

P. Hydyrow

AGROBIOSENOZLARDAKY ÇANAKLY SAKYRTGALARYŇ DEÑEŞDIRME BARLAGYNYŇ NETIJELEРИ

Çanakly sakyrtgalar (Acari: Oribatida) toprakda ýasaýan oňurgasylaryň arasynda sany we biomassasy boýunça agdyklyk edýän topardyr. Häzirki günlere çenli döwürde ylymda çanakly sakyrtgalaryň 7000-den artyk görnüşiniň barlygy belli edildi [1; 8; 11-13; 16-17; 19-22]. Olaryň tebigy biosenozlarda we agrobiosenozlarda ýáýraýyşlary, toprakdaky organiki maddalary minerallaşdymakdaky ähmiýeti hakynda ylmy maglumatlar birnäçe işlerde getirilýär [7; 14; 15; 23].

Ýurdumyzda toprakda ýasaýan çanakly sakyrtgalaryň faunasyny we ekologiýasyny öwrenmek boýunça maglumatlar birnäçe ylmy işlerde görkezilýär [2; 4; 5; 6].

A. Sakçyýew, M. Dawydowa we W. Nikolskiý (1984) tarapyndan gök ekin meýdanlarynda çanakly sakyrtgalaryň 7 görnüşü ýüze çykaryldy [9].

Barlaglarymyza çenli bolan döwürde Günorta–Gündogar Türkmenistanda agrobiosenozlaryň topragynda duş gelýän çanakly sakyrtgalaryň faunasyny, ekologiýasyny we amaly ähmiýetini öwrenmekde düýpli edilen işler entek az sanlydyr.

Işıň maksady. Agrobiosenozlarda ýáýran çanakly sakyrtgalaryň görnüş düzümi we osoblarynyň ortaça sanlary baradaky maglumatlary toplamak we deñeşdirme arkaly seljermek işiň esasy maksady bolup durýar.

Barlag usullary we materiallar. 2001–2004-nji we 2018–2019-nyj ýyllarda Günorta–Gündogar Türkmenistandaky ekin meýdanlaryň topragynda ýasaýan çanakly sakyrtgalary öwrenildi. Ylmy materiallar Çärjew etrabynyň “Jeýhun”, “Watan”, Saýat etrabynyň “Awçy”, Kerki etrabynyň “Azatlyk” we Köýtendag etrabynyň S.A. Nyýazow adyndaky daýhan birleşikleriniň ekin meýdanlaryndan ýygnaldy. Toprak nusgalaryny ýygnamak umumy kabul edilen usulyýete görä geçirildi [3]. Toprak nusgalyklary 10×10 sm ölçegli dörtsüz polat guralyň kömegi bilen alyndy.

Şol bir wagtyň özünde medeni ekinleriň ekilen meýdanlaryň merkezinden we bir-birleri 100 m daşlykda dört ýerden 1-50 sm çuňlukda nusgalyklar alyndy. Topragyň temperaturasy ýörite toprak termometrleriniň kömegi bilen ölçenildi.

Sakyrtgalar alnan nusgalyklardan ýygnamak işi akarologiyada umumy kabul edilen Berleze-Tullgreniň termoeklektorynyň kömegi bilen kowup çykarmak usuly arkaly amala aşyryldy. Onuň üçin termoeklektoryň depesinde 40 watt kuwwatly elektrik çyrasy goýuldy hem-de nusgalyklar 24-36 sagatlap gyzdyryldy we ýagylandyryldy. Termoeklektoryň guýgujynyň agzyna içi distilirlenen suwly Petriniň okarajyklary goýuldy. Nusgalyklardaky sakyrtgalar termoeklektoryň kömegi bilen kowlup çykarylandan soň, Petriniň okarajyklaryndaky sakyrtgalar preparat iňnesiniň üsti arkaly ýygnalyp alyndy we berkitmek üçin içi 70% etil

spirtli ýörite aýna gaplara geçirildi. Sakyrtgalary saylamak işi “MBS-9” stereomikroskopyň kömeginde arkaly amala aşyryldy.

Mikropreparatlary tayýarlamak üçin sakyrtgalar aýna gaplardan içi etil spirtli sagat aýnalaryna geçirildi. Sakyrtgalaryň içki synalaryndaky tegmilleriň eremegi we gowy ýagtylanmagy üçin olar 10-15% kaliý gidroksidiniň erginine geçirildi. Sakyrtgalar aşgar ergininde 3-4 minutlap saklanyldy. Suwda gowy ýuwłup arassalanandan soň, sakyrtgalar stereomikroskopyň kömeginde bilen predmet aýnasynyň üstüne damdyrylan gummiarabik garyndysyna (Foruň-Berlezäň suwuklygy) ýerleşdirildi we onuň üsti örtüji aýna bilen örtüldi. Mikropreparatlar termostatda +50°C temperaturada 12 gije-gündiziň dowamynda guradylsydä we her gün sakyrtgalaryň ýagtylanyş derejesi barlanylyp duruldy.

Barlaglar döwründe 700 sany nusgalyklarda 21740 ekzemplýar sakyrtga ýüze çykaryldy we etil spirtinde berkidildi. Aýna gaplarda berkidilen materiallardan saylamak arkaly jemi 9500 sany sakyrtga saklaýan 730 sany mikropreparat ýasaldy. Ylmy barlaglar geçirilende “MBI-3” we “Biolam” mikroskoplaryndan peýdalanyldy.

Barlagýň netijeleri we olary ara alyp maslahatlaşmak. Barlaglarda tapylan çanakly sakyrtgalaryň görnüşleriniň haywanat dünyäsiniň sistemesynda (ulgamyýetinde) eýeleýän orny anyklanyldy [3; 8; 20]. Şeýle hem dürli ekin meýdanlarynyň topragynda kesgitli meýdanda duş gelýän sakyrtgalaryň sanlary kesgitlenildi (1-2-nji tablisa).

1-nji tablisa

Bugday we gowaça ekilen meýdanlaryň topragynyň 100 sm² meýdanynda 1-10 sm çuňlukda duş gelýän çanakly sakyrtgalar (Acari: Oribatida)

Taksonlar		Bugday m.		Gowaça m.	
Maşgalanyň ady	Görnüşiň ady	Osoblaryň ortaça sany	% Umumy sandan	Osoblaryň ortaça sany	% Umumy sandan
Sphaerochtoniidae Grandjean, 1947	<i>Sphaerochtonius splendidus</i> (Berl., 1904)	16	1,28	22	1.37
Brachychthoniidae Thor, 1934	<i>Brachychthonius Brachychthonius immaculatus</i> Forsslund, 1942 Forsslund, 1942 <i>Eobrachychthonius latior</i> Berlese, 1910	— 12	— 0,96	37 24	2.31 1,50
Cosmochthoniidae Grandjean, 1947	<i>Cosmochthonius lanatus</i> Michael, 1887	—	—	5	0,31
Lohmanniidae Berlese, 1916	<i>Lochmannia turkmenica</i> B.-Z., 1960	25	2	16	1
Epilohmanniidae Oudmns, 1923	<i>Epilohmannia cylindrica</i> (Berlese, 1904).	370	29,76	390	24,43
Belbidae Willmann, 1931	<i>Belba meridionalis</i> B.-Z., 1962	3	0,24	5	0,31
Oribatulidae Thor, 1929	<i>Zygoribatula skrabini</i> B.-Z., 1967	167	13,43	287	17,99
	<i>Zygoribatula trigonella</i> B.-Z., 1967	1	0,08	4	0,25
	<i>Schimkinia schachtachinskoi</i> (Kl., 1961)	32	2,57	96	6,01
	<i>Oribatula tibialis</i> Nicolet 1855	5	0,40	1	0,06
	<i>Dometorina plantivaga</i> Berlese, 1896	2	0,16	5	0,31
Haplozetidae Grandjean, 1936	<i>Protoribates lophotrichus</i> (Berlese, 1904).	9	0,72	27	1,69
	<i>Protoribates monodactylus</i> (Haller, 1804)	7	0,56	30	1,88
	<i>Protoribates capucinus</i> Berlese, 1908	169	13,60	175	10,96

I-nji tablisanyň dowamy

Scheloribatidae Grandjean, 1933	<i>Scheloribates fimbriatus</i> Thor, 1930	38	3,05	80	5,01
Oppiidae Grandjean, 1951	<i>Oppia insculpta</i> Paoli, 1908	5	0,40	6	0,37
	<i>Multioppia laniseta</i> Moritz, 1966	34	2,73	45	2,81
	<i>Oppiella nova</i> (Oudemans, 1902)	290	23,33	257	16,10
Phthiracaridae Perty, 1841	<i>Phthiracarus lanatus</i> Feid. et Suc., 1957	—	—	9	0,56
Euphthiracaridae Jacot, 1930	<i>Rhyzotritia duplicata</i> Grandjean, 1953	54	4,34	58	3,63
Gamisiidae Oudemans, 1900	<i>Gamisia invenusta</i> (Michael, 1888)	—	—	8	0,50
Euremaeidae Sellnick, 1928	<i>Euremaeus oblongus</i> Koch, 1836	4	0,32	4	0,25
Mycobatidae Grandjean, 1953	<i>Mycobates parmeliae</i> (Michael, 1884)	—	—	5	0,31
Jemi	24	1243	100	1596	100

Ylmy barlaglaryň netijesinde ekin meýdanlarynda 42 görnüşe degişli çanakly sakyrtgalar ýuze çykaryldy. Türkmenistanyň haywanat dünýäsinde ilkinji gezek *C. lanatus*, *O. tibialis*, *D. plantivaga*, *O. insculpta*, *A. acarinus*, *C. mediocris* atly sakyrtga görnüşleri hasaba alyndy.

Ewribiont görnüşler: *E. cylindrica*, *Z. skrabini*, *P. capucinus*, *O. nova* ähli agrobiosenozlarda san taýdan agdyklyk edýärler (110–390 ekz. / 100 sm²). Gowaça we bugdaý meýdanlarynda *M. laniseta*, *Sch. schachtachinskoi*, *L. turkmenica* (25–96 ekz. / 100 sm²) duş gelşi orta san baha eyé bolan adaty görnüşlerdir (*I-nji tablisa*).

Barlaglaryň netijesinde toprakda ýasaýan sakyrtgalaryň sanynyň topragyň çyglylygyndan we temperaturasından kesgitli baglylygynyň barlygy ýuze çykaryldy. Biziň gözegçiliklerimize görä, toprakda sakyrtgalaryň kadaly köpelmegi üçin ýaramly çyglylyk 5–25%, temperaturasy +3 – +25°C-dir. Toprakdaky sakyrtgalaryň sanynyň dinamikasy abiotik we biotik şertlerden, topragyň gurluş düzüminden, onuň organiki çüyrüntgi bölejiklerini saklaýsynyň derejesine baglydyr.

Gök we bakja ekin meýdanlarynda *Sch. fimbriatus*, *Rh. duplicata*, *C. laticuspiadatus*, *B. immaculatus* (25–95 ekz. / 100 sm²) ortaça sanda duşyan adaty görnüşlerdir (*2-nji tablisa*).

2-nji tablisa

Hyýar we gawun ekilen meýdanlaryň topragynyň 100 sm² meýdanynda 1–10 sm çuňlukda duş gelýän çanakly sakyrtgalar (Acari: Oribatida)

Taksonlar		Hyýar m.	Gawun m.		
Maşgalanyň ady	Görnüşiň ady	Osoblaryň ortaça sayı	% Umumy sandan.	Osoblaryň ortaça sayı	% Umumy sandan.
Liacaridae Sellnick, 1928	<i>Dorycranosus badghysi</i> (D. Krivolotsky, 1966)	3	0,25	15	1,73
Aphelacaridae Grandjean, 1954	<i>Aphelacarus acarinus</i> Berlese, 1910	16	1,35	—	—

2-nji tablisanyň dowamy

Brachychthoniidae Thor, 1934	<i>Brachychthonius immaculatus</i> Forsslund, 1942	32	2,70	24	2,77
Lohmanniidae Berlese, 1916	<i>Lochmannia turkmenica</i> B.-Z., 1960	40	3,39	10	1,15
Epilohmanniidae Oudmans, 1923	<i>Epilohmannia cylindrica</i> (Berlese, 1904).	210	17,78	180	20,83
Belbidae Willmann, 1931	<i>Belba meridionalis</i> B.-Z., 1962	—	—	3	0,34
Liodidae Grandjean, 1954	<i>Neoliodes theleproctus</i> Hermann, 1804	1	0,08	2	0,23
Oribatulidae Thor, 1929	<i>Zygoribatula skrabini</i> B.-Z., 1967 <i>Zygoribatula tenuelamellata</i> Mihelic, 1956	150 —	12,70 —	110 2	12,72 0,23
Haplozetidae Grandjean, 1936	<i>Protoribates lophotrichus</i> (Berlese, 1904). <i>Protoribates monodactylus</i> (Haller, 1804) <i>Protoribates capucinus</i> Berlese, 1908	10 4 260	0,84 0,33 24,01	— 45 110	— 5,20 12,73
Scheloribatidae Grandjean, 1933	<i>Scheloribates fimbriatus</i> Thor, 1930	95	8,04	80	9,25
Oppiidae Grandjean, 1951	<i>Multioppia laniseta</i> Moritz, 1966 <i>Oppiella nova</i> (Oudemans, 1902) <i>Oppia falcata</i> Paoli, 1908	70 180 20	5,92 15,24 1,69	72 110 13	8,33 12,73 1,50
Ceratozetidae Jacot, 1925	<i>Ceratozetes mediocris</i> Berlese, 1908 <i>Ceratozetes laticuspiadatus</i> Menke, 1964	— 35	— 2,96	1 28	0,10 3,23
Galumnidae Grandjean, 1936	<i>Galumna obvia</i> Berlese, 1915	5	0,42	—	—
Euphthiracaridae Jacot, 1930	<i>Rhyzotritia duplicata</i> Grandjean, 1953	50	4,23	60	6,93
Jemi	20	1181	100	864	100

Her bir agrobiosenoz jübüti üçin mahsus bolan çanakly sakyrtgalaryň görnüş düzümindäki özara baglylygy kesgitlemek üçin 1-2-nji tablisadan peýdalanylý, Sýorenseň formulasy esasynda umumylyk koeffisiýentiniň bahasy tapyldy [10].

Dürlü agrobiosenozlaryň topragyndaky çanakly sakyrtgalaryň görnüş düzümini deňesdirmek boyunça geçirilen hasaplamlarda alınan netijeler şu aşakdakylar:

- 79,17% gowaça we bugdaý meýdanlary;
- 70%, gawun we hyýar meýdanlary;
- 44%, bugdaý we gawun meýdanlary;
- 38,46%, bugdaý we hyýar meýdanlary;
- 32,26%, gowaça we hyýar meýdanlary;
- 36,66% gowaça we gawun meýdanlary.

Deňesdirmeleriň netijesi her bir agrobiosenoz üçin çanakly sakyrtgalaryň görnüş düzümünde mahsuslygyň bardygyny subut etdi.

Çanakly sakyrtgalaryň bedeninde galyň hitinden emele gelen çanagy ýa-da pansiri bolup, ol galkanjyklar we skleritler görnüşinde tutuş bedeni örtüp durýar. Bu sakyrtgalaryň aýaklary uzyn bolup, dyrnaklary örän ýogyn we gapdalynnda tikenekleri saklayáar. Aýagynyň şeýle gurluşy sakyrtgalara topragy gazyp, onuň dürlü çuňlugyna aralaşmaga mümkünçilik berýär. Ekin meýdanlarynda toprakda olar 1-50 sm-e çenli çuňlukda dikligine migrasiýa geçýärler. Gözegçiliklere görä, topragyň sürüm gatlagynda sakyrtgalaryň dikligine ýayraýylary

deňölçegsizdir [18]. Oribatid sakyrtgalary amatsyz ýasaýyış şertlerinde aýaklaryny garyn tarapyna epläp, şar ýaly togarlanýarlar, şu halda ýyrttyjy bognaýaklylaryň täsirinden hem goranyp bilyärler.

Gurak şertlerde oribatid sakyrtgalarynyň ýasaýsynyň dowamlylygy ortaça 9-11 aýa barabardyr. Bu topara degişli sakyrtgalarda jynsy dimorfizm gowşak bildiryär. Köpelişi spermatoforlar arkaly geçýär. Ýasaýyış aýlawynyň dowamynda 6-7 gezek nesil berýär, her neslinde ortaça 30-50 töweregí ýumurtga taşlaýar. Ýumurtgadan alty aýaklyja liçinka ösýär, soňra ol nimfa öwrülyär. Ol protonimfa, deýtonimfa we tritonimfa döwürleri arkaly ösüp ýetişen uly osoba öwrülyär.

Biziň tebigy şertlerimizde sakyrtgalaryň köpeliş möwsümi mart aýynyň ahyrynda başlanýar. Maý aýynda toprakdaky oribatid sakyrtgalarynyň sany ýokary derejä ýetýär, şeýle hem bu döwürde olaryň dürli ýaşylarynyň mukdarynyň artýandygyna syn edildi. Ekin meýdanlarynda topragyň bejerilmegi (kultiwasiýasy), suwaryş işleri, dökünleriň berilmegi sakyrtgalaryň ýasaýyış işjeňligine täsirini ýetirýär. Iýun, iýul aylarynda ekin meýdanlarynyň topragynda oribatid sakyrtgalarynyň sany çürt-kesik azalýar. Sentýabr-oktýabr aylarynda bolsa toprakdaky oribatid sakyrtgalaryň sany has ýokary derejä ýetýär.

Toprakda saklanylýan organiki maddalary minerallaşdyrmakda çanakly sakyrtgalaryň uly orny bardyr. Olar toprakdaky gummifikasiýa hadysasynda möhüm ähmiýete eýe bolan oñurgasazy jandarlardyr.

NETIJE:

1. Ekin meýdanlarynda çanakly sakyrtgalaryň 42 görnüşi ýüze çykaryldy. Olardan *E. cylindrica*, *Z. skrabini*, *P. capucinus*, *O. nova* atly görnüşler ähli agrobiosenzlarda san taýdan agdyklyk edýärler. Gowaça we bugdaý meýdanlarynda *M. laniseta*, *Sch. schachtachtinskoi*, *L. turkmenica*, gök we bakja ekin meýdanlarynda, *Sch. fimbriatus*, *Rh. duplicata*, *C. laticuspiadatus*, *B. immaculatus* duş gelși orta sanda bolan adaty görnüşlerdir.

2. Türkmenistanyň haýwanat dünýäsinde ilkinji gezek 6 sany sakyrtga görnüşi: *Cosmochthonius lanatus* (Cosmochthoniidae), *Oribatula tibialis*, *Dometorina plantivaga* (Oribatulidae), *Oppia insculpta* (Oppiidae), *Aphelacarus acarinus* (Aphelacaridae), *Ceratozetes mediocris* (Ceratozetidae) hasaba alyndy.

3. Günorta-Gündogar Türkmenistanda dürli agrobiosenzlarda ýáýran çanakly sakyrtgalaryň görnüş düzümi we osoblarynyň ortaça sanlary baradaky maglumatlar deňeşdirme usuly arkaly seljerildi. Umumylyk derejeleri: 79,017% gowaça we bugdaý meýdanlary; 70%, gawun we hyýar meýdanlary; 44%, bugdaý we gawun meýdanlary; 38,46%, bugdaý we hyýar meýdanlary; 32,26%, gowaça we hyýar meýdanlary; 36,66% gowaça we gawun meýdanlary üçin baha eýe boldy.

4. Çanakly sakyrtgalar öz ýasaýyış işjeňligi netijesinde toprakdaky guran ösümlik bölekleriniň galyndylaryny iýmit hökmünde peýdalanýarlar we topragy gumus bilen baylaşdyryarlar. Şeýlelikde, olar tebigatdaky madda aýlanyşygyna gatnaşýan organizmieriň möhüm topary bolup durýarlar.

Seyitnazar Seýdi adyndaky
Türkmen döwlet mugallymçylyk
instituty

Kabul edilen wagty:
2020-nji ýylyň
25-nji noýabry

EDEBİYAT

1. Буланова-Захваткина Е. М. Панцирные клещи – Орибатиды. – М.: Высшая школа, 1967. – 253 с.
2. Буланова-Захваткина Е. М. Новые орибатидные клещи (Oribatei, Mixonomata) из термитников в Средней Азии. // Энтомологическое обозрение, 1978. Т. 57. Вып. 4. – 918-922 с.
3. Гиляров М. С. Методы количественного учета почвенных клещей. // В кн. Определитель обитающих в почве клещей. – М.: Наука, 1978. – 2-14 с.
4. Джумаев А. Акароидные (Тироглифоидные), хищные и сопутствующие им клещи района среднего течения Амудары. // Известия АН Туркм. ССР, Сер. биол. н., 1971. № 6. – 68-71 с.
5. Криволуцкий Д. А. Панцирные клещи в почвах под лесными насаждениями Туркмении. // В сборнике: Насекомые как компоненты биогеоценозов саксаулового леса. – М.: Изд-во АН СССР, 1975. – 215-222 с.
6. Криволуцкий Д. А., Ягдыев А. Материалы по фауне панцирных клещей (Acariformes, Oribatei) Туркмении. // Известия АН Туркм. ССР, Сер. биол. н., 1973. № 5. – 83-85 с.
7. Либерман Е. Л., Козлов С. А. Сравнительный анализ плотности населения орибатид в естественных биотопах и агроценозах Юга Тюменской области. // Современные проблемы науки и образования, 2016. № 6.
8. Рябинин Н. А., Паньков А. Н. Каталог панцирных клещей Дальнего Востока России. // Владивосток, 2002. – 92 с.
9. Сакчев А., Давыдова М. С., Никольский В. В. Почвообитающие клещи под овощными культурами Южного Туркменистана. // Известия АН Туркм. ССР. Сер. биол. наук, 1987. № 1. – 43-47 с.
10. Одум Ю. Основы экологии. – М.: Мир, 1975. – 740 с.
11. Balogh J. The oribatid genera of the World. // Akadem. Klado–Budapest, 1972. – PP. 188.
12. Bayartogtokh B. Fauna and communities of oribatid mites of Mongolia (Acari: Oribatida). // Dissertation submitted for the degree of doctor of science in biology Institute of Ecology and Evolution, RAS. – Moscow, 2007. Vol. 1. – PP. 572. Vol. 2. – PP. 288.
13. Bayartogtokh B., Cobanoglu S., Ozman S.K. Oribatid mites of the superfamily Ceratozetoidea (Acari: Oribatida) from Turkey. – Acarina, 2002. Vol. 10. № 1. – PP. 3-23.
14. Behan-Pelletier V. M. Oribatid mite biodiversity in agroecosystems: role for bioindication. // Agriculture, Ecosystems and Environment, 1999. № 74. – PP. 411–423.
15. Corpuz-Raros, L. A. & Lit, I. L. Some soil-inhabiting mites (Acari) from Polillo Island, Philippines, with descriptions of two new species of oribatids (Oribatida). // Asia Life Sciences, 2005. Vol. 14. № 2. – PP. 179–190.
16. Chen J., Liu D., Wang H. Oribatid mites of China: a review of progress, with a checklist. // Zoosymposia, 2010. № 4. – PP. 186-224.
17. Ermilov S. G., Anichkin A. E. The oribatid mite families Nanhermanniidae and Lohmanniidae of Cat Tien National Park (Vietnam). – Acarina, 2011. Vol. 19. № 2. – PP. 231–241.
18. Khydyrov P. R. The soil-dwelling mites of Eastern Turkmenistan. // Allerton Press. Ins. Problems of Desert Development. – New York, 2001. – PP. 65-68.
19. Mahunka S., Mahunka-Papp L. Oribatids from Switzerland VIII (Acari: Oribatida: Ptyctima). // Rev. suisse zool. 2003. Vol. 110. № 3. – PP. 453-481
20. Norton R. A. and Behan-Pelletier V. M. Oribatida. // A Manual of Acarology, 2009. Texas Tech. Univ. – Pr. Lubbock. – PP. 430-564.
21. Norton R. A., Ermilov S. G. Catalogue and historical overview of juvenile instars of oribatid mites (Acari: Oribatida). – Zootaxa, 2014. Vol. 3833. – 132 p.
22. Shtanchaeva U. Ya. Catalog of oribatid mites (Acariformes, Oribatida) of the Caucasus. – Acarina, 2002. Vol. 9. № 2. – PP. 177–222.
23. Sharma N., Parwez H. Population density and diversity of Soil mites (Order: Acarina) in agroforestry habitat: Relationship to Soil temperature and Soil moisture. // International Journal of Applied Environmental Sciences, 2017. Vol. 12. № 7. – PP. 1449-1460

