

2021  
№3 Mart (234)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК УЗБЕКИСТАНА  
ECOLOGICAL HERALD OF UZBEKISTAN

# EKOLOGIYA

XABARNOMASI



# МУНДАРИЖА



1

## ҚУТЛОВ

## ЖАРАЁН

В Узбекистане реализуется проект по развитию сельской инфраструктуры с учетом экологической устойчивости сельской местности  
Ўз фалсафасига эга туризм ва пандемиянинг миллий туризм ривожига таъсири



4

6

## ГИПОТЕЗАЛАР-ТАДҚИҚОТЛАР-ИХТИРОЛАР



10

### Б. БАЗАРОВ, Б.ТУЛАЕВ, О. ДАМИНОВ

Экологические аспекты образования в становлении устойчивого транспорта

### Н. ХОДЖАЕВА, Қ. ЖЎРАҚУЛОВ, Д. ЖУМАБОЕВА, Ф. МУСТОФАҚУЛОВА

Ўзбекистон шароитида янги бўлган Каролина азолласининг биоэкологик хусусиятлари



13



15

### Н. МУСАЕВА

Граница палеогена и неогена по фораминиферам предгорья Ауминзатау (Центральные Кызылкумы)

### Ш. БОТИРОВ

Ер устидан бериладиган суғориш сувини тежаш усули



19



21

### Ҳ. ҲАМРАЕВ

Яйлов ихотазорларининг микроклим шакллантириш хусусияти

### У. ПАНЖИЕВ, А. НИГМАТЖОНОВА, Б. МУХАМЕДГАЛИЕВ

Чиқинди асосида нефть-газ саноати оқова сувларини тозалаш учун ионитларни ишлаб чиқиш



23



27

### А. КОЖЕВНИКОВА

Знакомьтесь: CICADATRA OCHREATA (MEL.) – хлопковая цикада

### А. ТУРАКУЛОВ, Б. РАИМОВ

Фермер хўжаликлари ва шахсий томорқаларда тиканли артишок сабзавотини етиштириш агротехникаси



30



33

### Ш. УСМОНОВА

Краткая геологическая изученность месторождения «Ёшлик» (Алмалык-Ангренский горнорудный район)

### З. ЖАББАРОВ, Д. ЭГАМБЕРДИЕВА, Қ. ДАВРОНОВ, В. ШУРИГИН

Деградацияга учраган тупроқларнинг экологик ҳолатига биочарнинг таъсири



36

Ахборот-таҳлилий, илмий-амалий нашр

Информационно-аналитическое,  
научно-практическое издание

Information-analytical, scientific-practical  
edition

Муассис:  
Ўзбекистон Республикаси  
Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш  
давлат қўмитаси

Таҳрир кенгаши раиси:  
А. МАҚСУДОВ  
Таҳрир кенгаши аъзолари:  
Б. ТАЖИЕВ,  
К. ТОЖИБОЕВ,  
Б. ХОЛМАТОВ,  
Х. ПЎЛАТОВ,  
А. ХОЛМУРОДОВ,  
Б. НИШОНОВ,  
С. МУХТОРАЛИЕВ

Бош муҳаррир:  
Н. АБДУЛЛАЕВА

Бош муҳаррир ўринбосари ва  
масъул котиб:  
Г. МЕНГЗИЯЕВА

Саҳифаловчи-дизайнер:  
О. ЖУМАКУЛОВА

Нашр Ўзбекистон Республикаси  
Олий аттестация комиссиясининг  
рўйхатига киритилган.

Обуна индекси: 910  
Таҳририят манзили: 100185  
Тошкент шаҳар, Бунёдкор шох кўчаси, 7а-уй.  
www.econews.uz  
E-mail: chinorenk@umail.uz

Муаллифлар фикри таҳририят фикри билан  
тўғри келмаслиги мумкин.

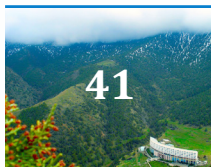
2008 йил 7 мартда Ўзбекистон матбуот  
ва ахборот агентлиги (Ўзбекистон  
Республикаси Президенти  
Администрацияси ҳузуридаги Ахборот ва  
оммавий коммуникациялар агентлиги)  
томонидан рўйхатга олинган.  
Рўйхатга олиш рақами №0515

Босишга рухсат этилди  
Формати 60x841/8.  
Табоғи 7 б.т.  
Адади  
Буюртма № \_\_\_\_  
Баҳоси келишилган нарҳда.

"ECO TEXTILE PRODUCT" МЧЖ босма-  
хонасида офсет усулида чоп этилди  
Матбаа гувоҳномаси рақами  
№ 10-3632  
Манзил: Тошкент шаҳри, Учтепа  
тумани, Тошкент Автомобиль халка  
йўли, 11-км, 10-уй

## ТАБИАТ ВА ЖАМИЯТ

**О. ХУЖАЕВ, М. СОБИРОВ, О. НАЗАРОВА**  
Ҳаводаги зарарли туз, чанг ва қумнинг зарра-  
ларига қарши яшил қалқоннинг аҳамияти



**С. БЕРДИЕВ, Х. ҲАЗРАТҚУЛОВ**  
Зомин миллий табиат боғи  
фаолиятига бир назар

## ДУНЁ САҲНИДА

Ҳиндистоннинг вакцина саноати "Covid – 19" га  
қарши курашга қандай ҳисса қўшмоқда?



