материалы к микобиоте ширака (армянская сср)

Мучинсторосяные грибы (Пор. (Trop. Erystehales).

C. A. CHMOHЯH

Институт ботаники АН АрмССР Ереаан

Праведен синсок видов паразитных мучинсторосиных грибов Ширака, большая часть которого расположена в зоне землетрисения 1988 г., с указанием растепий-холяев и местонахождений и целью паблюдения в дальнейшем за возможными изменениями видового состава.

արտ է Շիրակի, որև մեծ մասը դանվում է 1988 ին երկրաչարժի տարած<mark>գում։</mark> մանաբույծ ալրացողային սնկերի ցուղակը։ Նոված են անդ շույսերը և նրա<mark>նց</mark> տարածումը՝ հայատակ ունենալով դիտարկել հրանց ապագա Դարավոր փոփոխությունները։

The list of parasility powdery mildew lungt of Shirak, the most part of which is located in the rone of the parthquake of 1988, is given. The host plants and locations are indicated to observe in future the possible changes in the list of powdery mildew, their hosts and locations.

Мг. прэдра Армении грибъ жични гологиные

Большая часть территории Ширака (Верхие-Ах рянский и Пиракский флористический районы [10]) оказалась в зоне разрушительного демлетря ченая. Стихийное бедствие не может не оказать определенного вяняны на видовой состав и распространение микобиоты, так как неминуемо провыей сут изменения, связанные с мощным поллействием в первую очередь антропогенного фактора (перераспределение территории изслениях пунктов, назоных илощалев сельскохозяйственных усодии, освоение ранее пенспользуемых природных участков, создавие скотомогильников и свалок строительных отхолов, позможность завоза ношь ило со стерительной и сельскохозяйственной техникой и т. д.1. В эт сельям представляется пелесообразным полытожить имеющиеся о макромицетах Ширака сведения с тем, чтобы при тальненных исследованиях имелся материал для сравнения.

Мекромицеты Шпрака в целом и учены не гостаточно. В начале 30-х и 40-х го дов текущего столетия в окрестностях г. Ленинакана проводили сборы различных микромицетов Д. И. и А. А. Бабаяны, в 1948—49 г. довольно богатый материал по разным группам грибов и Амасийском района был собран Д. И. Бабаян, в 1949 г. в окр. с. Паник Артикском района работал В. Акунян, к 1952—53 г. в Ленинакане, Спитакском, Амасийском и Гукасянском районах был с бран материал мною, в 19 г. б7 гг. сборы по гифальным и пероноснованым грибам в Шираксироводила Л. Л. Осинян. Эти материалы по сооты ствующим группам грибо, в свое время бы по опублик ваны [1—0]. Поя нее, в 70-х годах, в Ленинакане. Артике и их окрестностях сборы проводили. Г. Батикян, П. А. Мартиросян и Дж. А. Гарегинян [7] обобщившие все имев-

инеся к тому времени сведения. По их данным в рассматриваемом рапоне встречаются 215 видов и форм грибов, в том числе 67 видов и форм мунисторосяных (видимо, по системе Ячевского).

В 1969, 1980, 1984—88 гг. сотрудники группы микологии Институга ботаники неоднократно собирали микромицеты в Спитакском, Ахурянском, Амасийском и Гукасянском районах, а также в г. Ленинакане
и его окрестностях. Основное внимание уделялось мучинсторосяным
грибам, однако одновременно был собран материал и по другим групнам грибов, сведения о которых будут опубликованы в дальнейшем.

Ширакская котловина расположена между Ширакским и Памбакским хребтами и массивом г. Арагаи, средняя высота ее 1500—1600 м над ур. м. климат континентальный, абсолютный минимум —42°, абсолютный максимум —33°, количество атмосферних осадков—500—600 мм в год. Наиболее характерным типом растительности являются горные степи, значительно больше половины которых освоены под сельскохозяйтенные культуры, природная растительность сохранилась лишь по неудобым крутым склонам [8].

Мучинсторосяные грибы Шпрака представлены 40 видами из 7 ронов телеоморф и 1 вида анаморфы Ведущими родами являются Golownomyces (11 видов). Erysiphe (9) и Sphaerotheca (8). Растенияхозяева мучнисторосяных грибов относятся к 145 видам из 94 родов и 25 чемейств цветковых растений. Ведущими семействими хозяев являются Asteraceue (поражается 31 вид). Lamiaceae (22), Rosaceae (21). Fabaceae (11). Эти семей тва растении входят в число ведущих во флоре Ширака [9].

Мучнисторосяные грибы в Шираке поражают почти исключительно гравянистые растения. Единичные виды отмечены на интродуцированных деревыях и кустарниках в Ленинакане (Podosphaera leucotricha, Microsphaera lonicerae, M. trifolii) и лишь Sphaerotheca pannosa часто встречалась в природе на дикорастущих шиновинках.

