

9-10-2020

## ECOLOGICAL AND FAUNISTIC ANALYSIS OF THE CARABIDOFAUNA (SOLEOPTERA: CARABIDAE) OF THE ZIRABULAK MOUNTAINS

Fazlitdin Zakirovich Halimov  
*Samarkand State University, PhD in biology*

Hayitmurod Ziyodullaevich, Sayfiddinov  
*Samarkand State University, Master*

Sobitkhon Sayfullo Uli, Mamanov  
*Samarkand State University, student*

Follow this and additional works at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu>



Part of the [Education Commons](#)

---

### Recommended Citation

Halimov, Fazlitdin Zakirovich; Sayfiddinov, Hayitmurod Ziyodullaevich,; and Mamanov, Sobitkhon Sayfullo Uli, (2020) "ECOLOGICAL AND FAUNISTIC ANALYSIS OF THE CARABIDOFAUNA (SOLEOPTERA: CARABIDAE) OF THE ZIRABULAK MOUNTAINS," *Scientific Bulletin of Namangan State University*. Vol. 2 : Iss. 9 , Article 19.

Available at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu/vol2/iss9/19>

This Article is brought to you for free and open access by 2030 Uzbekistan Research Online. It has been accepted for inclusion in Scientific Bulletin of Namangan State University by an authorized editor of 2030 Uzbekistan Research Online. For more information, please contact [sh.erkinov@edu.uz](mailto:sh.erkinov@edu.uz).

---

# ECOLOGICAL AND FAUNISTIC ANALYSIS OF THE CARABIDOFAUNA (SOLEOPTERA: CARABIDAE) OF THE ZIRABULAK MOUNTAINS

**Cover Page Footnote**

???????

**Erratum**

???????

ISSN:2181-0427

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС  
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**НАМАНГАН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ  
ИЛМИЙ АХБОРОТНОМАСИ**

**НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК НАМАНГАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**



**2020 йил 9 сон**

13	<i>Artemisia diffusa</i> Krasch. ex Poljakov.	полукустарник	250-350	61	хорошо
14	<i>Ephedra strobilacea</i> Bunge.	кустарник	50-80	69	хорошо

**Выводы:** На основе изучения эколого-биологических свойств и хозяйственно-ценных характеристик пастбищных видов растений природной флоры Узбекистана отобраны экологически значимые виды, в качестве исходного материала для внедрения в культуру и использования в фармакологии

Широкое внедрение ценных видов эфедры, используемых как лекарственно-кормовые растения позволит создать питомники размножения. Выращивание лекарственных растений, имеющих большой рыночный потенциал, способствует сохранению их разнообразия и получения дополнительной прибыли. Полученные результаты могут быть использованы в фермерских и каракулеводческих хозяйствах для восстановления и повышения продуктивности деградированных пастбищ и особенно в республике Каракалпакистан и использования в виде лекарственного сырья. Хвойник шишконосный (*Ephedra strobilacea*) отличное кормовое растение для улучшения деградированных пастбищ, закрепления разбитых песков в пустыне Кызылкум и в зоне Приаралья.

Потенциальными потребителями результатов исследований являются каракулеводческие и фермерские хозяйства аридной зоны, Агентство по развитию фармацевтической отрасли при Минздраве Республики Узбекистан, НПО «Вакцина». В народной медицине эфедра хвощевая применяется при ревматизме, язвенной болезни и других заболеваниях желудка, малярии, горной болезни.

Следует отметить, что эфедра многолетнее растение, поэтому основные производственные затраты необходимы только на первом году жизни растений, а в последующие годы использования посевов они минимальны.

