

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
FARG'ONA DAVLAT UNIVERSITETI

**FarDU.
ILMIY
XABARLAR**

1995-yildan nashr etiladi
Yilda 6 marta chiqadi

6-2023

**НАУЧНЫЙ
ВЕСТНИК.
ФерГУ**

Издаётся с 1995 года
Выходит 6 раз в год

R.B.Karabayeva

Prunus persica var. Nectarina o'simligi mineral va aminokislota tarkibi	109
	BIOLOGIYA

Sh.Q.Yuldasheva, A.Z.Rasuljonov

Vespidae oilasi vakillarini tutish va ularga tuzoqlar qo'yishning ayrim usullari	114
G.M.Zokirova, Sh.B.Yo'ldashev	

Markaziy Farg'ona hududida qayd etilgan gerpetofauna (Reptilia)ning Chelonia va Serpentes turkumi sistematikasi, morfologiysi va tarqalish areali	119
---	-----

I.B.Isaqov, A.K.Xusanov, K.Zokirov, O.T.Sobirov, N.D.Ibroximova

Farg'ona vodiysida tarqalgan unsimon qurtlarning (Homoptera: Coccinea, Pseudococcidae) zoogeografiyasiga oid ma'lumotlar	128
--	-----

M.A.Mamasolieva, L.A.Gafurova, O.B.Sharipov

Sug'oriladigan o'tloqi alluvial tuproqlarni oksireduktaza fermentlar faolligiga kremniyli o'g'itlar ta'siri (Buxoro vohasi misolida)	135
--	-----

Y.Qayumova, X.Komilova

Farg'ona viloyati ichki suv havzalarida invaziv turlarining tarqalishi	142
--	-----

A.A.Ma'rupo

Farg'ona vodiysi uzunmo'ylov qo'ng'izlarining taksonomik reviziysi va zamonaviy tur tarkibi	147
---	-----

A.E.To'Iqinov

Janubiy Farg'ona kanali algoflorasining 2023-yil yoz mavsumidagi sistematik tahlili	151
---	-----

S.M.Xaydarov, J.G'Raximov

(<i>L.Minor</i>)ning biologik, morfologik xususiyatlari va turlar tarkibi, erigan kislorod darajasini aniqlash	155
--	-----

G.M.Zokirova, Sh.B.Yo'ldashev

Yozyovon tabiat yodgorligida qayd etilgan tangachalilar turkumi (<i>Squamata</i>) vakillarining sistematikasi	158
---	-----

M.A.Muqimov

Farg'ona vodiysi suv havzalarida tarqalgan oddiy qirraqorin balig'i (<i>Hemiculter Leucisculus</i>)ning morfoekologik xususiyatlari	164
---	-----

M.M.Мирзахалилов

Некоторые морфобиологические показатели обыкновенной маринки (<i>Schizothorax eurystomus</i>) Шахрихансая	171
---	-----

GEOGRAFIYA

R.Y.Xoliqov

Landshaftlarni funksional rivojlanishiga ta'sir etuvchi omillar	175
---	-----

Р.И.Халиков, И.Я.Зикиров

Роль климатических факторов в формировании горно-долинных парагенетических ландшафтов	179
---	-----

O'.B.Badalov

Qashqadaryo viloyatini rekreatsiya-turistik resurslaridan samarali foydalanishning geografik jihatlari	185
--	-----

O.I.Abdug'aniyev, D.B.Kosimov

Madaniy landshaft: umumiy g'oyalalar va tushunchalar taddiq etishdagi yondashuvlar	190
--	-----

H.A.Abduvaliyev

Aholi hududiy tashkil etilishini o'rganishning geografik yo'nalishlari	196
--	-----

ILMIY AXBOROT

O.Q.Abdullayev

Jismoniy ta'llimda o'quvchilarning ruhiyatini tarbiyalash va irodasini mustahkamlashning ahamiyati xususida	202
---	-----

H.Arabbo耶v

O'quvchilarni ommaviy sport sog'lomlashtirish jarayoniga tayyorlashda tabaqalashtirilgan jismoniy ta'llim texnologiyasi va shart-sharoitlari	206
--	-----

