

Изучением видового состава грибов парков г. Еревана занимались Дж. Г. Мелик-Хачатрян и М.Г. Таслахчян [1]. В восьми исследованных парках авторами обнаружено 99 видов грибов, из них 79 микромицетов и 20 макромицетов. Микобиота парка Цицернакаберда не была изучена.

Парк был создан в 50-ые годы на берегу реки Раздан. Он находится на высоте 1060 м над уровнем моря и охватывает частично орошаемую территорию более чем в 100 га. В настоящее время парк представляет собой достаточно хорошо развитый лесной массив. Из древесных пород здесь произрастают дуб, ясень, тополь, клен, осина, вяз, сосна, а также плодовые деревья - шелковица, абрикос, яблоня, груша, миндаль и др. Среди кустарников преобладают шиповник, барбарис, боярышник. Травяной ярус характеризуется наличием агрессивных и рудеральных видов - осот огородный, подорожник большой, щавель туполистный, мятлик однолетний, крапива двудомная, а также виды клевера, злаков, сложноцветных, крестоцветных и др.

Довольно хорошо развит и мохово-пшайниковый ярус. Исследуемую территорию можно рассматривать как искусственный фитоценоз, в котором однако произошла постепенная конвергенция с естественными лесами, поскольку человек ограничивался лишь санитарными рубками или рубками ухода, в результате чего здесь стали играть большую роль борьба за существование и естественный отбор.

Материалом для данной работы послужили собственные сборы плодовых тел макромицетов и наблюдения за период с 1982 по 1996гг. Таксономическая принадлежность грибов определялась с помощью ряда монографий и определителей [2-13].

В результате многолетних исследований в парке Цицернакаберда г. Еревана нами выявлено 29 видов макроскопических грибов, относящихся к подотделам Ascomycotina (4 вида) и Basidiomycotina (25 видов). Как показывают данные таблицы, сумчатые грибы (4 вида) относятся к классу Discomycetes поп. Pezizales, семействам Morchellaceae и Sarcosomataceae.

Количественное распределение макромицетов парка Цицернакаберда по таксонам

Подотдел, класс	Порядок	Семейство	Род	Вид
Ascomycotina Discomycetes	Pezizales	Morchellaceae	Morchella	M. conica
			Verpa	V. conica V. bohemica
Basidiomycotina Hymenomyces	Agaricales (s.l)	Sarcosomataceae	Sarcosoma	S. globosum
		Agaricaceae	Agaricus	Ag. bisporus Ag. silvaticus Ag. xanthodermus
			Leucogarius	L. muticus
		Bolbitiaceae	Agrocybe	A. praecox A. cylindraceae
			Boletaceae	Suillus
		Coprinaceae		Coprinus
			Pleurotaceae	Psathyrella
		Pleurotus		P. ostreatus
		Schizophyllum		Sch. commune
		Strophariaceae		Pholiota
		Tricholomataceae	Tricholoma	T. terreum
			Lepista	L. personata
Aphylophorales (s.l)	Clavariaceae	Flammulina	F. velutipes	
		Ramaria	R. flava	
		Polyporaceae	Polyporus	P. squamosus P. anisoporus (arcularius)
			Fomes	F. fomentarius
		2/2	3	11

Из базидиальных макромицетов наибольшим разнообразием отличается порядок Agaricales, охватывающий 21 вид из 12 родов и 7 семейств. Среди них род Coprinus насчитывает 4 вида, Agaricus и Pholiota - по 3 вида каждый, остальные роды включают 1-2 вида. Афиллофоральные грибы представлены родами Polyporus (2 вида), Ramaria (1 вид) и Fomes (1 вид).

В соответствии с трофическими и топическими связями все 29 обнаруженных видов макромицетов можно подразделить на 2 био-экологические группы биотрофов и сапротрофов. К биотрофам мы причисляем патогенные деревообразующие виды - ксилотрофы, обитающие на живых древесных породах и вызывающие различные типы гнилей. Это в первую очередь виды *Pholiota adiposa* и *Pholiota destruens*, поражающие древесину лиственных, реже хвойных пород и образующие темно-коричневую центральную гниль в частности тополя, приводящую к образованию дупла в древесине. Довольно широко распространенные в парке виды *Fomes fomentarius* и *Polyporus squamosus* вызывают белую гниль вяза, ясеня, тополя и дуба. На стволах ослабленных и сухих деревьев развиваются *Pleurotus ostreatus* и *Flammulina velutipes*, которые образуют светло-желтую центральную гниль древесины лиственных пород.

К биотрофам следует причислить также представителя трофической группы симбиотрофов *Suillus luteus*, образующего микоризу с сосной.

Из сапротрофных ксилотрофов, обитающих на мертвой древесине в парке, обитают *Schizophyllum commune*, виды *Pholiota*, *Ramaria flava* и некоторые другие.

Представителями трофической группы подстилочных сапротрофов являются виды родов *Coprinus*, *Psathyrella*, *Agrocybe*.

Гумусовые сапротрофы, обитающие на почве, - это виды родов *Agaricus*, *Tricholoma*, *Lepista*, отдельные виды *Coprinus* и др. *Sarcosoma globosum* относится к трофической группе ксилотрофов, обитающих на песке или песчаной почве.