Рассматривая приуроченность мучинсторосяных грибов к растительным группировкам Ширака [8], можно констатировать следующее. Лля участков с фригановдной растительностью характерны Leveillula lactucarum (na Astragalus lagurus), L. duriaei (na leucrium po lium, T. orientale). Golovinomyces biocellatus (na Thymus kotschianus). В горностепных форманиях часто отмечается Blumeria graminis (na Agropyron cristatum), (Sph. epilohii (na Chamaenerium angustifolium) — в увлажисиных стациях. В грагакантниках передко встречается уже указанная L. lactucarum (на Astragalus lagurus). Соеди степных кустарников отмечены Sphuerotheca paunosa (на видах Rosa), Erysiphe buhrii (на различных своздичных). Много видок обнаружено в разнотравных дугостенях (Sph. aipsacearum, Golovinomyces cichoraceorum, G. riedlianus, Microsphaera trifolii n ap.). B луговых формациях передка Blumeria graminis на Dactylis glomerata, Poa bulbosa, Bromus squarrosus и др. Растения разнотравных лугов также часто поражаются мучинсторосянымя грибами, это Golovinomyces galeopsidis na Betonica macrantha. Sph. dipsaceurum na Cephalaria gigantea и др. В альпийском поясе Ширака мучинсторосяные представлены очень слабо (Sph. aphanis на вида - Alchemilla, Sph. ferruginea на Poterium polygamum и др.).

Ряд видов мучнисторосяных отмечался в Шираке во вредоносной степени (£. betae на свекле, G. orontii на тыквенных, L. lactucorum на эспарцете).

В приводимом списке указаны в алфавитном порядке ролы и виды мучинсторосяных грибов Ширака, растения-хозяева, пункты и даты сбора, коллектор упоминается в случаях, если это не автор статы. Гербарий приводимых видов хранится в Институте боганики АН Арм. ССР (EREM)

- 1. Blumeria graminis (DC.) Speet na Agropyron cristatum -Талинский р-н, окр. Талина, 22.VII.1980 г.: на Bromus squarrosus L.-Артикский р-и, окр. сел. Голгат, 1840 м над ур. м., б.VII.1948 г. (III. Асланян): на Ductylis glomerata L. Гукасянский р.н. Гукасян, ущелье реки, под скалами, 18.VII.1953 г.: Ахурянский р-и, Джад курский перевал, правыя борт ущелья, 1920 м над ур. м., 26.VII.1981 г.: на Flytrigia repens (1...) Nevski - Амасийский р-н, оз. Арна, субальнинский луг, 14.VIII.1984 г. (Г. Гукасяв); Таливский р-и, окр. ел. Мастара, 15.VIII.1984 г.; на Hordeum bulbosum 1. - Гукасинский р.н. Гукасян, эдоль реки, 18.VII.1953 г.; на 11. vulgare 1.. - Гукасянский р-н, Гукасян, поле, 18.VIII.1953 г.; Амасийский р.н. сел. Шурабад, поле. 14. VII.1918 г. (А. Бабляв); Спитакский р.н. сел. Налбанд. 6.VII.1952 г.: на Pou bulbosa L.—Ленинакан, городской парк, 24.V.1981 г., на P. pratensis L.—Амасийский р-и, окр. с Епи-Ел, сухие склоны вдоль шоссе на Тукасян, 14.VIII.1984 г.: на Trisetum flavescens (1...) Вену. - Амасинский р-и, между сс. Амасия и Тапакёй, горный луг, 13.V111.1984 г. (Г. Гукасян).
- 2. Erysiphe aquilegiae DC, var. ranunent! (Grev. | Zhen. et Chen на Ranunculus cancasicus Bleb. Гукасянский р-н. между сел. Салут н Қаканасар, горная степь, 15.VIII.1984 г.: Амасийский р-н. берег оз. Ар-на. субальнийский луг. 14.VIII.1984 г. (Г. Гукасян).

3. Erysiphe betae (Vanha) Weltzien — Ленинакон и окр. сл. Артик, постоянно отменалась, начиная с 1929 г. в августе — оклябы.

4. Erystohe buhrit U. Braun — на Eremogone gypsophtloides (L.) Fenzl — Талинский р-н. г. Артени, 22.VII.198) г.: на Eremogone steveпапа (Boiss.) Егопп. Гукасинский р-н, Гукасин, 18.VIII.1953 г.: на
Melandrium album (Mill.) Garene — Талинский р-н, г. Артени,
10.VII.1984 г.: на М. divaricatum (Reichenb.) Fenzl. — Спитакский р-н,
сел. Налбанд, 6.VIII.1963 г.: на Silene arguta Fenzl. — Талинский р-н,
г. Артени, 10.VII.1984 г.: окр. г. Мастара, 15.VIII.1984 г.

5. Erysiphe convolvati DC, var. convolvati — на Convolvatus arcensis L.—Гукасянский р-и, между — сел. Салут и Қакавасар, гориля степь, 15.VIII.1984 г.; г. Ленинакан, повсеместно, 19.VIII.1953 г.; Талинский р-и, окр. Талина, гориля степь, 13.IX.1980 г.