**FARG'ONA VODIYSI UZUNMO'YLOV QO'NG'IZLARINING TAKSONOMIK REVIZIYASI
VA ZAMONAVIY TUR TARKIBI**

**ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ ПЕРЕСМОТР И СОВРЕМЕННЫЙ ВИДОВОЙ СОСТАВ
УСАТЫХ ЖУКОВ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ**

**TAXONOMIC REVISION AND MODERN SPECIES COMPOSITION OF LONG-
WHISKERED BEETLES OF THE FERGANA VALLEY**

Ma'rupo夫 Akmaljon Akbarovich¹

¹Farg'ona davlat universiteti zoologiya va umumiy biologiya kafedrasи katta o'qituvchisi,
(PhD)

Annotatsiya

Uzunmo'ylov qo'ng'izlar Farg'ova vodiysining hududlarda keng tarqalgan dendrofag zararkunanda hasharotlar bo'lib, ularning 5 kenja oila, 15 triba, 20 urug' va 11 kenja urug'ga mansub jami 27 tur hamda kenja turi qayd etildi. Uzunmo'ylov qo'ng'izlarning mazkur ro'yxati O'zbekiston uchun ilk marotaba tuzilgan bo'lib, ushbu qo'ng'izlarning faunasи hamda tarqalishini o'rganishda, shu bilan birga, zararkunanda turlarga qarshi kurashning samarali chora-tadbirlarini belgilashda muhim ilmiy va amaliy ahamiyatga ega.

Аннотация

Усачи - широко распространенные насекомые-дендрофаги в Ферганской долине, всего насчитывалось 27 видов и подвидов, относящихся к 5 подсемействам, 15 трибам, 20 родам и 11 подродам. Настоящий перечень усачей составлен впервые для Узбекистана и имеет важное значение для изучения фауны и распространения этих жуков, а также имеет большое научное и практическое значение при определении эффективных мер борьбы с вредителями.

Abstract

The longhorn beetles are widespread dendrophagous insects in all regions of Uzbekistan, and a total of 27 species and subspecies belonging to 5 subfamilies, 15 tribes, 20 genera and 11 subgenera were recorded. The current checklist of the longhorn beetles was compiled for the first time for Uzbekistan, and is of important for investigating the fauna and distribution of these beetles, as well as, is also of great scientific and practical importance in determining effective measures to fight against pest species.

Kalit so'zlar: Farg'ona vodiysi, uzunmo'ylov qo'ng'izlar, tur tarkibi, dendrofag, zararkunanda turlar, ksilofag.

Ключевые слова: Ферганская долина, усачи, видовой состав, дендрофаги, виды вредителей, ксилофаги.

Key words: Fergana Valley, longhorn beetles, species diversity, dendrophagus, pest species, xylophage.

KIRISH

Coleoptera turkumi vakillari xozirgi vaqtida yer yuzidagi ma'lum bo'lgan hayvonlarning deyarli chorak qismini tashkil qiladi (Rossa & Goczał, 2021). Ushbu hasharotlarning xilma-xilligi, turli geografik mintaqalar bo'ylab tarqalish qonuniyatlarini o'rganish muhim bo'lib, bu antropogen omil sabab biologik xilma-xillikni yoppasiga qirilib ketish davrida navbatdagi ishlarni rejalashtirishda kalit vazifasini o'tashi mumkin (Ceballos et al., 2015). Uzunmo'ylov qo'ng'izlar (Cerambycidae) qattiqqanoltilarning eng yirik oilalaridan biri bo'lib, ularning bugungi kunda 380 00 dan ortiq turi mavjud (Tavakilian & Chevillotte, 2022). Ushbu qattiqqanoltililar oilsining Markaziy Osiyodagi faunasini o'rganishga qaratilgan tadqiqotlar yildan-yilga ortib bormoqda. Jumladan, Tojikistonda ularning 60 turi uchrashi ma'lum bo'lsa (Kadyrov et al., 2016), Qozog'istonning jabuniy va sharqiy qismida ularning 78 turi qayd etilgan (Karpiński et al., 2018). O'zbekiston hasharotlariga bag'ishlangan bir qator ishlarda uzunmo'ylov qo'ng'izlar haqida ma'lumotlar keltirilgan bo'lsa-da (Yaxontov, 1962), lekin ularning mamlakat hududidagi umumiy tur soni borasida aniq ma'lumotlar mavjud emas.

Mazkur maqolada Farg'ona vodiysi hududida uchrovchi uzunmo'ylov qo'ng'izlar tur sonini ularning yuqori taksonomik o'rnlari bilan birgalikda keltirish maqsad qilib olingan[7].

MATERIAL VA METODIKA

O'zbekiston umumiy uzunmo'ylov qo'ng'izlari ro'yxati shakllantirilgach, ular ichidan Farg'ona vodiysida uchrovchi tur va kenja turlari ajratib chiqildi. Ro'yxat adabiyotlar, kataloglar,

kolleksiyalardagi namunalar (O'zRes FA Zoologiya institutidagi uzunmo'ylov qo'ng'izlar kolleksiyasi ro'yxati asosida) va biz tomonimizdan kuzatuvlar davomida qayd etilgan namunalar asosida shakllantirildi.

Ma'lum bir hududdagi biologik turlarni muhofaza qilish maqsadida o'sha hududdagi turlardan flagman turlar (*flagship species*) sifatida foydalanish, shu bilan birga, mahalliy aholi turlarni tanishi uchun ularda mahalliy nomlarning bo'lishi muhim ahamiyatga egaligini bir qator zamonaviy tadqiqotlar asoslab bergen (Evan & Abigail, 2002; Kala, 2007; Maan, 2011; Schlegel *et al.*, 2015). Ushbu maqsadda Farg'ona vodiysi uzunmo'ylov qo'ng'izlar ro'yxatini tuzish davomida ularning mahalliy nomlarini ham shakllantirdik.

NATIJALAR VA MUHOKAMA

Bunda ushbu turlarning avvalgi adabiyotlarda keltirilgan mahalliy nomlari, agar ular mavjud bo'limgan taqdirda ularning kashf etilgan joyi, qo'ng'iz morfologiyasidagi o'ziga xoslik, ozuqasi hisoblangan asosiy o'simligi kabi jihatlar hisobga olindi.

Oila I. CERAMBYCIDAE Latreille, 1802

Kenja oila 1. APATOPHYSEINAE Lacordaire, 1869

Triba 1. Apatophyseini Lacordaire, 1869

Urug' 1. *Apatophysis* Chevrolat, 1860

Kenja urug' 1. *Apatophysis* Chevrolat, 1860

1. *Apatophysis* (*Apatophysis*) *baeckmanniana* Semenov, 1907 - Qizil-O'rda qorako'z mo'ylovdori* ▲

Kenja oila 2. CERAMBYCINAЕ Latreille, 1802

Triba 2. Callidiini Mulsant, 1839

Urug' 2. *Ropalopus* Mulsant, 1839

2. *Ropalopus mali* Holzschuh, 1993 - Zarang uzunmo'ylov qo'ng'izi* ▲

Urug' 3. *Semanotus* Mulsant, 1839

3. *Semanotus bifasciatus* (Motschulsky, 1875) - ikki hoshiyali archa mo'ylovdori* ⚡

Urug' 4. *Turanium* Baeckmann, 1923

Kenja urug' 2. *Chalcoturanium* Jankowski, 1934

4. *Turanium* (*Chalcoturanium*) *johannis* Baeckmann, 1922 - Talas uzunmo'ylov qo'ng'izi* ▲

Kenja urug' 3. *Turanium* Baeckmann, 1923

5. *Turanium* (*Turanium*) *losi* Karpiński, Plewa & Hilszczański, 2021 - Arkit uzunmo'ylov qo'ng'izi* ▲

6. *Turanium* (*Turanium*) *pilosum* (Reitter, 1891) - Turon uzunmo'ylov qo'ng'izi ⚡ ◇

7. *Turanium* (*Turanium*) *scabrum* (Kraatz, 1882) - g'adur-budur qanotli mo'ylovdor* ◇

Triba 3. Cerambycini Latreille, 1802

Urug' 5. *Trirachys* Hope, 1842

8. *Trirachys sartus* (Solsky, 1871) – shahar mo'ylovdori ⚡ ◇

Triba 4. Clytini Mulsant, 1839

Urug' 6. *Chlorophorus* Chevrolat, 1863

9. *Chlorophorus elaeagni* Plavilstshikov, 1956 - yumaloq bo'yin mo'ylovdor* ▲

10. *Chlorophorus faldermanni* Faldermann, 1837 - Sakkiz nuqtali uzunmo'ylov qo'ng'izi* ⚡

