

Trail, *A. pisi* Lib., *A. trifolii* Siemaszko, *Septoria bromi* Sacc., *S. viciicola* Jørst. и другие.

Таким образом, исследование приуроченности грибов к различным растительным поясам и динамика распределения их по сезонам показало большую разницу в видовой структуре грибов.

ФИТОПАТОГЕННАЯ МИКОБИОТА ПОЛЕЗНЫХ РАСТЕНИЙ ЦАХКУНЯЦКОГО ЛЕСНОГО МАССИВА (АРМЕНИЯ)

**Нанагюлян С.Г., Шахазизян И.В., Погосян А.В., Закарян Н.А., Григорян Н.В.,
Элоян И.М., Петросян А.М.**

Ереванский государственный университет, Ереван, Армения, snanagulyan@ysu.am

PHYTOPATHOGENIC MYCOBIOTA OF USEFUL PLANTS OF THE TSAKHKUNYANTS FOREST LAND (ARMENIA)

**Nanagulyan S.G., Shahazizyan I.V., Poghosyan A.V., Zakaryan N.A., Grigoryan N.V.,
Eloyan I.M., Petrosyan A.M.**

We have investigated the phytopathogenic mycobiota of useful plants of the Tsakhkunyants mountain forest land of Armenia. As a result, we have found 148 species of edible, medicinal and spice plants, belonging to 114 genera and 40 families. Mycological analysis of this area revealed the presence of 97 species of pathogenic fungi from 24 genera, 7 orders and 4 classes - Oomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes and Deuteromycetes. The distribution of micromycetes in the study area depends on the confinement of them to host-plants species.

Учитывая потребности населения в экологически чистых продуктах питания и лекарственных средствах растительного происхождения, было бы неразумно пренебрегать такими растительными ресурсами, как лекарственные и съедобные растения, которые предоставляет нам дикая природа.

Ежегодное изучение растительных ресурсов дает возможность выявить и обогатить список видов полезных растений. В связи с этим, нами была исследована флора полезных растений дубовых и дубово-грабовых лесов Цахкуняцкого хребта Армении.

Одним из основных условий получения высококачественного сырья является сбор здоровых, неповрежденных насекомыми и микромицетами растений. Исходя из вышесказанного, целью наших исследований являлось выявление фитопатогенных грибов, паразитирующих на полезных растениях.

Цахкуняцкий хребет расположен в северо-западной части Армении и тянется на юго-восток до реки Раздан [2]. Согласно ботаническому районированию Земли исследуемый массив входит в Апаранский флористический район Кавказской провинции Бореального подцарства Голарктического царства [4, 5]. Северные и северо-восточные склоны хребта покрыты дубовыми и дубово-грабовыми лесами, которые простираются до высоты 2500 м н. у. м. Основными лесообразующими породами являются *Quercus macranthera* Fisch. & C.A. Mey. ex Hohen. и *Carpinus betulus* L. [1, 6].

В результате исследований нами было обнаружено 148 видов съедобных, пряных и лекарственных растений, относящихся к 114 родам и 40 семействам. Следует отметить, что из исследованных видов 103 являются съедобными, 87 – лекарственными и лишь 19 видов - пряными растениями. Наибольшим видовым разнообразием отличаются семейства Asteraceae (29), Rosaceae (18), Apiaceae (13), Lamiaceae (13), Brassicaceae (9), Fabaceae (7), Polygonaceae (6) и Ranunculaceae (6) [3].

Богатство видового состава растений данной территории в сочетании с благоприятными климатическими условиями способствуют развитию разнообразной микобиоты.

Микологическое исследование данной территории выявило наличие 97 видов фитопатогенных грибов, относящихся к 24 родам, 7 порядкам, объединенных в 4 класса – Oomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes, Deuteromycetes. Распределение микромицетов на исследуемой территории зависит от приуроченности их к питающим растениям.

