

ISSN:2181-0427 ISSN:2181-1458

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

**НАМАНГАН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ  
ИЛМИЙ АХБОРОТНОМАСИ**

**НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК НАМАНГАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**



**2021 йил 12-сон**



**Бош муҳаррир:** Наманган давлат университети ректори С.Т.Тургунов

**Масъул муҳаррир:** Илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор М.Р.Қодирхонов

**Масъул муҳаррир ўринбосари:** Илмий тадқиқот ва илмий педагогик кадрлар тайёрлаш бўлими бошлиғи Р.Жалалов

### **ТАҲРИРҲАЙЪАТИ**

**Физика-математика фанлари:** акад. С.Зайнобиддинов, акад. А.Аъзамов, ф-м.ф.д., доц. М.Тўхтасинов, ф-м.ф.д., проф. Б.Саматов, ф-м.ф.д., доц. Р.Хакимов, ф-м.ф.д. М.Рахматуллаев.

**Кимё фанлари:** акад.С.Рашидова, акад. А.Тўраев, акад. С.Нигматов, к.ф.д., проф.Ш.Абдуллаев, к.ф.д., проф. Т.Азизов.

**Биология фанлари:** акад. К.Тожибаев, акад. Р.Собиров, б.ф.д. доц.А.Баташов, б.ф.д. Н.Абдурахмонов.

**Техника фанлари:** - т.ф.д., проф. А.Умаров, т.ф.д., проф. С.Юнусов.

**Қишлоқ хўжалиги фанлари:** – г.ф.д., доц. Б.Камалов, қ-х.ф.н., доц. А.Қазақов.

**Тарих фанлари:** – акад. А.Асқаров, с.ф.д., проф. Т.Файзуллаев, тар.ф.д., проф. А.Расулов, тар.ф.д., проф. У.Абдуллаев.

**Иқтисодиёт фанлари:** – и.ф.д., проф.Н.Махмудов, и.ф.д., проф.О.Одилов.

**Фалсафа фанлари:** –ф.ф.д., проф. М.Исмоилов, ф.ф.н., О.Маматов, PhD Р.Замилова.

**Филология фанлари:** – акад. Н.Каримов, фил.ф.д., проф.С.Аширбоев, фил.ф.д., проф. Н.Улуқов, фил.ф.д., проф. Ҳ.Усманова, фил.ф.д., проф. Б.Тухлиев, фил.ф.н, доц.М. Сулаймонов.

**География фанлари:** - г.ф.д., доц. Б.Камалов, г.ф.д., проф.А.Нигматов.

**Педагогика фанлари:** - п.ф.д., проф. У.Иноятгов, п.ф.д., проф. Б.Ходжаев, п.ф.д., п.ф.д., проф. Н.Эркабоева, п.ф.д., проф.Ш.Хонкелдиев, п.ф.д., проф. Ҳ.Асқарова, п.ф.н., доц. М.Нишонов, PhD П.Лутфуллаев.

**Тиббиёт фанлари:** – б.ф.д. Ғ.Абдуллаев, тиб.ф.н., доц. С.Болтабоев.

**Психология фанлари** – п.ф.д., проф. З.Нишанова, п.ф.н., доц. М.Махсудова

**Техник муҳаррир:** *Н.Юсунов*

**Таҳририят манзили:** Наманган шаҳри, Уйчи кўчаси, 316-уй.

**Тел:** (0369)227-01-44, 227-06-12 **Факс:** (0369)227-07-61 **e-mail:** [ilmiy@inbox.uz](mailto:ilmiy@inbox.uz)

Ушбу журнал 2019 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси Раёсати қарори билан физика-математика, кимё, биология, фалсафа, филология ва педагогика фанлари бўйича Олий аттестация комиссиясининг диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиши тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатида киритилган.