6. Erysiphe cruciferarum i piz ex Juned — на Alyssum parviflorum Bleb.— «масийский рок, окр. сел. Ени Бл. сухис склоны, 14.VIII.1984 г.; на Bunias orientalis L. Гукасянский р-н, Гукасян скалы над ущельем, 18.VIII.1953 г.; между сел. Салут и Каканасар горная степь, 2200 м. над ур. м., 15./ III.1984 г.; на Camelina sativa (L.) Стаптг. Ленинакан, IVII.1930 г. (Л. Бабаян); на Draba nemorosa L. Амасийский р-и, сел. IIIурабад, 13.VIII.1948 г. (Д. Бабаян); на Sinapis arvensis L.— Гукасянский р-и, Рукасян, вдоль дорог, 18.VIII.1953 г.; между сел. Салут и Какавасар, горная степь, 15.VIII.1984 г. (Г. Гукасян); Ленинакан, Свекловичная опытная станция, 23. IX.1952 г. (А. Бабаян); селекционная станция, 19.VIII.1953 г.; на Sisymbrium loeselii L.— Ахурянский р-и, 1жаджурский перевал, правий борт ущелья, 1920 м над ур. м., 26.VII.1984 г.; на Thiaspi huetil выз.— Ленинакан, селекционная станция, 19.VIII.1953 г.; на Turritis glabra L.— Талинский р-и, г. Артени, 22.VII.1980 г., на Papaver fugax Роіг.—Артикский р-и, сел. Паник, в русле высохией реки, 8.VII.1949 г. (В. Акунян); Талинский р-и, окр. сел. Мастара, между скал, 15.IX.1980 г., 15.VIII.1984 г.

- 7. Erysiphe heraclet DC.— на Anethum rewestens ...— Амасийский р-и, сел. Шурабад, 6.VIII. 1949 г. (Д. Вабали); на Anthriscus пет тогоза (Віев.) Spreng. Ахурянский р-и, Пирак жит кребет, тепненный травинистый склон пад Джаджурским перевалом, сырой овраг. 2300 м над ур. м., 23.VII.1980 г.; на Eryngium sp.— Існинакай, у стадиона. 20.VII.1974 г.; на Pimpinella sp.— Амасийский р-и, берег оз-Арпа, 2020 м над ур. м., субальнийский луг. 14.VIII.1983 г., на P. confusa Woronow Амасийский р-и, берег оз. Арпа, 2020 м над ур. м., субальнийский луг, 14.VIII.1984 г.; на P. saxifraga !..— Ахурянский р-и- Ширакский хребет, остепненные травянистые склоны над Джаджурским перевалом, 2000—2300 м над ур. м., 23.VII.1980 г.
- 8. Erystphe pisi DC, var. pisi на Victa sp. Ленивакан, селекционная станция, 19.VIII.1953 г.; на V. truncatula Fisch, ex Bleb. — Ленинакан, селекционная станция, 19.VIII.1953 г.
- 9. Erysiphe polygoni DC.— на Polygonum aviculare 1... Тукасянския р-н, Гукасян, массово, 18.VIII.1953 г.; Ленинакан, опытное поле, 7.IX.1939 г. (Н. Кечек); 29.VII.1952 г. (Т. Степанян); 19.VIII.1983 г.; Талинский р-н, горная степь, 13.IX.1980 г.; на Rumex alpinus 1... Ленинакан, свекловичная опытная станция, 23.IX.1952 г. (А. Бабаян); на R. crispus L.—Тукасянский р-н, Тукасян, вдоль реки, 18.VIII. 1953 г.; Ленинакан, селекционная станция, массово, 19.VIII.1953 г.; Анийский р-н, между сел. Маралик и г. Ленинакан, вдоль шоссе, 13. VIII.1984 г.
- 10. Erysiphe thesit Junell— Талинский р-н, оки, сел. Мастара, горная степь, 15.VIII.1884 г.
- 11. Golovinomyces biocellatus (Ehrenb.) Сет.— на Азида с. Гукасянский р-н, Гукасян, под скалами, 18.VIII.1953 г.; на Lallemantia peliata (L.) Fisch, ет Меу.— Артикский р-н, сел. Паник, у реки и по огородам, 19.VII.1949 г. (В. «кунян); на Nepeta cataria L.—Гукасянский р-н, между сел. Салуг и Какавасар, горная степь, 15.VIII.1984 г.; на N. betonicifolia С. А. Меу.— Амасийский р-н, окр. сел. Ени—Елгсухне склоны, 14.III.1984 г. (Г. Гукасян); берег оз. Арпа, субальнийский луг, 14.VIII.1984 г. (Г. Гукасян); на М. sulphurea С. Кось—

Пиракский хребет, остепиенни транинский склон над Джаджурским перевалем, 2000—2300 м над ур. м., 23, VII. 1980 г.; на Salvia staminea Months, et Auch, subsp. armeniaca Bordz. — Амасийский р-в, оз. Арна, субальнийский дуг. 14 VIII 1984 г.; окр. сел. Ени-Ел, суме склоны вдоль поссе на Гукасян, 44. VIII. 1984 г.; окр. сел. Ени-Ел, суме склоны вдоль поссе на Гукасян, 44. VIII. 1984 г.; на Тукасян); Спитакский перевал, 2300 м над ур. м., 23. VII. 1980 г.; на Тукасян; Спитаксянский р-н, Гукасян, между скл., 18. VIII. 1953 г. на Тh, kotschianus Boiss, et Hob. — Гукасянский р-н, между сел. Салу и Какавасар горная степь, 15. VIII. 1985 г.; Талинский р-н, окр. сел. Масгара, между скл., 13. IX. 1980 г.

12. Golovinomyces cichoraceorum (DC.) Gel. na Achillea millefolium 1. - Амасийский р-и, сел. Шурабал, каменистые склоны. 15.VIII.1948 г. (Д. Бабаян); на Cirsium avaule (L.) Scop. - Талинский р-и, сел. Мастара, между скал, 13 IX.1980 г.: на С. urvense (L.) Scop.— Ахурянский р-и, Ширакский хребет, остепненные травящистые склоны над Джаджурским пер валом, 2000 - 2200 ч нал ур. м., 23.VII.1980 г.; na C. ciliatum (Murr.) Moench, subsp. szovitsu (C. Koch.) Petrak Ахурянский р-и, между сел. Маралик и г. Левинаканом, вдоль шоссе. 13.VIII.1984 г. (совместно ← Paccinja vnici Mart.); на С. echinus (Вjev.)— Талинский р-и, вдоль шоссе, горная степь, 13.IX 1980 г.; на С. kasme-III (Adam.) Fisch, ex Hohen — Гукасянский р.н. Гукасян, 18.VIII.1953 г., Амасийский р-и сел. Шурабад, 17. / П. 1948 г. (Д. Баблян); между сел Амасия в Тапакей, горими луг, 13.VIII.1984 г.; (совместно с Puccinia cirsii Lacshr.); na C. lappacearum Bieb, var. anatolicum (Petrak) Tamamsch. Амасийский р-и, сел. Ени – Ел. сухой склои. 14.VIII 1984 г. (совместно с Puccinia cnici Lasch.); на С. ohvallatum (Bieb.) Fisch. Талинский р-и, горная степь, 13.1X.1980 г.: на *Пісгасіцт* sp. Гукасвиский р-и. Гукасян, 18.VIII.1953 г.: "на Н. сутовит 1... Талинский р-ц. г. Артени, 22 VII.1980 г.; на 11. murorum 1.. — Талинский р-н. г. Аргени, в укрытии под скальми, 10.VII.1984 г.; на Н. prenanthoides VIII. — Амасинский р-и, берег оз. Арда, субальдийский луг. 14. VIII. 1984 г.; na Inula auriculata Boiss, et Bal. - Гукасянский р-и, между сел. Салут и Какавасар, горная степь, 15 VIII.1984 г., (С. Гукасля); на 7. britannica L. — Гукасянский рэн, Гукасян. 18.VIII.1 63 г., Амасийский рэн, сел Шурабад, дуг у истоков р. Арпачай, 13.VIII.1948 г.; Артикский р.н. сел. Паник, среди посевов озимых, 24.VIII.1948 г. (В. Акуияи); на 1. heienium 1.: Артикский р-и, сел. Меграшен, на поле эспарцета, 2.VII. 1949 г. (В. Акунян); на L ocutus — christi L. — Талинский р.н. serriola I. Галинский ры, г. Артени, 22.VII.1980 г.; на Lactuca Галин, окр. церкви Зарника, 15.VII.1982 г. (К. Каранетян, А. Барсегян): на Pieris hteracioides I. — Гукасянский р-и, между сел. Салуг и Какавасар, горная степь, 15.VIII.1984 г.; на Pyretrum balsamita (L.) Willd.— Гукасянский р-и, Гукасян, ущелье реки, на скалах, 18.УПТ.1953 г.; Амасийский р-и, между сел. Амасия и Гапакёй, горими луг, 13.VIII.1981 г., Ахурянский р-и, Джаджурский перевал, сирон овраг, близ ручья, 2160 м над ур. м., 23.V11.1980 г.: на Sonchus oleraceus L. Ленинакан, селекционная станция, 19 VIII 1953 г.; на Tonacetum abrotanifolium

(L.) Druce - Гукасянский р-и, Гукасян, склопы ущелья, 18.VIII.1953 г. 13. Golovinomyces cynoglossi (Walle,) Gel. na Alcanno orientalis (L.) Boiss. - Талинский р-и, г. Артени, остепненный склон, 1650 м над ур. м., 9.VII.1986 v.: на Anchusu arvensis (L.) Bieb. subsp. orientalis (L.) Nordh.— Амасийский рэн, берег оз. Ариа, субальнийский луг. 14 VIII 1984 г.: Гукасянский рэн, между сел. Салут я Қакавасар. склоны вдоль дороги, горная степь. 15.V111.1984 г.; г. Левинакан, опытное поле, 6.VII.1929 г. т.А. Бабаян): Синтакский р-и, сел. Налбанд вшеничное поле, 6.VIII 1952 :: на Buglossoides arvensis L. - Гукасянзви р-и, между е. Салут Какавасар, горная степь, 2200 м над ур. м., 15.VIII.1984 г.; на Cerinthe minor 1.. Ахурянский р-н, сел. Джаджур, 24.VIII.1988 г. (Г. Гукасян); Талинский р-и, горная степь в окр. Талина, 1650 м над ур. м., 13.1Х.1980 г.; Свитакский р-и, сел. Палбана, сухие облаженные склоны, 1650 м над ур. м., 6.V11.1952 г.; на Cynorlossum officinate L. Ахурянский р-и, между сел. Маралик и Ланджик, вдоль дороги, 1900 м на г ур. м., 26.VIII.1984 г.: на Lappula spinocarpos (Forsk.) Aschers, ex O. Kuntze - Гукасянский р-н, между сел, Салут и Какавасар, 2200 м над ур. м., горная степь, 15. VIII. 1984 г.: на Nonea versicolor (Stev.) Sweet - Амасийский р-н, оз. Арпа, склоны над сел. Гюллиджа, 2000 - 220-им пад ур. м., 9. / Ш.1986 г. (М. Отанезова); на Pulmonaria angustifolia L. Ленинакан, опытное поле, 30. VI. 1930 г. (Д. Бабаян); на Symphytum asperum Lepech. - Амасийский р-и, между сел. Амасия и Тапакей, 1950 м над ур. м., гориый луг. 13. VIII. 1984 г.; Гукасянский р-н. сел. Гукасяя, 1975 м над ур. м., ущелье вдоль речки, 18.V111.1953 🚉 между сел. Салут и Қақавасар, 2200 м наз ур. ч., горная степь. 15. МПП. 1981 г. (Е. Гукасян); Спитакский р-и, сел. Палбанд, 6.VIII.1953 г.

14. Golovinomyces depressus (Wallr.) Ciel.—на Arctium lappa 1., — Ахурянский р-и, между пос. Маралик и Ленинаканом, 1718 м над ур. м., 13.VIII.1984 г.: на Centaurea sp. — Артикский р-и, сел. Паник, у речки, 19.VII.1949 г. (В. Акунян).

15. Golovinomyces galeopsules (DC.) Get.— на Betonica macrantha L.—Спитакский р-и, сел. Напбанд, 1665 м над ур. м., в унлажиенном честе, обильно, 6.VIII.1953 г.; на В. orientalis 1.—Гукасянский р-и, Гукасян, 1975 м над ур. м., во семество, 18 VIII.1953 г.; на Lamium athum U.— Амасинский р-и, между сел Амасия и Тапакей горный луг, 1900 м над ур. м., 13.VIII.1984 г.; на L. maculatum U., Амасийский р-и. сел. Пурабад, восточный склон, 17.VIII.1948 г. (Д. Бабаян); на Мастивійт саtaritifolium Desc. Левинский р-и-сел. Гукасянский р-и-сел. Гукасян, ущелье реки, между склад 18. VIII.1953 г.; на Рh. tuberosa L.—Гукасянский р-и, между сел. Салут и Какавасар, горная степ... 15.VIII.1984 г.; Талинский р-и, г. Артени. 22.VII.1980 г.; 10.VII.1984 г. Спитакский р-и, Спитакский перевал. 2300 м над ур. м., 23.VII.1980 г.; на Sideritis montana 1.— Понискай, свекловичное поле, 23.IX.1952 — Вабаян); на Stachys Aher at XII. Коліс — укасянский р-и, Гука-

сян, ущелье реки, на скалах, 18.VIII.1953 г.; между сел. Салут и Ката васар, горная стень, 2200 м нал ур. м., 15.VIII.1984 г.; Талинский окр. сел. Мастара, горная стень, 1775 м над ур. м., 15.VIII.1984 г. гол местно с *Риссіпіа stacnydis* DC.); на *S. Therica* Вісо. — Гукаса в ки р-н, сел. Гукасян, ушелье между скал. 18.VIII.1953 г.: на *S. specia biliis* Choisy ех DC. — Ахурянский р-н. Джаджурский перевал. правы борт ущелья, 1920 м над ур. м., 26.VII.1984 г.

16. Golowinomyces hyoscyami (Zheng et Chen) Gel. -- на Иол cyamus niger 1. — Амасийский п-и, сел. Пурабад, сориме мест 7.VIII.1948 г. (Д. Бабаян); Ленинакан, опыти с поле. 15.VII.1930 г

(Г. Азаряп).