Среди обнаруженных видов имеются ядовитые и съедобные грибы. Из ядовитых это *Agaricus xanthodermus*. Съедобными являются виды шампиньона - *Agaricus bisporus*, *Ag. silvaticus*, навозник лохматый - *Coprinus comatus*, масленок обыкновенный - *Suillus luteus*, зимний гриб - *Flammulina velutipes*, *Lepista personata* и некоторые виды рядовок (*Tricholoma*).

Как показали сезонные наблюдения, наиболее разнообразный видовой состав отмечается весной (апрель - май) и осенью (октябрь - ноябрь). Весной хорошо плодоносят представители сумчатых грибов - сморчки, шапочки. Зимний гриб *Flammulina velutipes*, который считается хорошим съедобным видом, встречается здесь особенно часто, и при мягкой зиме (1995г.) мы наблюдали плодообразование этого вида круглый год. В июле - августе частота встречаемости видов резко снижается, а осенью, в период дождей, наблюдается возобновление плодообразования.

Физико-географические условия исследуемой территории вполне благоприятны для развития грибов, что указывает на возможность дальнейшего пополнения представленных в таблице видов.

Кафедра ботаники

Поступила 2.09. 1996

ЛИТЕРАТУРА

1. Мелик-Хачатрян Дж. Г., Таслахчян М.Г., Обзор микофлоры парков г.Еревана, - Уч. записки ЕГУ, 1976, №3, с 117-126.
2. Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы Приморского края. Л.: Наука, 1973.
3. Мелик-Хачатрян Дж. Г. Микофлора Армянской ССР. Агариковые грибы. Изд-во ЕГУ. 1980, т. 5.
4. Мелик-Хачатрян Дж. Г., Мартиросян С., Микофлора Армянской ССР. Гастеромицеты и афиллофоровые грибы. Из-во ЕГУ, 1971, т.2.
5. Самгина Д.И. Флора споровых растений Казахстана, Агариковые грибы, Алма-Ата, 1985, т. 13, кн.2.
6. Серова М.Я. Атлас грибов Украины. Киев: Наукова Думка, 1974.
7. Дудка И.А., Вассер С.П. Грибы. Киев: Наукова думка, 1987.
8. Визначник грибов Украины. Аскомицеты. Киев: Наукова Думка, 1969, т. 2.
9. Andreas Bresinsky, Helmut Besl. A colour Atlas of poisonous fungi. London, 1990.
10. Roger Phillips. Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe, 1981.
11. Смицкая М.Ф. Флора грибов Украины. Оперкулярные дискомицеты. Киев: Наукова Думка, 1980.
12. Визначник грибов Украины. Базидиомицеты. -Киев: Наукова думка, 1979, т. 5, кн.2.
13. Булах Е.М., Вассер С.П. Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Базидиомицеты. Л.: Наука, 1990, т. 1.

14. Черемиснов Н.А., Негруцкий С.Ф. Грибы и грибные болезни деревьев и кустарников. М.: Лесная промышленность, 1970.
15. Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Деревообразующие грибы Дальнего Востока, Новосибирск: Наука, 1975, с. 128-148.
16. Ohkuma T., Tanaka S., Tkekawa T. Augmentation of host's immunity by combined: cryodestruction of sarcoma - 180 and administration of protein-boun polysaccharide E A 6, isolated from Flammulina velutipes (Curt ex Fr.) sing. in ICR mice. - J. Pharm. Dinamics, 1983, v.6, N02, p. 88-95.
17. Bobek P., Ginter E., Jurcovicova M., Kuniak I.. Cholesterol - lowering effect of the mishroom Pleurotus ostreatus in her editary hypercholesterolemic rats. - Ann. Nutr. Metabolism, 1991, v.35., N04, p. 191-195.
18. Kawai G., Ikeda J., Structure of biologicaly active and inactive cerebrasides prepared from Schizophillum commune.-J.Lipid Research., 1985, v. 26, N03, p. 338-343.

Ս. Մ. ԲԱԴԱԼՅԱՆ, Ն. Գ. ՂԱՐԻԲՅԱՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ԵՐԵՎԱՆԻ ԾԻԾԵՆՆԱԿԱԲԵՐԴԻ ԱՅԳՈՒ ՄԻԿՈԲԻՈՏԱՅԻ ՈՒՍՈՒՆԱՍԻՐՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

1. ՄԱԿՐՈՍԻՅԵՏՆԵՐ

Ա մ փ ո փ ո մ

Հողվածում տրվում են տվյալներ Նյմեոնակաբերդի այգում հայտնաբերված մակրոսկոպիկ սնկերի տեսակային կազմի մասին: Ընդամենը հայտնաբերված է 29 տեսակ, որոնցից 25-ը պատկանում են սկների թագավորության Bazidiomycotina, իսկ 4-ը՝ Ascomycotina ենթաբաժիններին: Նշված են որոշ պաթոգեն տեսակներ, որոնք առաջացնում են ծառատեսակների տարբեր տիպի փտումներ: Կատարված է նշված տեսակների ըստ տրոֆիկական խմբերի անալիզը: