

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 582.28

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ МИКОФЛОРЫ ЛЕСОВ
 ЦАХКУНИЯЦКОГО ХРЕБТА АРМЯНСКОЙ ССР

К. Г. АВАКЯН

Известно, что распространение паразитных грибов зависит не только от наличия питающего растения, но обусловлено также рядом экологических факторов, имеющих первостепенное значение. Поэтому часто ареалы распространения высшего растения и обитающего на нем гриба не совпадают [1—6]. Данные о географическом распространении грибов имеют большое значение, ибо зная их ареалы, можно выяснить к какой микogeографической группе принадлежат те или иные интересующие нас виды.

Ввиду отсутствия данных о географическом распространении многих видов грибов, обнаруженных в дубовых и дубово-грабовых лесах Цахкуняцкого хребта, оказалось невозможным дать полную картину микogeографических элементов исследуемого лесного массива. Исключением являются порядки *Peronosporales* и *Uredinales*, глубоко изученные Ульянищевым [3]. Данные об остальных видах грибов взяты из нескольких источников [7—10]. Мы придерживались классификации ареалов для высших растений Кавказской флоры, принятой Ульянищевым [3].

В результате анализа микogeографических элементов ржавчинных выяснилось, что большинство видов принадлежит к бореальному типу (62), что составляет около 80%. Этот тип охватывает районы, наиболее обеспеченные влагой. Из голларктических лесных элементов в лесных формациях Цахкуняцкого хребта встречаются три вида: *Melampsorium betulinum* (Pers.) Kleb., *Hyalospora polypodii* (DC.) Magn. и *Phragmidium rubi-idaei* (Pers.) Karst. Палеоарктический класс, охватывающий в основном лесные области Европы и Азии, представлен в исследуемых лесах семнадцатью видами ржавчинных: *Phragmidium rubi* (Pers.) Wint., *Puccinia mulgedii* Syd., *P. leontodontis* Jaeky., *P. chaerophylli* Curt., *Coleosporium inulae*, *Melampsora salicina* L. и др. Европейских элементов выявлено семь, из них лесных представителей отмечено два вида: *Melampsora evonymi-saprearum* Kleb. и *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) Wint.

Таблица

Количественное соотношение типов ареалов по ржавчинным грибам
Цахкуняцких лесов

Тип	Класс	Количество видов грибов	% отношение	
Бореальный	{	Голларктический	38	48,72
		Палеоарктический	17	21,8
		Европейский	7	9
Ксерофильный		7	9	
Кавказский		2	2,56	
Космополиты		6	7,69	
Адвентивный		1	1,28	

В Цахкуняцких лесах встречаются представители и ксерофильного типа ареала: *Gymnosporangium confusum* Plowt., *Phragmidium sanguisorbae* (D. C.) Schoed., *Puccinia plicata* Kom., *Uromyces poae* Kab., *Uromyces rumicis* (Schum.) Wint., *Melampsora heliscopiae* (Pers.) Wint., из которых пять входят в средиземноморско-палеарктическую группу, а два являются элементами средиземноморско-ирано-туранской группы. Космополиты представлены шестью видами (— *Tranzschelia pruni-spinosae* (Tode) James., *Uromyces fabae* (Pers.) d. By., *Puccinia coronifera* Kleb., *P. violae* (Schum.) D. C., *P. graminis* Pers. Один гриб адвентивный — *Puccinia thalvacearum* Wint., иногда причисляющийся к космополитам. Кавказский тип ареала, охватывающий виды ржавчинных грибов, связанных по своему происхождению с Кавказом, представлен двумя видами: *Puccinia armeniaca* D. Bal. и *Puccinia tomanthea* D. Bal.

Итак, анализ ржавчинных Цахкуняцких лесов показал, что они представлены больше мезофильными видами, входящими в бореальный тип ареала.

Ржавчинные дубово-грабовых и дубовых лесов Цахкуняцкого хребта несколько отличаются от видов, распространенных в лесах Северо-восточной Армении. Здесь по данным Мелик-Хачатрян [11], большинство видов принадлежит европейскому классу, в то время как в исследуемых лесах Центральной Армении отмечено наибольшее количество голларктических элементов. Следует отметить, что большинство голларктических элементов с иррадиациями в южное полушарие и средиземноморско-палеоарктических встречается на южных отрогах.

В основном голларктические элементы распространены на северо-восточных макросклонах (сс. Цахказдор, Меградзор, Анкаван), а европейские виды отмечены только на этих макросклонах.