17. Golovinomyces orontii (Ces.) Gel.— на Сиситіх тей L.-Ленинакан, опытная станция АрмН. ПТК, 23.1X 1952 г. (А. Бабаян на С. sativus L.—Ленинакан, 23.1X.1952 г., 9.VIII.1953 г.; на Veronic gentianoides Vah).— Гукасянский р-и, между сел. Сулуг и Какаваса; горная степь, 15.VIII.1984 г.; на Solanum tuberosum L.—Лениняка; опытное поле. 15.VII.1930 г. (А. Бабаян); 6.VIII.1957 г. (Д. Бабаян).

18. Golovinomyces riedlianus (Speer) Gel, на Galium sp.-Амасийский р-и, сел. Ени-Ел. сухой склон, 2040 м над ур. м., 14.VIII 1984 г.: на G. verum L.—Талинский р-н. г. Артени, 1700 м над ур. м. 22.VIII.1988 г.: Ахурянский р-н, сел. Джаджур, 24.VIII.1988 г. (Г. Гу

касян).

19. Golovinomyces simplex (Gel.) Gel.—на Salvia verticillata 1...—Гукасян, 18.VIII.1953 г.; Гукасянский р-н, между сел. Салут и Какивасар, горная степь. 15.VIII.1984 г. (Г. Гукасян): Амасийский р-н, окр. сел. Ени-Ел. сухие склоны вдоль шоссе на Гукасян, 14.VIII.1981 г. между сел. Амасия и Танакей, горный луг, 13.VIII.1984 г.; Ахурянский р-н. сел. Джаджур, 24. VIII. 1988 г. (Г. Гукасян).

20. Golovinomyces sordidus (Junell) Gel. un Plantago major 1. -

≟lенинакан, 19.VIII.1953 г.

21. Golovinomyces verbasci (Jacz.) Gel. — на Verbascum sp. — Амасийский р-и, берег оз. Ариа, субальнийский луг. 14.VIII.1984 г.; Ахурянский р-и, Ширакский эребет, остепненные склоим пад Джаджурским перевалом. 2000—2300 м над ур. м., 23.VII.1980 г.; между сел. Ланджик и Маралик, 1800 м пад ур. м.; 26.VII.1981 — Глинский и окр. сел. Мастара, 15.VIII.1984 г.

22. Leveillala braunii Gel et Slm.;— ил Eryngium billard ar Delaroche — Артикский р.и., сел. Паник, 13. л.1.1949 г. (Акуини); Та

линский р-и, окр. Талина, госная стекь, 13.1Х.1980 г.

23. Leveillula durtaei U. Braun— на Scabiosa bipinnata L. Тилиский р-и, сел. Арег, г. Артени, постолиций маклоский и. 29.VII.1953 г (Я. Мулкиджаняв); на Marrubium из Погим Талинский р-и, окр. сел. Мастара, среди скал, 15.VIII.1984 г.; на тория степь, 15.VIII.1984 г.; на Теистим сhama edrys L. Талинский р-и, окр. сел. Мастара, между скал, 13.1X.1980 г.; на Т. оттелаte L.— Талинский р-и, окр. сел. Мастара, гориая степь, 15.VIII.1984 г., на Т. ройим L.—Талинский р-и, окр. сел. Мастара, гориая степь, 15.VIII.1984 г.

- 24. Leveillula lactucarum Durriem et Rostam на Gaillurdia aristata Pursh. Ленинакан, городской сквер, 19.VIII.1953 г.; на 1/е-истувит агтеліит DC.— Амурянский р-н, между сел. Кане и Азизбеков, сев-скл., 31.VIII.1973 г. (Я. Мулкиджанян); на Н. рісціит DC.—Талинский р-н, г. Артени, восточный макросклон, 19.VIII.195 г. (Я. Мулкиджанян); на Асталия восточный макросклон, 19.VIII.195 г. (Я. Мулкиджанян); на Асталия восточный макросклон, 19.VIII.195 г., сел. Мастара, 15.VIII.1984 г.; на Medicago hemicycla Grossh.—Талинский р-н, окр. сел. Мастара, между скал, 13.IX.1980 г.; на Medicago satism.—Легинакан, опытное поле, 12. VIII. 1939 г.; 16.VI.1940 г. (совместно с Ramularia onobrychidis AII): 11.X.1940 г.; 5.X.1945 г. (все сооры 11. Кече.), 19.VIII.1953 г.
- 25. Leveillula taurica (Lev.) Arnaud на Nicotiana afiin ... Т. Мооге — Ленинакан, городской сквер, 7.1Х.1969 г.

26. Leveillula verhasci (Jacz.) Golovin— на Verhascum sp — Талянски р-и, окр. сел. Мастара, между скал, 13.1X. 1980 г.

27. Місгоярнаета astragali (DC.) Тгем. на Astragalus р Гукасян, под скалами в ушельс, 18. VIII. 1953 г.; на А. arenarius I. Аргикс р.н. сел. Паник, на меже поливного ячменя, 23. VII. 1949 г. (В. Акунян): на А. falcutus Lam. Ахурянский р.н. Тжаджур ки перевал, сырой оврас, 2000—2300 м пад тур. м., 23. VII. 1880 г., на А. galegiformis L.— Ахурянский р.н. между сел. Маралик и Левиняканом, у обочины шоссе, 13. VIII. 1984 с.; на А. incertus I. П. Алгенский р.н. сел. Шурабад, каменистый в остепный селог, 15. VII. 1948 г. (Н. Аславии).