◊

Urug' 7. *Xylotrechus* Chevrolat, 1860

Kenja urug' 4. *Turanoclytus* Sama, 1994

11. *Xylotrechus* (*Turanoclytus*) *asselus* (Thieme, 1881) - jylda uzunmo'ylov qo'ng'izi ⚡ ◇

12. *Xylotrechus* (*Turanoclytus*) *namanganensis* (Heyden, 1885) - Namangan uzunmo'ylov qo'ng'izi ⚡ ◇

Triba 5. Hesperophanini Mulsant, 1839

Urug' 8. *Trichoferus* Wollaston, 1854

13. *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835) – tut uzunmo'ylov qo'ng'izi ⚡

◊

Triba 6. Molochini Mulsant, 1863

Urug' 9. *Molochus* Fabricius, 1793

Kenja urug' 5. *Molochus* Fabricius, 1793

BIOLOGIYA

14. *Molorchus (Molorchus) schmidti* Ganglbauer, 1883 - chalaqanot vodiy mo'ylovdori* ▲

Triba 7. *Tillomorphini* Lacordaire, 1869

Urug' 10. *Cleroclytus* Kraatz, 1884

15. *Cleroclytus semirufus* Kraatz, 1884 - Turkiston uzunmo'ylov qo'ng'izi* ▲

Kenja oila 3. LAMIINAE Latreille, 1825

Triba 8. *Agapanthiini* Mulsant, 1839

Urug' 11. *Agapanthia* Audinet-Serville, 1835

Kenja urug' 6. *Epoetes* Gistl, 1857

16.1. *Agapanthia (Epoetes) dahlii alaiensis* Kratochvil, 1985 - qushqo'nmaso't uzunmo'ylov qo'ng'izi* ▲

Triba 9. *Dorcadionini* Swainson & Shuckard, 1840

Urug' 12. *Dorcadion* Dalman, 1817

Kenja urug' 7. *Cribridorcadiion* Pic, 1901

17. *Dorcadion (Cribridorcadiion) dokhtouroffii* Ganglbauer, 1886 - bir hoshiyali mo'ylovdor*



Triba 10. *Obereini* Thomson, 1864

Urug' 13. *Oberea* Dejean, 1835

Kenja urug' 8. *Amaurostoma* Müller, 1906

18.1. *Oberea (Amaurostoma) ruficeps ruficeps* Fischer, 1842 - qizil boshli mo'ylovdor* ⚡ ◇

Triba 11. *Phytoeciini* Mulsant, 1839

Urug' 14. *Phytoecia* Dejean, 1835

Kenja urug' 9. *Parobereina* Danilevsky, 2018

19. *Phytoecia (Parobereina) nivea* Kraatz, 1882 - qoqio't uzunmo'ylov qo'ng'izi* ◇

Triba 12. *Tetropini* Thomson, 1860

Urug' 15. *Tetrops* Kirby, 1826

Kenja urug' 10. *Mimosophronica* Breuning, 1943

20.1. *Tetrops (Mimosophronica) bicoloricornis ferganensis* Danilevsky, 2018 - Arslanbob uzunmo'ylov qo'ng'izi* ▲

Kenja oila 4. LEPTURINAE Latreille, 1802

Triba 13. *Lepturini* Latreille, 1802

Urug' 16. *Xenoleptura* Danilevsky, Lobanov & Murzin, 1981

21. *Xenoleptura hecate* (Reitter, 1896) - sarv uzunmo'ylov qo'ng'izi* ⚡ ◇

Triba 14. *Rhagiini* Kirby, 1837

Urug' 17. *Gnathacmaeops* Linsley & Chemsak, 1972

22. *Gnathacmaeops pratensis* (Laicharting, 1784) - o'tloq uzunmo'ylov qo'ng'izi* ◇

Kenja urug' 11. *Toxotochorus* Reitter, 1907

23.1. *Stenocorus (Toxotochorus) validicornis validicornis* Pic, 1900 - Sari-Chelak uzunmo'ylov qo'ng'izi* ◇