#### Литература

1. Работнов Т.А. Фитоценология. - М.: Изд-во МГУ, 1992. - 352 с.
2. Бейдеман И. Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. – Новосибирск: Наука, 1974. - 153 с.
3. Czerpanov S.K. Vascular plants of Russia and adjacent states (the former USSR). Cambridge University press. 1995. 516 s.
4. Определитель растений Средней Азии. Ташкент: Фан.1968. Т.1.226 с; 1971. Т. 2.356 с; 1972. Т.3. 267 с; 1974. Т.4. 270 с; 1976. Т.5. 273 с.; 1981. Т. 6.395 с.; 1983. Т. 7. 414 с.; 1987. Т.8. 397 с; 1987 Т.9. 400 с.; 1993. Т.10. 690 с.
5. Корчагин А.А. Палевая геоботаника Т.5. Ленинград. Наука. 1976 г. 132-140 с.
6. //http: [www.dissercat.com/](http://www.dissercat.com/)
7. //www.th.plantlist.org

#### **ЗИРАБУЛОҚ ТОҒЛАРИ КАРАБИДОФАУНАСИ (COLEOPTERA: CARABIDAE) НИНГ ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИК ТАҲЛИЛИ**

Халимов Фазлитдин Закирович,

Самарқанд давлат университети, биология фанлари номзоди, доцент

Сайфиддинов Хайитмурод Зиёдуллаевич,  
Самарқанд давлат университети, магистр  
Маманов Собитхон Сайфулло ўғли,  
Самарқанд давлат университети, талаба

**Аннотация.** Мақолада Зирабулоқ тоғлари карабидофаунасининг тур таркиби ҳақидаги илк маълумотлар келтирилади. Ушбу ҳудудда визилдоқ қўнғизларнинг 8 та кенжа оила, 10 та триба, 12 та авлодга мансуб 16 та тури тарқалганлиги кўрсатилган ҳамда турларнинг систематик рўйхати келтирилган. Доминант ва субдоминант турлар аниқланиб, турлар хилма-хиллиги ва доминантлик даражалари статистик таҳлил қилинган.

**Калит сўзлар:** Зирабулоқ тоғи, визилдоқ қўнғизлар, таксономик таҳлил, доминантлик даражаси

### **ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАРАБИДОФАУНЫ (COLEOPTERA: CARABIDAE) ЗИРАБУЛАКСКИХ ГОР**

Халимов Фазлитдин Закирович,  
Самарқандский государственный университет,  
кандидат биологических наук, доцент  
Сайфиддинов Хайитмурод Зиёдуллаевич,  
Самарқандский государственный университет, магистр  
Маманов Собитхон Сайфулло ўғли,  
Самарқандский государственный университет, студент

**Аннотация:** В статье впервые приведены сведения о видовом составе карабидофауны Зирабулакских гор. Показана распространение на этой территории 16 видов жужелиц, относящихся к 12 родам, 10 трибам и 8 подсемействам, а также приводится систематический список установленных видов. Определены доминантные и субдоминантные виды, статистически анализирован видовое обилие и меры доминирования.

**Ключевые слова:** Зирабулакские горы, жужелицы, таксономический анализ, степень доминирования.

### **ECOLOGICAL AND FAUNISTIC ANALYSIS OF THE CARABIDOFAUNA (SOLEOPTERA: CARABIDAE) OF THE ZIRABULAK MOUNTAINS**

Halimov Fazlitdin Zakirovich,  
Samarkand State University, PhD in biology  
Sayfiddinov Hayitmurod Ziyodullaevich,  
Samarkand State University, Master  
Mamanov Sobitkhon Sayfullo Uli,  
Samarkand State University, student

**Abstract.** The article first contains information on the species composition of the carabidofauna of the Zirabulak mountains. The distribution in this territory of 16 species of ground

*beetles belonging to 12 genera, 10 tribes and 8 subfamilies is shown, as well as a systematic list of established species is given. Dominant and subdominant species were determined, species abundance and measures of dominance were statistically analyzed.*

**Key words:** *Zirabulak mountains, ground beetles, taxonomic analysis, degree of dominance.*

**Кириш.** Зирабулоқ тоғлари Зарафшон воҳасининг жанубий қисмида, Самарқанд вилоятида жойлашган бўлиб, Зарафшон тизмасининг шимоли-гарбий давоми ҳисобланади. Зирабулоқ тоғи ғарб томондан Қарноб коридори орқали Зиёдин тоғларидан ажралиб туради. Шарқдан Жом чўли билан чегарадош, жанубда Қарноб чўли текислигидан тик поғона билан ажралган, шимол томондан Зарафшон дарёси водийсига туташган. Зирабулоқ тоғининг энг баланд жойи денгиз сатҳидан 1120 м. Шимолий қисмининг баландлиги 930–1100 м, марказий қисми 830–890 м [4].