28. Microsphaera baeumleri (Magn. на Vicia craeca !.. I ий р-и, между сел. Салук и Какависар, поризи степь. 15. П. 1984 г.

29. Microsphaera lonicerae (P.C.) Wint, var. chreubergii (1) 1. Бана — Ленинакан, тор жон сквер в нарк для, проста 7.1Х.1969 г.

30. Містоврівета trifolit U Braun—на Caragana arvorescens і... Пешшакай, парк им. Шаумана, 7.3Х.1969 г.; на Melliotus officialis (І.) Рад. Таланский р-и, у теркий Зарийка, 15 VII.1982 г. (К. Е. райения, А. Барсегяй); на Trifolium hybridum І...—Гукасянский р-и, иежду сел. Салут и Какабалар, горявя стель, 15.VII.1984 г. (селмети с. готусья fallens (1988.1.) Кости, ст. Ватін.), на Г. pratense І... Ленинавай, 9.VIII.1930 г. (Д. нараяй).

31. Podusphzera lencorricha (Ell. C) Ev.) Sam. на Malus domestica Borkh. — Ленин в г. съскционная станция, 23.VIII.197 (Гарегиная)

32. Sphaerotheca арадага (Walle) U. 4 гани — на Alchemilla р. Тукасян. 18.VIII.1953 г.; на А. evipsila Лил. Амасайский р-я, междау сел. Амасай в Талакен, горимй луг. 13.VIII.1984 г.; Ахурянский р-г. сел. Джаджуг. 24.VIII.1989 г. (Г. букасян): па — persica Rothus — пули Каказалеле, горимя степ. 13.VIII. 1984 г. (Г. букасян), на пределение предоставления степ. 13.VIII. 1984 г. (Г. букасян), на предоставления предоставления степ. 13.VIII. 1984 г. (Г. букасян), на предоставления предоставления степ. 13.VIII. 1984 г. (Г. букасян), на предоставления предоставл

на A. vulgaris L. — Амасийский р-н, сел. Шурабад, 13 VIII.1948 г. (Д. Бабаян); Араратский р-н, сел. Паник, 9.VII.1949 г. (В. Акунян); па Potentilla sp. — Тукасян, 18.VIII.1953 г.; на P. mifurca Wallenb Ленинакан, 30.VIII.1930 г. (Д. Бабаян).

33. Sphaerotheca dipsacearum (Гав. et Тав.) Гап. I— на Cephalaria gigantea (Ledeb.) Бобт. — Гукасяв, 18 у III. 1953 г. — Гукасявский р-в. между сел Салут и Какавасар, горная степь, 15.УПІ. 1984 г.: Ахурянский р-п, Ширакский хребет, Джаджурский перевал, сырой овраг, 23. VII. 1980 г.; на С. procera Fisch. — Ауе — Lall. — Гукасянский р-и, между сел. Салут и Какавасар, горная степь, 15. VIII 1984 г.

34 Sphaerotheca epilobii (Waltr. ex-Link) Sa c. -- на Chamaenerlum angustifolium (I.) Scop. — Ширакский хребет, о саменный гравяны стый склон над Джаджурским перевалом, сырое место у родинка-па-мятника, 23.VII.1980 г.; на Epilobium montanum ...— Гукасян, вдоль реми, 18.VIII.1953 г.; на E. roseum Schreb.— Амаениский р-и, Шурабад, на бологе, 19.VIII.1948 г. (Д. Бабаян).

35. Sphaerotheca euphorbiae (Cast.) Salm, — па Euphorbia sp. — Ленинакан, в посевах свекловичной опытной станции, 23.IX.1953 г.; Арикский р-и, сел. Паник, 8.VIII.1949 г. (В. Акунян); на Е. azerbajdzhanica Е. Bordz. Ленинакан, селекционная станция, в посевах, 19. VIII.1953 г.

36. Sphuerotheca ferruginea (Schlecht, ex =1.) Junell — на Poterium polygamum Waldst, et Kit, — Галинский р-и, окр. сел. Мастара, между скал, 13.1X-1980 г.: вноль шоссе Аштарак— Галии, 22.VII.1980 г. на Sanguisorba officinalis 1... Амисинский р-и, сел. Шурабад, сухие луга, 13.VIII.1948 г. (Д. Бабаяи).