Ареалогический анализ пероноспорных грибов показал, что они представлены двумя типами: бореальным и космополитами. Из бореального типа сравнительно больше встречается голларктических элементов (13 видов): *Plasmopara densa* (Rabenh.) Schoet., *Peronospora pusilla* (d. By.) Schroet., *Per. sulfurea* Gäum., *Per. sordida* Berk. et Br., *Per. polygoni* (Halst) A. Fish., *Per. parasitica* (Pers. ex Fr.) Fr. и др.

Палеоарктических элементов обнаружено десять — *Plasmopara aegopodii* (Casp.) Trotter, *Peronospora viclae* Berk.) d. By., *Per. sepium* Gäum., *Peronosplasmopara humuli* Miy et Tak., *Per. barbareae* Gäum. и др.

Европейских элементов выявлено восемь — *Peronospora trifolii* — *alpestris* Gäum., *Per. tlaspeos--arvensis* Gäum., *Per. orobi* Gäum., *Per. nlessleana* Berl., *Per. coronilla* Gäum., *Plasmopara anemones--ranunculoides* Tr. et O. Savul., *Plasmopara chaerophylli* (Casp.) Trotter. Космополитов отмечено три вида — *Peronospora chenopodii* Schlecht., *Albugo candida* (Gmel. ex Pers.) Kze. f. *candida* Biga., *Per. aestivalis* Syd.

Голосумчатые грибы представлены голларктическими элементами — *Taphrina betulae* Johans., *Taph. coerulea* L., *Taph. bullata* Tull., *Echioascus pruni* Fckl. и др., а мучнисто-росяные — голларктическими, европейскими элементами. Сравнительно больше встречаются космополитные виды — *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blum., *Sph. macularis* (Wallr. ex Fr.) Magn., *Erysiphe mors-uvae*, *Er. depressa* (Wallr.) Schlecht., *Oldium erysiphoides*. Среди обнаруженных грибов в дубовых и дубово-грабовых формациях Цахкуняцкого хребта отмечены и элементы реликтовой флоры — *Taphrina bullata* Tull., *Taph. coerulea* L.

Дальнейшие исследования по выявлению микогеографических элементов лесов Цахкуняцкого хребта позволит полнее представить пути формирования флоры грибов в исследуемых лесах, являющихся одним из немногочисленных горных лесных массивов Центральной Армении.

Ереванский государственный университет,
кафедра ботаники

Поступило 4.V 1978 г.

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԻՆՎԿՈՒՆՅԱՑ ԼԵՌՆԱՇՂԹԱՅԻ ԱՆՏԱՌՆԵՐԻ ՄԻԿՈՑԻՈՐԱՅԻ ԱՇԽԱՐՀԱԿՐԱԿԱՆ ՏԱՐՐԵՐԸ

Ք. Գ. ԱՎԱԴՅԱՆ

Հողվածում տրված է Մազկունյաց լեռնաշղթայի կաղնու և կաղնու-բոխու անտառների միկոաշխարհագրական տարրերի վերլուծությունը: Առավել լրիվ ներկայացված են ժանգա—և պերոնոսպորային սնկերի աշխարհագրական տարրերը, ժանգասնկերի արեալների տիպերի քանակական հարաբերակցության վերլուծությունը ցույց տվեց, որ հայտնաբերված տեսակների 80%-ը պատկանում են բորեալ տիպին: Իսկ այլ տիպի արեալներից նշված են հատուկենա տեսակներ:

Պերոնոսպորային սնկերը ներկայացված են 2 տիպով՝ բորեալ և կոսմոպոլիտ:

Հողվածում բերվում է ուսումնասիրված տարածքի և Հայաստանի Հյուսիս-արևելյան անտառների ժանգասնկերի միկոաշխարհագրական տարրերի համեմատությունը:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Головин П. Н. Изв. Таджикской ФАН СССР, 8, 1944.
2. Savulesky Tr. Monografia Uredinalelor din Republica Populara Romana, 1, 2, Academia R. P. R., 1953.

3. Улянищев В. И. Микофлора Азербайджана. 1, 2. Баку, 1959, 1960, 1962.
4. Томилин Б. А. Ботанический журнал. 48, 2, 1964.
5. Осипян Л. Т. Мат-лы Закавказской конф. по спорным растениям. Баку, 1965.
6. Симонян С. А. Биологический журнал Армении. 29, 18, 1976.
7. Ячевский А. А. Основы микологии. М.—Л., 1953.
8. Василевский Н. И., Каракулин Б. П. Паразитные несовершенные грибы. 1, 2. М.—Л., 1950.
9. Васильков Б. П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы Европейской части СССР. Л., 1948.
10. Васильева Л. Н. Комаровские чтения. 1960.
11. Мелик-Хачатрян Дж. Г. Микофлора Северо-восточной Армении. Ереван, 1964.