Kenja oila 5. PRIONINAE Latreille, 1802

Triba 15. *Prionini* Latreille, 1802

Urug' 18. *Mesoprionus* Jakovlev, 1887

24. *Mesoprionus angustatus* (Jakovlev, 1887) - qora uzunmo'ylov qo'ng'izi* ◇

Urug' 19. *Pogonarthron* Semenov, 1900

25.1. *Pogonarthron tschitscherini brunnescens* Danilevsky & Shapovalov, 2017 - dasht uzunmo'ylov qo'ng'izi* ▲

25.2. *Pogonarthron tschitscherini pallidus* Danilevsky & Shapovalov, 2017 – Nayman uzunmo'ylov qo'ng'izi* ▲

Urug' 20. *Psilotarsus* Motschulsky, 1860

26.1. *Psilotarsus heydeni heydeni* (Ganglbauer, 1888) - Oloy uzunmo'ylov qo'ng'izi* ⚡ ◇

Izoh: * turning mahalliy nomi ilk marotaba biz tomonimizdan taqdim etilmoqda; ⚡ Farg'ona vodiysida uchrashi biz tomonimizdan qayd etilgan turlar; ◇ Farg'ona vodiysida uchrashi aniq ma'lumotlar asosida adabiyotlarda ko'rsatilgan turlar; ▲ Farg'ona vodiysida uchrashi turli tadqiqotchilar tomonidan spekulyatsiya qilingan turlar.

XULOSA

Farg'ona vodiysida uzunmo'ylov qo'ng'izlar oilasining 5 kenja oila, 15 triba, 20 urug' va 11 kenja urug'ga oid 20 tur va 7 kenja turi qayd etildi. Mazkur tur va kenja turlarning 10 tasi aynan bizning tadqiqotlarimiz davomida qayd etildi (◎), bundan tashqari Farg'ona vodiysining O'zbekiston qismidagi chegara hududida qayd etilgan (asosan Qirg'iziston tomonidan) va O'zbekistonda uchrashi spekulyatsiya qilingan tur va kenja turlar 12 tani tashkil qildi (▲). Bundan tashqari, biz tomonimizdan Markaziy Osiyoda uchrashi avval qayd etilmagan *Semanotus bifasciatus* ning Farg'ona vodiysida ilk marotaba qayd etilishi ham diqqatga sazovor bo'lib, vodiy uzunmo'ylov qo'ng'izlari faunasini o'rghanishning ahamiyatini ochib beradi.

ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Yaxontov V.V. O'rta Osiyo qishloq xo'jaligi o'simliklari hamda mahsulotlarining zararkunandalari va ularga qarshi kurash. –Toshkent: O'rta va oliv muktab, 1962. – 696 b.
2. Karpiński L., Szczepański W.T., Plewa R., Walczak M., Hilszczański J., Kruszelnicki L., Łoś K., Jaworski T., Bidas M., Tarwacki G. New data on the distribution, biology and ecology of the longhorn beetles from the area of South and East Kazakhstan (Coleoptera, Cerambycidae). ZooKeys, 2018. Vol. 805, – P. 59-126.
3. Kadyrov A.Kh., Karpiński L., Szczepański W.T., Taszakowski A., Walczak M. New data on distribution, biology, and ecology of longhorn beetles from the area of west Tajikistan (Coleoptera, Cerambycidae). ZooKeys, 2016. Vol. 606, – P. 41-64.
4. Rossa R., Goczał J. Global diversity and distribution of longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae). The European Zoological Journal, 2021. Vol. 88(1), – P. 289-302.
5. Ceballos G., Ehrlich P.R., Barnosky A.D., García A., Pringle R.M., Palmer T.M. Accelerated modern human-induced species losses: Entering the sixth mass extinction. Science Advances, 2015. Vol. 1(5), e1400253
6. Tavakilian G., Chevillotte H. 2022. Base de données Titan sur les Cerambycidés ou Longicornes. Available: <http://titan.gbif.fr>. Accessed June 2023.
7. Ma'rupov A.A. O'zbekiston uzunmo'ylov qo'ng'izlari (Coleoptera, Cerambycidae) ning taksonomik tahlili // FarDU ilmiy xabarlari, 2023. – №3. 99-102 b.