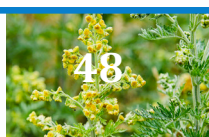
## ЭКОЛОГИК ТАЪЛИМ



Экологик таълим - инсон ва табиат  
муносабатларида муҳим омил

## ЭКОЛОГИЯ ВА САЛОМАТЛИК

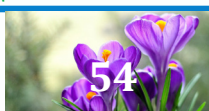
**Ш. ХОЛТЎРАЕВ, Б. ХОФИЗОВ**  
Унумдорлиги кам бўлган тупроқларда ўсувчи доривор эфедра  
(ephedraceae) ва аччиқ шuvoқ (artemisia absinthium l.)  
ўсимлигини маданий ҳолда етиштириш мумкинми ?



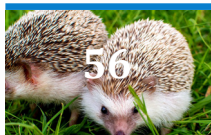
"Covid-19" га қарши вакциналар: "Спутник",  
"Moderna", "Astrazeneca" ва бошқалар

## ТАБИАТ ИЛҲОМЛАРИ

### БИНАФША ҲИДИ



## ТУРФА ОЛАМ



Жонли табиатдаги баҳорий  
ўзгаришлар

## ЕР УСТИДАН БЕРИЛАДИГАН СУҒОРИШ СУВИНИ ТЕЖАШ УСУЛИ

Ш.БОТИРОВ, Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти доценти, қишлоқ хўжалиги фанлари номзоди

### Аннотация

Ситуация с нехваткой воды в нашем регионе с каждым годом ухудшается. Например, за последние 10 лет объем воды в Узбекистане уменьшился на 12%, а в этом году по сравнению с прошлым годом на 15%.

В результате поверхностного орошения ежегодно на полях теряется около 5-6 миллиардов кубометров или 20% воды.

### Summary

The situation with water scarcity in our region is getting worse every year. For example, over the past 10 years, water volume in Uzbekistan has decreased by 12%, and this year compared to last year by 15%.

As a result of surface irrigation, about 5-6 billion cubic meters or 20% of water is lost in the fields annually.

Президентимиз Шавкат Мирзиёев 2020 йил 16 сентябрь кунини сув хўжалигида тежамкор технологияларни жорий этиш ва давлат-хусусий шериклик лойиҳаларини амалга ошириш чора-тадбирлари юзасидан видеоселектор йиғилишида қуйидагиларни айтиб ўтди:

“Минтақамизда сув танқислиги билан боғлиқ вазият йилдан-йилга мураккаблашиб бормоқда. Охириги 10 йилда, мисол учун, Ўзбекистонда сув ҳажми 12 фоизга, ўтган йилгига нисбатан эса бу йил 15 фоизга камайган.

Ер устидан эгатлаб суғориш оқибатида йилига қарийб 5-6 миллиард куб метр ёки 20 фоиз сув далада беҳуда сарфланмоқда” [1].

Ер устидан эгатлаб суғоришда иш унумининг пастлиги **(0,4-1,0 га бир иш кунига)** ва эгат узунлиги бўйлаб тупроқнинг ноте-

кис намланишига ҳамда юқори суғориш меъёрлари билан суғоришда сув исрофи қийматининг юқорилигига қарамасдан, чопиқ қилинадиган экинлар етиштириладиган давлатларда, жумладан, Марказий Осиё давлатларида бу усул кенг қулоч ёйган.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, ер устидан берилётган суғориш суви миқдорини камайтириш йўллари ишлаб чиқишимиз лозим экан. Ғўзанинг сувга бўлган талабини таъминлашда маълум миқдорда сизот сувларидан фойдаланиш учун ғўзани субирригация суғориш усулида суғориш орқали ғўза навининг сув меъёрлари истеъмоли ва суғориш тартибини дала, ишлаб чиқариш тажрибалари асосида ўргандик.

Ягона тажриба тизими асосида Тошкент вилояти типик бўз тупроқлари шароитида тадқиқот

ишларини олиб бордик (1-жадвал).

Мазкур дала тажриба тизими 2 вариантдан, 1 хил нав ва эгат қатор орасининг кенглиги 90 см да ПСУЕАИТИ (ЎзПИТИ) да ишлаб чиқилган услубий қўлланмаларга риоя қилинган ҳолда ўтказилди [2].

Тажриба даласи тупроғи механик таркиби ўрта қумоқ, сизот сувлари сатҳи 2,0-2,5 м чуқурликда жойлашганлиги, ҳайдов (0-30 см) қатламидаги чиринди (гумус) миқдори - 1,109%, умумий азот - 0,078%, фосфор - 0,136%, 30-50 см ли қатламда эса чиринди - 0,984, умумий азот - 0,060 ва фосфор-0,104% ни ташкил этди.

Тупроқнинг ҳажмий оғирлиги вегетация бошида тупроқнинг 0-30 см, 30-50 см қатламларининг ҳажмий оғирлиги миқдори 1,28-1,32 г/см<sup>3</sup> ни ташкил қилди.

### 1-жадвал

#### Тажриба тизими

Вариантлар	Суғориш усули	Суғориш меъёри, м <sup>3</sup> /га
1.	Ишлаб чиқариш назорати	Фактик ўлчовлар
2.	Субирригация суғориш усулида тупроқнинг суғориш олди намлиги ЧДНС га нисбатан 70-80-65 %	0-100 сантиметрли қатламдаги намлик дефицити бўйича

Вегетация охирига бориб 1-вариант ишлаб чиқариш назоратида тупроқнинг 0-30 см, 30-50 см қатламларининг ҳажмий