Бу тоғларнинг умуртқасиз ҳайвонлари фаунасида қаттиққанотли ҳашаротларнинг хилма-хиллиги анча юқори эконлиги шубҳасиз. Аммо, бу гуруҳ организмлар, жумладан, визилдоқ кўнғизларнинг биологик хилма-хиллиги ўрганиш бўйича ушбу ҳудудда режали тадқиқотлар олиб борилмаган. Визилдоқ кўнғизларнинг айрим гуруҳларини ўрганиш бўйича махсус тадқиқотлар қўшни давлатлар ҳудудларида ўтказилган [6,7,8]. Ўзбекистон ҳудудларида ўтказилган тадқиқотлар анча эскирган, янги маълумотлар эса фақатгина музей намуналарига асосланган.

Умуман Зарафшон водийси визилдоқ кўнғизлари фаунаси ҳақидаги маълумотлар умумфаунистик ишларда [1], қишлоқ хужалиги майдонларидаги йиртқич-энтомофаглар сифатида [11, 12] ёки Зарафшон водийсининг Тожикистон ҳудудлари учун келтирилган [9]. Айрим кенг тарқалган визилдоқ кўнғизларнинг зараркунанда ҳашаротлар сонини камайтиришдаги аҳамиятини ўрганишга бағишларган тадқиқотлар ҳам мавжуд [12].

Ушбу тадқиқотларнинг мақсади Зирабулоқ тоғлари визилдоқ кўнғизларининг тур таркибини аниқлаш ва экологик ҳамда систематик таҳлил қилишдан иборат.

**Тадқиқот материали ва услублари.** Тадқиқотлар 2018-2019 йилларда Зирабулоқ тоғлари ва тоғ олди ҳудудларида олиб борилди. Материал йиғишда Барбернинг [2] банка-тутқичлари, ёруғлик тутқичларидан ва визуал (қўл билан териш) услубларидан фойдаланилди. Банка-тутқичлар сифатида 0,5 л ҳажмдаги шиша банклар ишлатилди [5]. Тутқичлар четки қирраларигача тупроққа кўмиб қўйилди ва уларнинг ичига  $\frac{1}{4}$  ҳажмда фиксацияловчи суюқлик солинди. Фиксацияловчи суюқлик сифатида формалиннинг 4% ли эритмасидан фойдаланилди. Тутқичга тушган ҳашаротлар ҳафтада бир марта йиғиб олинди ва коллекция қилинди. Турларни идентификация қилиш Россия ФА Сибир бўлимининг “Ҳайвонлар экологияси ва систематикаси” институтида катта илмий ходим Р.Дудко билан ҳамкорликда амалга оширилди. Доминант турларни аниқлашда Скуфьин шкаласидан фойдаланилди, бунда миқдори 8% дан юқори – доминант турлар, 4% дан 8% гача – субдоминант турлар, 1-3% -кам сонли турлар деб ҳисобланди. Аниқланган турларнинг нусхалари билан СамДУ Зоология кафедраси

энтомологик коллекциясида ҳамда “Ҳайвонлар экологияси ва систематикаси” институти Зоология музейида (РФА Сибир бўлими) танишиш мумкин. Турларнинг зоогеографик мақоми Михайлов В.А. [10] маълумотлари асосида келтирилди. Статистик таҳлиллар Е.А. Дунаев [3] (1997) қўлланмаси асосида амалга оширилди.

**Тадқиқот натижалари ва таҳлили.** Тадқиқотлар давоми визилдоқ қўнғизларнинг 1100 дан ортиқ намуналари тўпланди ва таҳлил қилинди. Зирабулоқ тоғи ва тоғ олди ҳудудларида ушбу қўнғизларнинг 8 та кенжа оила, 10 та триба, 12 та авлодга мансуб 16 та тури аниқланди.

Тадқиқотларда аниқланган турларнинг систематик рўйхати:

Оила: *Carabidae* [Latreille, 1802](#)

Кенжа оила: *Harpalinae* [Bonelli, 1810](#)

Триба: *Harpalini* [Bonelli 1810](#)

Авлод: [Acinopus](#) [Dejean, 1821](#)

Тур: *Acinopus laevigatus* [Menetries, 1832](#) - 3, ШЎ

Авлод: *Harpalus* [Latreille, 1802](#)

Тур: *Harpalus (Harpalophonus) rufipes* [De Geer, 1774](#) -1, ТП

Тур: *Harpalus (Harpalophonus) griseus* [Panzer, 1796](#) -1, ТП

Триба: *Lebiini* [Bonelli 1810](#)

Авлод: [Cymindis](#) [Latreille, 1806](#)

Тур: *Cymindis andreae* [Ménétriés, 1832](#) -3, ШЎ

Тур: *Cymindis quadrisignata* [Menetries, 1848](#) -1, ТК

Триба: *Zabrini* [Bonelli 1810](#)

Авлод: [Amara](#) [Bonelli 1810](#)

Тур: *Amara ovata* [Fabricius, 1792](#) -3, ГЛ

Тур: *Amara aenea* [De Geer, 1774](#) - 3, ГЛ

Авлод: *Zabrus* [Clairville, 1806](#)

Тур: *Zabrus morio* [Mandrius, 1832](#) -3, ШЎ

Триба: *Platynini* [Bonelli 1810](#)

Авлод: [Anchomenus](#) [Bonelli 1810](#)

Тур: *Anchomenus dorsalis* [Pontoppidan, 1763](#) -1, ФП

Триба: *Sphodrini* [Laporte, 1834](#)

Авлод: [Calathus](#) [Bonelli, 1810](#)

Тур: *Calathus (Neocalathus) ambiguus* [Paykull, 1790](#) -2, ТП

Триба: [Pterostichini](#) [Bonelli 1810](#)

Авлод: [Poecilus](#) [Bonelli, 1810](#)

Тур: *Poecilus liosomus* [Chaudoir, 1876](#) - 3, ТК

Кенжа оила: *Trechinae* [Bonelli, 1810](#)

Триба: *Tachyini* [Motschulsky, 1862](#)

Авлод: [Tachyura](#) [Motschulsky, 1862](#)

Тур: *Tachyura euphratica* [Reitter, 1885](#) -3, ШЎ

Кенжа оила: *Brachininae* [Бонелли, 1810](#)

Триба: *Brachinini* [Bonelli, 1810](#)

Авлод: *Brachinus* [Weber, 1801](#)

Тур: *Brachinus brevicollis* [Motschulsky, 1844](#) -3, ШЎ

Тур: *Brachinus explodens* Duftschmid, 1812 -1, ТП

Кенжа оила: *Cicindelinae* Latreille, 1802

Триба: *Cicindelini* Latreille, 1802

Авлод: *Cicindela* Linnaeus, 1758

Тур: *Cicindela turkestanica* Ballion, 1871 -3, ТК

Кенжа оила: *Scaritinae* Bonelli, 1810

Триба: *Scaritini* Bonelli, 1810

Авлод: *Scarites* Fabricius, 1775

Тур: *Scarites procerus eurytus* Fischer von Waldheim, 1828 -2, ШЎ

**Шартли қисқартмалар:** 1-доминант тур; 2-субдоминант тур; 3-кам сонли тур.

ШЎ - Шарқий-Ўрта Ер денгизи турлари, улар қадимий Ўрта Ер денгизининг шарқий худудлари ҳамда Ғарбий Европанинг жануби-шарқий қисми, Шарқий Европанинг дашт зоналари, Кавказ ва Марказий Осиёнинг қуруқ худудларида тарқалган.

ТК- Туркистон турлари, ареали Помир-Олой, Тянь-Шан ва Копед-Дог тоғлари баландликларини эгаллаган.

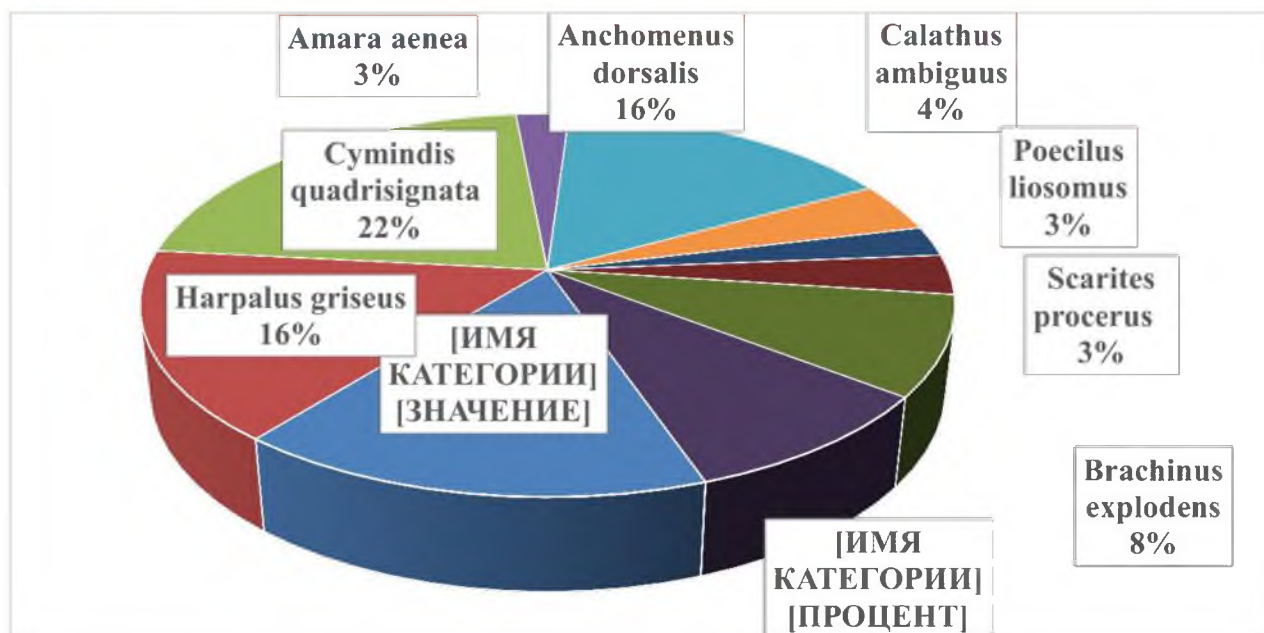
ТП- транспалеоарктик турлар, бутун палеоарктикада тарқалган.

ҒП (ЗП)– ғарбий-палеоарктик турлар. Улар кўпроқ Палеоарктиканинг ғарбий худудлари учун хос бўлиб, жанубда Олд ва Марказий Осиё ҳамда шарқда Олтой ва Ғарбий Сибирга ҳам ўтади.

ҒЛ- голоарктик турлар, уларнинг ареали Шимолий ярим шарнинг тропик бўлмаган барча худудларини эгаллайди.

Умуман, аниқланган турларнинг 8 таси (50%) *Harpalinae* кенжа оиласининг вакиллари ҳисобланади. Авлодлар орасида *Harpalus*, *Cymindis*, *Amara* ва *Brachinus* авлодларининг 2 тадан тури тарқалган. Бошқа авлодлар фақат биттадан турга эга. Тарқалган турларнинг миқдорий кўрсаткичлари бир –биридан кескин фарқ қилади. Визилдоқ қўнғизларнинг доминант турларига *Cymindis quadrisignata*, *Harpalus rufipes*, *Harpalus griseus*, *Anchomenus dorsalis* ва *Brachinus explodens* киради. Субдоминант турлар эса *Scarites procerus* ва *Calathus ambiguous* дан иборат (1-расм).