Многолетние наблюдения показали, что доминирующими фитопатогенами в регионе оказались ржавчинные грибы (порядок Uredinales), в частности представители рода *Puccinia* (22 ви-

да) на 23 видах растений-хозяев. Широко представлены на исследуемой территории также представители класса Ascomycetes. Среди них преобладают мучнисто-росяные грибы [роды *Erysiphe* (16 видов), *Sphaerotheca* (6) и *Leveillula* (4)], которые занимают значительное место как по видовому разнообразию, так и с точки зрения вредоносности.

Результаты исследований указывают на необходимость проведения разъяснительных работ среди сборщиков лекарственных и съедобных растений, поскольку ряд заболеваний представляют угрозу не только растениям, но и могут навредить здоровью человека.

Литература

1. Авакян К.Г. Микофлора лесов Цахкуняцкого хребта. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ереван. 1971. 16 с.
2. Геология Армянской ССР. Ереван: Из-во АН АрмССР, 1962. Т. 1. 586 с.
3. Погосян А.В., Григорян Н.В., Нанагюлян С.Г. Съедобные, лекарственные и пряные растения окрестностей учебной базы ЕГУ «Мармарик» (Армения) // Мат. межд. науч. конф. «Мирный Кавказ как фактор развития региона». Ереван: Лимуш, 2011. С. 653-664.
4. Тахтаджян А. Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 248 с.
5. Флора Армении. Под ред. Тахтаджяна А.Л. Т. 1. 1954. С. 3.
6. Ханджян Н.С. Конспект флоры реки Мармарик (Армянская ССР) // Фл., растит., раст. рес. Армении. 1985. Вып. 9. С. 62-81.

ГРИБЫ РОДА *FUSICLADIUM* В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ

Осипян Л.Л.

Ереванский государственный университет, e-mail: losipyan@ysu.am

FUNGI OF THE *FUSICLADIUM* GENUS IN THE REPUBLIC OF ARMENIA

Osipyan L.L.

17 species of *Fusicladium* have been discovered in Armenia, parasitizing on 9 families of higher plants and 1 family of fungus. The representatives of the *Rosaceae* family are the ones most susceptible to disease. An analysis is given of the occurrences of the species of *Fusicladium* in the country. The ecology of the genus is discussed.

Грибы рода *Fusicladium* паразитируют преимущественно на древесных и значительно реже на травянистых растениях, развивая на листьях, плодах и молодых побегах анаморфное конидиальное спороношение. Грибы эти являются возбудителями весьма распространенного заболевания, известного как парша, что отражает характер вызываемого ими поражения. На инфицированных листьях и плодах образуются пятна, со временем покрывающиеся порошистым темноокрашенным, почти черным конидиальным налетом, состоящим из конидиеносцев с конидиями, выступающих через прорванную кутикулу или эпидермис. Конидиеносцы отходят от стромовидных образований эндогенного мицелия одиночно или в пучках. Конидиеносцы простые или искривленные с небольшими выступами – зубчиками. На побегах грибок вызывает утолщение коры, ее растрескивание и шелушение. Телеоморфное – половое сумчатое спороношение развивается сапротрофно на опавших листьях и относится к аскомицетному роду *Venturia*.

Развитие возбудителей парши находится в прямой зависимости от таких метеорологических факторов как количество атмосферных осадков, температура воздуха, продолжительность сезона и др. В основной ареал распространения видов *Fusicladium* входят преимущественно лесные районы с влажным умеренно холодным климатом. В годы с холодной, влажной и затяжной весной заболевание паршой приобретает характер эпифитотий. В Республике Армения (РА) максимальная вредоносность парши отмечается в северных и северо-восточных среднегорных и горных (1300–2000 м над ур. м.) влажных, умеренно холодных районах. Приходилось наблюдать в районе Дилижанского лесничества, для которого характерен именно такой климат, развитие парши яблони и груши в заброшенном саду. Деревья сада выглядели почти черными от обильного развития конидиального спороношения. Они почти не плодоносили. Почерневшие от налета листья сохранялись на деревьях до поздней осени.

В качестве основных критериев для идентификации рода до недавнего времени использо-