“НамДУ илмий ахборотномаси–Научный вестник НамГУ” журнали Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигининг 17.05.2016 йилдаги 08-0075 рақамли гувоҳномаси ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрацияси ҳузуридаги Ахборот ва оммавий коммуникациялар агентлиги (АОКА) томонидан 2020 йил 29 август куни 1106-сонли гувоҳнома га биноан чоп этилади. “НамДУ Илмий Ахборотномаси” электрон нашр сифатида ҳалқаро стандарт туркум рақами (ISSN-2181-1458)га эга НамДУ Илмий-техникавий Кенгашининг 10.12.2021 йилдаги кенгайтирилган йиғилишида муҳокама қилиниб,

илмий тўплам сифатида чоп этишига рухсат этилган (*Баённома № 12*). Мақолаларнинг илмий савияси ва келтирилган маълумотлар учун муаллифлар жавобгар ҳисобланади.



луговым и горным травам, но и чаще отличаются более высоким содержанием переваримого протеина, каротина и фосфора.

Зеленые витаминные корма пастбищ весеннего периода с избытком обеспечивают овец питательными веществами необходимого для их роста и развития.

И в заключение большинство однолетних засоленных трав растет в жарких летних условиях на пастбищах, и хотя они зеленые, они практически несъедобны в этот период из-за высокого содержания солей (18-27%) и частично под воздействием осенне-зимних осадков, низких температур. Разложившийся, хорошо поедается овцами и другими видами. Однолетние галофиты полезны для пастбища осенью и зимой.

#### Литература

1. Аслиддинов С.Д. Биологические особенности и продуктивность кормовых видов полыней подрода *Seriphidium* при интродукции в аридных районах Узбекистана. Автореферат диссертации на соискание учёной степени канд. биол. наук. Душанбе, 1988, 23 с.
2. Махмудов М.М. Достижения и очередные задачи аридного кормопроизводства. //Проблемы биологии и медицины, 2 (15), 2000, с.34-37.
3. Ортикова Л.С., Махмудов М.М. Введение в культуру кормовых галофитов – как способ рационального использования засоленных земель пустыни Кызылкум. Селекционно-технологические аспекты развития продуктивного верблюдоводства, каракулеводства и аридного кормопроизводства Казахстане. Материалы Международной научно-практической конференции. Шымкент, -2012, -С. 256-258.
4. Ортикова Л.С., Махмудов М.М. Қизилқумнинг шўрланган тупроқларида парваришланадиган озуқабоп галофитларнинг сув режими хусусиятлари. Чўл-яйлов чорвачилигини модернизациялаш муаммолари. Республика илмий -амалий конференция материаллари. - Самарқанд, 2012. -Б. 301.
5. Ортикова Л.С., Махмудов М. Подбор перспективных фитомелиорантов для улучшения соляноквых пастбищ пустыни Кызылкум. Бюллетень науки и практики. Научный журнал. -Россия. - 2018, -Том 4, № 5. -С. 147-152.
6. Ортикова Л.С. Фитомелиоранты пастбищ Кызылкум. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журналининг «AGRO ILM» илмий иловаси. –Тошкент, 2019. № 6 (63) –Б. 68-69. (06.00.00; №1).
7. The Plant List – [URL:www.theplantlist.org](http://www.theplantlist.org).
8. Index - [www.ipni.org](http://www.ipni.org)
9. [www.gbif.org](http://www.gbif.org)



## **БУХОРО ВИЛОЯТИНИНГ ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАР ФЛОРАСИ**

<sup>1</sup>Рахимова Н.К., <sup>1</sup>Саитжанова У.Ш., <sup>2</sup>Батошов А.Р., <sup>3</sup>Хайитов Р.Ш.,  
<sup>1</sup>Хабибуллаев Б.Ш.

<sup>1</sup>Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ботаника институти

<sup>2</sup>Наманган давлат университети

<sup>3</sup>Навоийдавлат педагогика институти

*Аннотация.* Мақолада Бухоро вилояти доривор ўсимликлари флорасининг етакчи оила ва туркумлари ҳамда ҳаётий формалар бўйича тақсимланиши ҳақидаги маълумотлар берилган. Ушбу вилоятнинг доривор ўсимликлари флорасида Asteraceae, Fabaceae, Chenopodiaceae, Poaceae, Apiaceae, Malvaceae, Brassicaceae, Polygonaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae оилалари етакчи ўринни эгаллаши аниқланган. Шунингдек, Пешку, Жондор, Шофиркон туманларида доривор ўсимликларнинг энг кўп тарқалганлиги қайд этилган.