1-Расм. Карабидофаунада турларнинг доминантлик даражаси.

Статистик тахлиллар тоғ биоценозларидаги карабидофауна биохилома-хиллигининг анча камбагаллигидан ҳамда тақсимланишнинг нотекислиги юқори эканлигидан далолат беради (1-жадвал)

1-жадвал

Зирабулоқ тоғи карабидофаунасининг экологик хилма-хиллагини баҳолаш натижалари

Турлар сероблиги ва доминантлик даражаси индекслари	Қийматлар
Маргалев индекси: $D_{Mg} = (S-1) / \ln N$	3,14
Шеннон индекси: $H' = -\sum p_i \ln p_i$	2,29
Менхиник индекси: $D_{Mn} = S / \sqrt{N}$	1,47
Шеннон бўйича тақсимланиш текислиги: $E = H' / \ln S$	0,82
Симпсон индекси: $D(S_\lambda) = \sum (n_i(n_i-1)) / (N(N-1))$	0,13
Бергер-Паркер индекси: $d = N_{max} / N$	0,218

Шундай қилиб тадқиқотлар натижасида Зирабулоқ тоғи биоценозларида Carabidae оиласига мансуб қўнғизларнинг 12 та авлодга мансуб 16 та тури тарқалганлиги аниқланди. Визилдоқ қўнғизларнинг доминант турларига *Cymindis quadrisignata*, *Harpalus rufipes*, *Harpalus griseus*, *Anchomenus dorsalis* ва *Brachinus eximius* киради.

Адабиётлар

1. Алимджанов Р.А., Бронштейн Ц.Г. Беспозвоночные животные Заравшанской долины. Систематический перечень видов с указанием полезных и вредных форм. АН УзССР, Ташкент-Самарканд, 1956, с 95-1002.
2. Barber, H.S. Traps for cave-inhabiting insects / H.S. Barber // J. Elisha Mitchell Sci. Soc. – 1931. – Vol. 46. – P. 259–266.

3. Дунаев Е.А. 1997. Методы эколого-энтомологических исследований. М.:МосгорСЮН, 44с.,24 илл.
4. Джумаев Т. "Горы Узбекистана". Ташкент, "Мехнат", 1989
5. Карпова, В.Е. Эффективность отлова жужелиц (Coleoptera, Carabidae) ловушками Барбера разного типа / В.Е. Карпова, А.В. Маталин // Биол. науки. – 1992. – № 5. – С. 84-88.
6. Крыжановский О.Л. 1965. Состав и происхождение наземной фауны Средней Азии (главным образом на материале по жесткокрылым) [Composition and origin of the terrestrial fauna of Central Asia (based chiefly on the beetles material)]. Москва - Ленинград, Наука, 430 с. [in Russian].
7. Kryzhanovskij O.L. 1995. New and poorly known Carabidae from North, Central and East Asia (Coleoptera). Zoosyst. Rossica, 3: 265-272.
8. Kabak I.I. 2015. To the distribution of some ground-beetles (Coleoptera, Carabidae) in Kazakhstan and Middle Asia. Euroasian Entomological Journal, 14(1): 14–20
9. Михайлов В.А. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Юго-Востока Средней Азии (фауна, экология, значения в биоценозах). Автореферат диссертации на соиск. ученой степени доктора биол. наук. - Ленинград, 1998, 35 с.
10. Михайлов В.А. Систематический список жужелиц (Carabidae) Таджикистана (с данными по ареалам в регионе и зоогеографии). <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cartadzh.htm>.
11. Попова Е.А. Вредная и полезная фауна кукурузы (по материалам Самаркандской области). Тез. Рес. совещания по «Биологическим методам борьбы паразитными и ядовитыми сорняками и некоторыми вредителями сельскохозяйственных культур. Самарканд, СамГУ, 1978, с.26-28.
12. Халимов Ф.З., Абдуллаев Э.Н, Зокирова Д.Ф. Изучение потенциальной прожорливости почвенных хищников (Coleoptera: Staphylinidae, Carabidae) в лабораторных условиях. УзМУ Хабарлари, 2020, 3/1, 139-144 б.