37. Sphaerotheca Iusca (Fr.) Binnier— на frigeron acer 1...- Талинский р.н. г. Артеви, 22.VII.1980 г.; на E. orientalis Boiss,— Амасийский р.н. сел Шурабал, луга, 10.VIII.1948 г. (Д. Бабаян); на Leontodon asperrimus (Willd.) Boiss.— Гукасянский р.н. между сел. Каканасар и Башгюх, левый борт р. Чичкан, горная степь, каменистый склон, 17. VII.1957 г. (Я. Мулкиджанян); на L. hispidus L. - Ленинакан, в посевах селекционной станции, 19.VIII.1953 г.; на Taraxacum officinale Wigg.— Гукасянский р.н. между сел. Салуз и Каканасар, горная степь, 15.VIII. 1984 г.; Ахурянский р.н. между сел. Маралик и Лан жик, вдоль дороги, 26.VII.1984 г. Галинский р.н. окр. сел. Мастара, жду скал, 181х. 1980 г.; вдоль шоссе Аштарак—Галии, 22.VII.1980 г.; на Т. serotinum (Walldst, et Kit.) Роіг.— Амасинский р.н. сел. Пурабад, 19.VIII.1948 г. (А. Бабаян)

38. Sphaerotheca pannosa (Wallr. ex 1-т.) Lev.— на сер.— Ахурянский р-н. между сел. Амасия и Гапакей, гориый луг. 13.VIII. 1984 г.; на R. canina L.— Ахурянский па., Ширакский хребет, остепиен иый травянистый склон над Джаджурским перевалом. 23.VII.1980 г.; на R. spinosissima L.— Артикский р-н. сел. Паник, 23.VII.1949 г. (В. Акуняя).

39. Sphaerotheca plantaginis (Cast) Junet Plantago atrata Норре— Гукасянский р-и, между сел. Салут и Какавасар, гориая степь, 15 VIII.1984 г.; на развиссовата — Ленинакан, селекционная стания, в посевах, 19.VIII.1953 — 20.IV.1974 г. (Парегинян): Талинский р-н. г. Артени, 10.VII.1984 г.

48. Oidium sp. (Microsphaera syringae (Schw.) Magn. ?) — на Syringae vulgaris L. — Ленинакан, парк им. Шаумяна, 7.1Х.1969 г.

JIMTEPATYPA

- 1. Осилян . Л. Л. Перопоси врокие грибы Микофлора Армения, 1. Ереван, 1967.
- 2. Осилян Л. Л. Гифальные грибы Микофлора Армении, л. Ереван, 1975,
- 3. Симонян С. А. Тр. Ин-та ботаники АН АрмССР. 12, 91 148, 1959.
- 4. Симонян С. А. Тр. Ин-та ботаники АН АрмССР, 13, 113-169, 1962
- 5. Тетеревникова-Бабаян Д. И. Микофлора Армении Л. Ереван, 1977.
- 6. Тотеревникова-Бабанн Д. И., Таслахчыян М. Г., Мартиросян И. А. Микофлора Армении. 6, 1, Ерепан, 1983.
- 7. Батики С. Г., Мартировик И. А., Гарсгиния Дж. А. Молодой научный работник ЕГУ, Естеств. науки, 2(30), 101—106, 1979.
- 8. Файауш Г. М. В сб.: Фтора, растительно ть и растительные ресурсы Армянской ССР, 7, 82—87, 1981.
- файвуш Г. М. Автореф. канд, дисс. Ереван, 1983.
- 10. Флора Армении, 1. Ереван. 1954.

Поступило 29.V1 1989 г

Биолог, журн, Армении. № 2, (43) 1990.

УДК 579.842 13.579.61

К ВОЛРОСУ О ПРИРОДЕ ПАТОГЕННОСТИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЯ

A. A. JAJARH, A. D. KASAHYRH, H. M. APYTIOHRH, C. T. MHAIJAKAHOB

ОТКЗ НИИ эпидемрологии, инрусологии и медицииской паразитологии МЗ АрмССР, Ереван, Институт экспериментальной баологии АН АрмССР, Ереван

Выявлена экстрахромосомная природа факторов патогенностя *Ent. Hly, Adh.* Установлены состав и функциональная значимость плазмид исследуемых штаммов.

Պարզվել է Ent, Hiv, Adh պաքոցենության ցործոնների չքստրաբրովոսովալին ընույթը։ Որոշվել է ուսուժեսադիրվող չստոժների կառմը և ֆունկցիոնայ նըշանակայիությունը

The extrachromosomial nature of pathogeneity factors (i.e., Hiv. Adh is revealed. Composition and functional importance of plasmids of the investigated strains are established.

Энтеробактерии-патосенность- плачниой,

Проблема патогенно ин мекроорглипомов, в частвости кише ных бактеряя, до сих пор остается одной из пентральных и макробнологии. Она имеет большое практическое и георетическое значение ввиду широкого распространения в настоящее время лак называемых условно патогеных энтеробактерий и повыпклия ил роли и этнологии ОКИ, особенно детей раннего нозраста. Сложность проблемы заключается в том, что патогенность микроорганизмов имеет полидетерминаптиую при ролу [6] и, надо полагать, именно поэтому значение отдельных фак-