*Калит сўзлар:* Бухоро вилояти, маъмурий районлар, доривор, ареал, хариталаш.

## **ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФЛОРА БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

<sup>1</sup>Рахимова Н.К., <sup>1</sup>Саитжанова У.Ш., <sup>2</sup>Батошов А.Р., <sup>3</sup>Хайитов Р.Ш.,  
<sup>1</sup>Хабибуллаев Б.Ш.

<sup>1</sup>Институт ботаники Академия наук Республики Узбекистан

<sup>2</sup>Наманганский государственный университет

<sup>3</sup>Навоийский государственный педагогический институт

*Аннотация.* В статье представлены сведения о ведущих родах и семействах лекарственной флоры Бухарской области, а также об их распределении по жизненным формам. Определено, что лидирующие позиции среди лекарственных растений данного региона занимают семейства Asteraceae, Fabaceae, Chenopodiaceae, Poaceae, Apiaceae, Malvaceae, Brassicaceae, Polygonaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae. Отмечены наиболее насыщенные районы распространения лекарственных растений – Пешкунский, Жондорский и Шафирканский.

*Ключевые слова:* Бухарская область, административные районы, лекарственные, ареал, картирование.

## **MEDICINAL FLORA OF THE BUKHARA REGION**

<sup>1</sup>Rakhimova N.K., <sup>1</sup>Saitjanova U. Sh., <sup>2</sup>Batoshov A.R., <sup>3</sup>Khayitov R. Sh.,  
<sup>1</sup>Khabibullaev B. Sh.

<sup>1</sup>Institute of Botany, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

<sup>2</sup>Namangan State University

<sup>3</sup>Navoi State Pedagogical Institute

*Abstract.* The information about the leading genus and species of medicinal flora of the Bukhara region are given, as well as their distribution by life forms. It has been determined that the leading positions among medicinal plants of this region are occupied by the species Asteraceae, Fabaceae, Chenopodiaceae, Poaceae, Apiaceae, Malvaceae, Brassicaceae, Polygonaceae, Ranunculaceae,



*Papaveraceae. The most saturated areas of distribution of medicinal plants are marked – Peshku, Jondor and Shafirkan.*

**Keywords:** *Bukhara region, administrative districts, medicinal plants, area, mapping.*

## **Введение**

Лекарственные растения находят широкое применение в медицине как для профилактики, так и лечения различных заболеваний человека и животных. Они используются не только в натуральном виде, но и в форме лекарственных препаратов. В настоящее время около 40% медикаментов вырабатывается из растительного сырья[1].

Средняя Азия – одна из богатейших сокровищниц мировой флоры с большим количеством эндемических видов, многие из которых служили естественным сырьем для древних и средневековых врачей, заложивших основы фармакологии, фармацевтики, фитотерапии и других разделов медицинской науки [2].

Флора Республики Узбекистан представлена 4375 видами дикорастущих сосудистых растений, из которых около 1200 обладают лекарственными свойствами, нашедшими своё применение в научной и народной медицине Узбекистана и сопредельных государств. В настоящее время, в Узбекистане, в научной медицине разрешено использование 112 видов лекарственных растений, из этого количества более 80% составляют дикорастущие виды[5, 6].

В настоящее время, современные литературные источники не имеют достаточной информации о лекарственных растениях Бухарской области и их распределении по ботанико-географическим и административным районам области. В данной статье приводится таксономическая характеристика лекарственных растений Бухарской области и их распределение по административным районам.

## **Материал и методы**

При составлении списка ведущих лекарственных растений Бухарской области использованы базы данных информационно-аналитической системы FLORUZ и Национального гербария (TASH). Латинские названия видов растений приводятся согласно международным индексам International Plant Names Index [8] и The Plant List [7]. Распространение видов дано по «Флоре Узбекистана» и «Определителю растений Средней Азии» [4], [3].

## **Результаты и обсуждение**

Лекарственная флора Бухарской области состоит из не менее, чем 224 видов, относящихся к 160 родам и 55 семействам. Таксономический анализ показывает, что ведущее положение лекарственной флоры Бухарской области занимают семейства Asteraceae (34 видов), Fabaceae (17), Chenopodiaceae (15), Poaceae (10), Apiaceae (9), Malvaceae (8), Brassicaceae и Polygonaceae (по 7), Ranunculaceae (6), Papaveraceae (4). Представители данных семейств составляют 117 видов лекарственной флоры района исследования. По богатству видов возглавляют следующие роды: Artemisia (7 видов), Alhagi, Salsola и Ferula (по 4 видов). Остальные роды содержат менее 4 видов.

В целом, широкое распространение родов и видов в семействах Asteraceae, Fabaceae, Chenopodiaceae, Poaceae является одним из признаков, присущих пустынным

регионам. Малое распространение остальных семейств в данном регионе связано с экологическими ареалами видов.

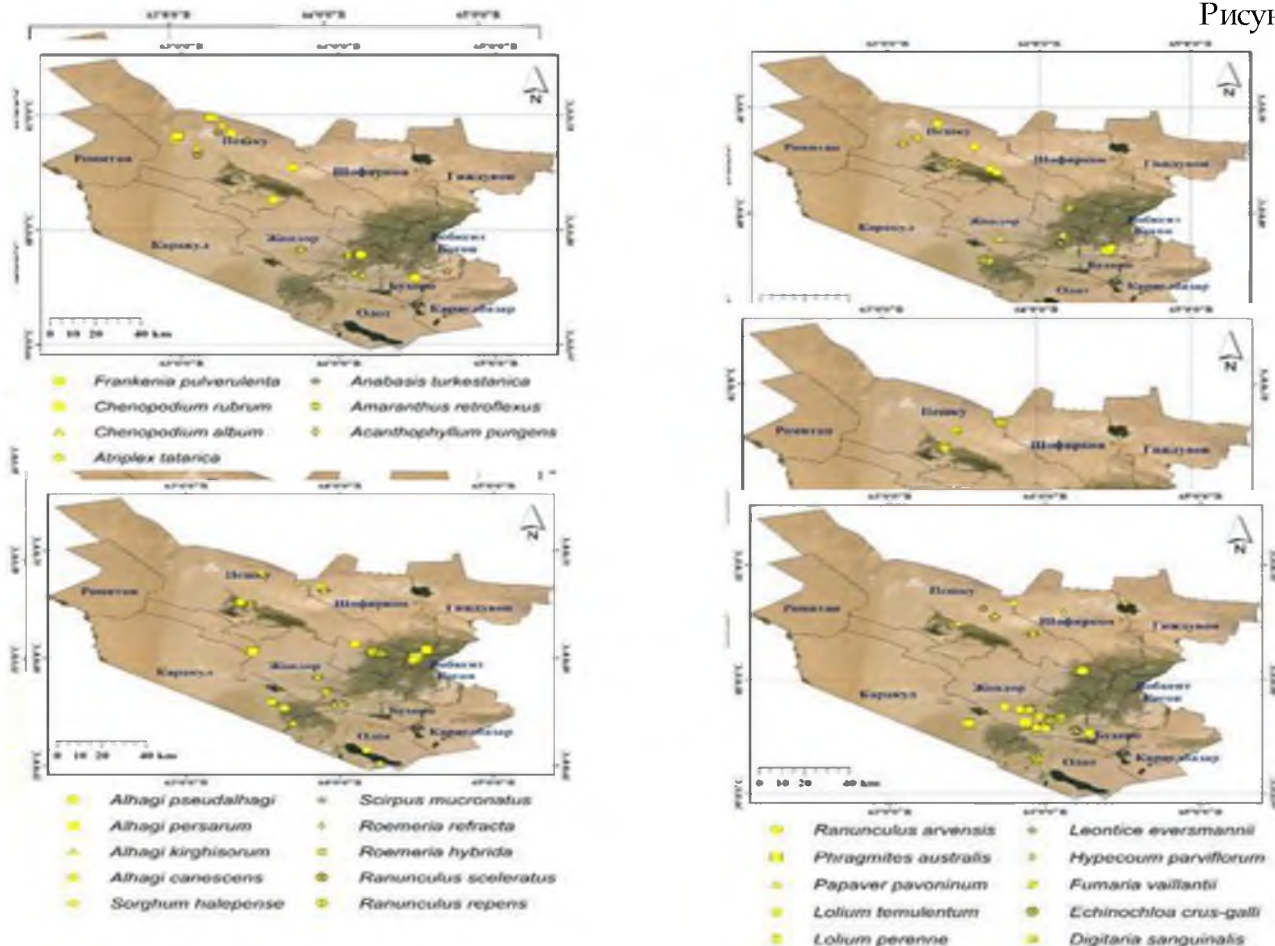
Анализ распределения лекарственных растений Бухарской области по биотопам показывает, что из ведущих 10 родов доминируют многолетники и однолетники (по 38,2%), затем полукустарники (11,7%), двулетники (5,8%), дерево, кустарники (по 2,9%).

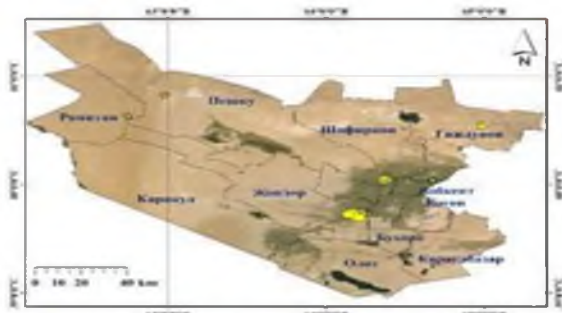
Преобладание однолетних трав над другими жизненными формами – характерная черта, присущая всем пастбищам Кызылкумов, что является одним из показателей нерационального использования пастбищ.

Большинство лекарственных растений распространено в Пешкунском, Жондорском и Шафирканском районах области, где их доля составляет более 56,7%. В остальных районах области количество лекарственных растений не превышает 10% от общего числа видов.

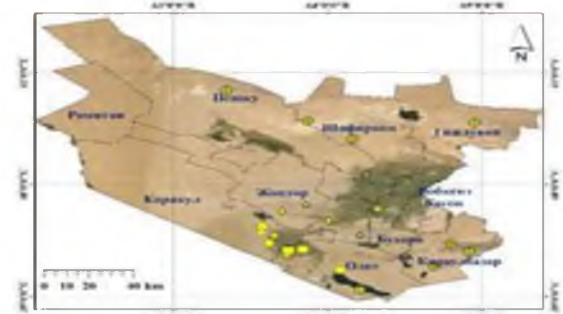
Таким образом, большинство мезофитных лекарственных видов (*Cynodondactylon*, *Clematisorientalis*, *Alhagicanescens*, *Malvaneglecta*, *Chenopodiumalbum*, *Amaranthusretroflexus*, *Trifoliumpratense*, *Potentillasupina*, *Glycyrrhizaglabra*, *Typhalaxmannii*, *Capsellabursa-pastoris*, *Aeluropusrepens*, *Tribulusterrestris*) Пешкунского, Жондорского районов насыщены ближе к орошаемой зоне, обочине дорог, полям, залежам, долинам рек, берегам арыков, водоемам, населенным пунктам, садам среди посевов. Более ксерофитные лекарственные виды (*Salsolagemmascens*, *Salsolarichteri*, *Zygophyllumeichwaldii*, *Astragalusvillosissimus*, *Ephedrastrabilacea*, *Silenenana*, *Halothamnussubaphyllus*) распространены в условиях пустыни на солончаках, песках, галечниках, глинистых почвах (рисунок 1).

Рисунок 1

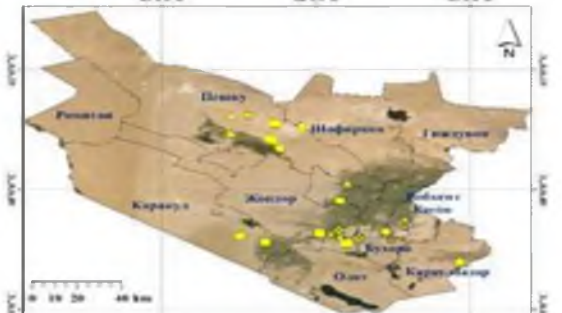




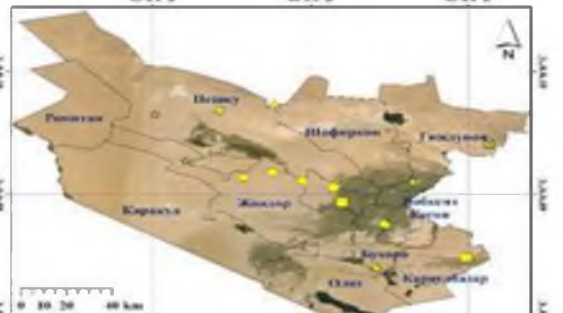
- *Potamogeton pectinatus*
- *Potamogeton crispus*
- ▲ *Merendera robusta*
- *Lemna trisulca*
- *Lemna minor*
- *Lemna gibba*
- *Equisetum ramosissimum*
- ◆ *Ephedra strobilacea*
- *Ephedra intermedia*
- *Butomus umbellatus*



- *Melilotus officinalis*
- *Melilotus albus*
- ▲ *Medicago lupulina*
- *Lotus krylovii*
- ◆ *Lagonichium farctum*
- *Glycyrrhiza glabra*
- *Eleaegnus angustifolia*
- *Astragalus villosissimus*



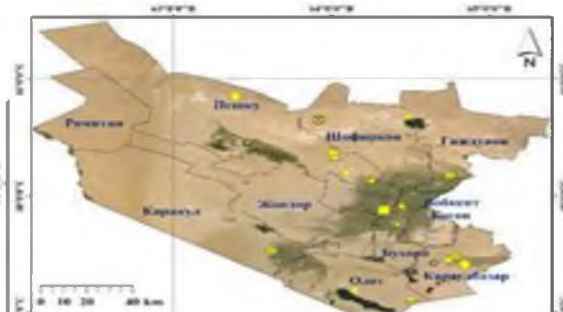
- *Cyperus rotundus*
- *Cynodon dactylon*
- ▲ *Clematis orientalis*
- *Ceratocephala falcata*
- *Berberis integerrima*
- ◆ *Avena fatua*
- *Agropyron repens*
- *Aeluropus repens*
- *Adonis parviflora*



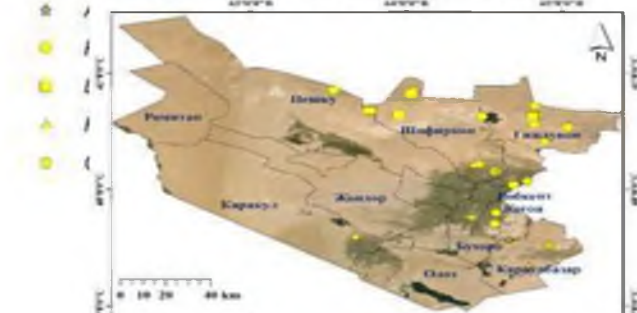
- *Centaurea iberica*
- *Verbena officinalis*
- *Onosma dichroantha*
- *Inula caspica*
- *Ferula litwinowiana*
- ◆ *Cressa cretica*
- *Bidens tripartita*
- *Argusia sogdiana*
- *Lycopus europaeus*
- *Centaurea solstitialis*



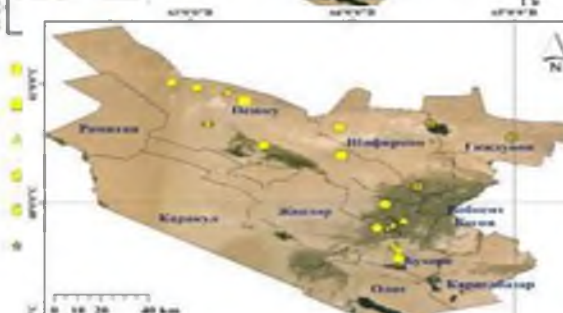
- *Handaea trichophylla*
- *Dodartia orientalis*
- *Cirsium ochrolepideum*
- *Artemisia santolina*
- *Veronica anagalis-aquatica*
- ◆ *Teucrium scordium*
- *Daucus carota*
- *Cuscuta monogyne*
- *Anchusa azurea*
- *Acroptilon repens*



- *Xanthium spinosum*
- *Orobanche aegyptiaca*
- *Koelpinia turanica*
- *Filago arvensis*
- *Cuminum setifolium*
- ◆ *Calystegia sepium*
- *Artemisia absinthium*
- *Mentha longifolia*
- *Centaurea squarrosa*
- *Xanthium strumarium*



- *Lagochilus inebrians*
- *Garhadiolus papposus*
- *Datura stramonium*
- *Cichorium intybus*
- *Artemisia diffusa*
- ◆ *Stizolophus balsamita*
- *Cistanche flava*
- *Achillea millefolium*
- *Scandix pesten-veners*
- *Lallemantia royleana*



- *Peganum harmala*
- *Nitraria schoberi*
- *Malva sylvestris*
- *Malva neglecta*
- ◆ *Malva mauritina*
- *Lepidium ruderales*
- *Lepidium perfoliatum*
- *Haplophyllum robustum*



28	Қанд лавлагидан уруғ ҳосил олиш учун қўлланилган минерал ўғитлар меъёрларини тупроқдаги алмашинувчи калий динамикасига таъсири Одилов И.К. ....	144
29	Однолетние солянки аридных пастбищ Кызылкум Соатовна Л., Хамраева Н.Т., Абророва К. ....	150
30	Бухоро вилоятининг доривор ўсимликлар флораси Рахимова Н.К., Саитжанова У.Ш., Батошов А.Р., Хайитов Р.Ш., Хабибуллаев Б.Ш.....	157
31	Шаҳрихонсой гирудофаунасининг биохилма-хиллиги ва экологик гуруҳлари Солижонов Х.Х., Иззатуллаев З.....	162
32	Ўзбекистоннинг доривор ўсимликларини ўрганиш бўйича олиб борилаётган илмий тадқиқотлар (тожик коврак мисолида) Шарипов А.Э. ....	167
33	Мирзачўл воҳаси сугориладиган тупроқларининг умумий физик ва сув хоссалари Турғунов М.М., Арабов С.А. ....	171

**05.00.00**

**ТЕХНИКА ФАНЛАРИ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ  
TECHNICAL SCIENCES**

34	Oziq-ovqat mahsulotlari tarkibi tahlil qilish va xavfsizligini ta'minlash Aslonov B.B., Hojiyeva M.M., .....	177
35	Анализ химической безопасности пищевых продуктов и необработанного сырья. Джураева Л.Р., .....	181

**07.00.00**

**ТАРИХ ФАНЛАРИ  
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ  
HISTORICAL SCIENCES**

36	XX асрнинг бошидаги иқтисодий сиёсатнинг миграцион жараёнларга таъсири (Маргилон шаҳри мисолида) Худойберганова Д.А. ....	188
----	--	-----

**08.00.00**

**ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ  
ECONOMIC SCIENCES**

37	Тижорат банклари ва давлат молиявий ресурсларидан фойдаланишда мавжуд муаммолар ва уларни бартараф этиш чоралари Хасанов О., У Ачилов А.Н.....	191
----	---	-----