P. Hydyrov

THE RESULTS OF A COMPARATIVE STUDY OF ORIBATID MITES OF AGROBIOCENOSIS

This article is devoted to the results of investigation of oribatid mites, inhabiting the soil of the South-Eastern agrobiocenosis of Turkmenistan. The habitation of 42 species of oribatid mites (Acari: Oribatida) is established in agrobiocenosis. For the first time 6 species of oribatid mites were registered in the fauna of Turkmenistan: *Cosmochthonius lanatus* (Cosmochthoniidae), *Oribatula tibialis*, *Dometorina plantivaga* (Oribatulidae), *Oppia insculpta* (Oppiidae), *Aphelacarus acarinus* (Aphelacaridae), *Ceratozetes mediocris* (Ceratozetidae).

The results of comparative analysis of the species composition and number of oribatid mites of some agrobiocenosis are presented in this article. The obtained facts permit to develop the questions of the practical significance of mites for soil zoology.

П. Хыдыров

РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ АГРОБИОЦЕНОЗОВ

Рассматриваются результаты исследований панцирных клещей, обитающих в почве агроценозов Юго-Восточной части Туркменистана. Установлено обитание в агроценозах 42 видов панцирных клещей (Acari: Oribatida). Впервые для фауны Туркменистана зарегистрировано 6 видов клещей: *Cosmochthonius lanatus* (Cosmochthoniidae), *Oribatula Atibialis*, *Dometorina plantivaga* (Oribatulidae), *Oppia insculpta* (Oppiidae), *Aphelacarus acarinus* (Aphelacaridae), *Ceratozetes mediocris* (Ceratozetidae).

Приведены данные сравнительного анализа видового состава и численности панцирных клещей некоторых агроценозов. Полученные данные позволяют разрабатывать вопросы практического значения клещей для почвенной зоологии.