**FUZARIUM OXYSPORUM VA FUZARIUM POAE TAЪСИРИДА БУЪДОЙНИНГ  
БИОЛОГИК БЕЛГИЛАРИ ЎРТАСИДА КОРРЕЛЯТИВ БОЪЛАНИШЛАР ВА  
ДЕТЕРМИНАЦИЯ**

Шапулатов Ўткиржон Мухаммадиевич, Кулиев Тождидин Хамдамович, Қўшиев  
Ҳабибжон Ҳожибобоевич, Шапулатов Умиджон Мухаммедович

Гулистон давлат университети, Экспериментал биология лабораторияси  
Ўзбекистон Миллий Университети, Биология факультети

tel: (+998)975671587

e-mail: [utkirjon.shapulatov@gmail.com](mailto:utkirjon.shapulatov@gmail.com)

13	Шўрланишли шароитда порлоқ – 4 ғўза навига микро-1 ва ризоком препаратларининг таъсирини ўрганиш Маматкулова Г. Ф, Камбурова В.С, Маматкулова Ш Х, Дарманов М. М .....	82
14	Биологик ресурслардан оқилона фойдаланиш мониторинги Тўрабоев А,Н, Қирйигитов Х. Б .....	88
15	Айдар-арнасой қўллар тизими тузкон қўлида орол чавоқбалиғининг ( <i>rutilus rutilus aralensis</i> ) морфоэкологик хусусиятлари Намозов С.М .....	92
16	Роль водорослей в очистке вод Муминова Р.Н, Махкамов Г.М, Рузиматов Р.Е.....	97
17	Jizzax shahrida manzarali butalarning tur xilma-xilligi va etishtirish istiqbollari Ishanqulova D.U, Haydarov X.Q .....	101
18	Биоэкологические особенности и практическое значение видов эфедры в Узбекистане Муминов Д. Я, Хайдаров Х К, Мукимов Т.Х, Норкулов М. М, Джумаева З.У.....	104
19	Зирабулоқ тоғлари карабидофаунаси (coleoptera: carabidae) нинг эколого-фаунистик таҳлили Халимов Ф.З, Сайфиддинов Х.З, Маманов С.С.....	111
20	Fuzarium <i>oxysporum</i> va fuzarium <i>roae</i> таъсирида бугдойнинг биологик белгилари ўртасида коррелятив боғланишлар ва детерминация Шапулатов Ў. М, Кулиев Т. Х, Қўшиев Х,Х, Шапулатов У.М.....	117
21	Такрорий экилган қанд лавлагини ривожланишига азотли ўғитлар шакл ва меёрлари таъсири Сулаймонов И.Ж., Эргашев Д.Т.....	123
22	Жанубий-ғарбий қизилқум ўсимликларини ўрганилиши хусусида Эсанов Х.Қ .....	127
<b>ФАЛСАФА ФАНЛАРИ</b>		
<b>09.00.00</b>		
<b>ФИЛОСОФИК ИЕ НАУКИ</b>		
<b>PHILOSOPHICAL SCIENCES</b>		
23	Scientific results obtained on the topic “modernization and integration of national culture in the context of globalization” Farxodjonova N.F .....	138
24	Эстетический идеал – идея созидания Халилов Р.Р .....	144
25	Sharq mutafakkiri Abu Nasr Forobiyning komil inson haqidagi qarashlari va uning inson ma’naviyati yuksalishidagi ahamiyati Xudayarov I.I .....	147
26	Инсон омилини фаоллаштириш – тадбиркорлик маданиятни ривожлантиришнинг стратегик вазифаси Сайитхонов А.А .....	153
27	Постмодерн дунёда илмий ва диний қадриятларга муносабат ҳамда унинг диалектик асослари Қамбаров А А .....	158