



Tadqiqot **UZ**

# ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР МАВЗУСИДАГИ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

2020

- » Ҳуқуқий тадқиқотлар
- » Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар
- » Тарих саҳифаларидаги изланишлар
- » Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни
- » Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни
- » Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар
- » Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар
- » Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши
- » Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши
- » Техника ва технология соҳасидаги инновациялар
- » Физика-математика фанлари ютуқлари
- » Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар
- » Кимё фанлари ютуқлари
- » Биология ва экология соҳасидаги инновациялар
- » Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари
- » Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

AMIR  
TEMUR



**No15**  
30 апрель

conferences.uz

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"  
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 15-КЎП ТАРМОҚЛИ  
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ  
МАТЕРИАЛЛАРИ  
13-ҚИСМ**

---

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ  
15-МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ОНЛАЙН  
КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ "НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ"  
ЧАСТЬ-13**

---

**MATERIALS OF THE REPUBLICAN 15-MULTIDISCIPLINARY  
ONLINE DISTANCE CONFERENCE ON "SCIENTIFIC AND  
PRACTICAL RESEARCH IN UZBEKISTAN"  
PART-13**

**ТОШКЕНТ-2020**

УЎК 323(575.1)(063)  
КБК 66.3(5Ў)я43  
Й-18

## "Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" [Тошкент; 2020]

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" мавзусидаги республика 15-қўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 30 апрел 2020 йил. - Тошкент: Tadqiqot, 2020. - 239 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн конференция 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясида кўзда тутилган вазифа - илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий конференцияси таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари таҳлил қилинган конференцияси.

**Маъсул муҳаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

### **1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши**

Юсувалиева Раҳима Профессор в.б., ю.ф.н. (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

### **2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар**

Норматова Дилдора Эсоналиевна, доцент (Фарғона давлат университети)

### **3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар**

Чариев Турсун Хуваевич Доцент (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

### **4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни**

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

### **5. Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни**

Воҳидова Меҳри Хасанова, PhD (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

### **6. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар**

Турсунназарова Эльвира Тахировна (Навоий вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

### **7. Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар**

Абдумажидова Дилдора Раҳматуллаевна, PhD (Тошкент Молия институти)

### **8. Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши**

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

### **9. Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши**

Бобохонов Олтибой Раҳмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

### **10. Техника ва технология соҳасидаги инновациялар**

Нормирзаев Абдуқайюм Раҳимбердиевич, доцент (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

### **11. Физика-математика фанлари ютуқлари**

Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич, доцент (Наманган муҳандислик-технология институти)

## **12. Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар**

Маматова Нодира Мухтаровна Т.ф.д., доцент (Тошкент давлат стоматология институти)

## **13. Кимё фанлари ютуқлари**

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)

## **14. Биология ва экология соҳасидаги инновациялар**

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

## **15. Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари**

Сувонов Боймурод Ўралович, доцент

(Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

## **16. Геология-минерология соҳасидаги инновациялар**

Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович PhD доцент (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

## **17. Давлат бошқаруви**

Тошбоева Барнохон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

## **18. Фармацевтика**

Абдуназаров Ахлиддин - PhD, (Наманган давлат университети)

## **19. Ветеринария**

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)

## **20. География**

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

## **21. Муסיқа ва ҳаёт**

Султанова Зухра - (Наманган давлат университети)

## **22. Жисмоний тарбия ва спорт**

Мадаминов Баходир - п.ф.н, (Наманган давлат университети)

## **23. Тасвирий санъат ва дизайн**

Жаббаров Ботиршер - доцент, (Наманган давлат университети)

## **24. Адабиёт**

Сулаймонов Мўминжон- ф.ф.н, доцент, Наманган давлат университети

## **25. Журналистика**

Каримова Фарихахон - ф.ф.н, доцент, Наманган давлат университети

---

*Тўпلامга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.*

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

Page Maker\Верстка\Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций научных журналов. [tadqiqot.uz](http://tadqiqot.uz)  
ООО Tadqiqot, город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of [tadqiqot.uz](http://tadqiqot.uz)  
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000

**АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ**

<b>1. Идрисов Х.А, Халбоев А.Н,</b> ТАКРОРИЙ ЭКИЛГАН МОШ НАВЛАРИНИ ВЕГЕТАТИВ ОРГАНЛАРИ РИВОЖЛАНИШИГА ЭКИШ МУДДАТИ ВА МЕЪЁРИНИ ТАЪСИРИ ЎРГАНИШ.....	12
<b>2. Islomjon Makhmudov, Bunyod Mamadaliev</b> ANALYSIS OF STATISTICAL CORRELATION BETWEEN LAND SURFACE TEMPERATURE AND NDVI INDEX USING MULTI TEMPORAL LANDSAT TM DATA.....	15
<b>3.Sadriddinova Dilso'z Shamsiddin qizi.</b> АГРОЛОГИСТИКА ТЎФРИСИДА АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАР.....	18
<b>4. Radjabova Mahliyo Maxmudovna, Saksonov Umidjon Sattorovich</b> G'O'ZA O'SIMLIGINI YETISHTIRISHDA SUV TEJAMKOR SUG'ORISH TEKNOLOGIYALARINI QO'LLASHNING BUGUNGI KUNDAGI AHAMIYATI.....	20
<b>5. Yeshboyeva Matluba Baxodir qizi</b> QORAQALPOQ GURUH TALABALARIGA SINONIM VA ANTONIMLARNI O'RGATISHDA GRAFIK ORGANAYZERLARDAN FOYDALANISH.....	22
<b>6. Yeshboyeva Matluba Baxodir qizi</b> TA'LIM JARAYONIDA GRAFIK ORGANAYZERLARDAN FOYDALANISH.....	24
<b>7. Абдушукурова Замира, Юсупова Насиба</b> СУФОРИЛАДИГАН ГИДРОМОРФ ТУПРОҚЛАРНИ АГРОФИЗИКАВИЙ ВА МЕЛИОРАТИВ ХОССАЛАРИНИ ЯХШИЛАШ ОРҚАЛИ УНУМДОРЛИГИНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ.....	26
<b>8. Данияр Палуанов</b> КЎП ҚАТЛАМЛИ ГРУНТЛАРДА ПАСТ БОСИМЛИ ГИДРОТЕХНИКА ИНШООТИ ЗАМИНИДАГИ ФИЛЬТРАЦИЯ МУСТАҲКАМЛИГИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ.....	28
<b>9. Ж.С.Пўлатов</b> АГРОТЕХНИК ТАЛАБЛАРНИ СИФАТЛИ БАЖАРИЛИШИДА ТЕХНИК ХИЗМАТ КЎРСАТИШ ВОСИТАЛАРИНИНГ ЎРНИ.....	31
<b>10. Саидов Акмал, Раджабова Наргиля</b> ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА КНБК ПРИ БУРЕНИИ НАКЛОННЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН.....	34
<b>11. Қобилов Улуғбек Ҳикматуллаевич</b> ШАХСНИНГ ЖИСМОНИЙ КАМОЛ ТОПИШИДА ОИЛАНИНГ ТУТГАН ЎРНИ.....	36
<b>12. Азимова Н.Ш., Кутлиева Г.Дж., Тураева Б.И., Элова Н.А., Черкасова Г.В., Нурмухамедова Д.К.</b> СИФАТЛИ СИЛОС ТАЙЁРЛАШДА УНИНГ ФЕРМЕНТАЦИЯСИНИ ЯХШИЛОВЧИ ЯНГИ "ИМБИОКОН" БИОПРЕПАРАТИ.....	38
<b>13. Отабек Холматов</b> СУФОРИЛАДИГАН ЕРЛАР УНУМДОРЛИГИНИ САҚЛАШ, ҚАЙТА ТИКЛАШ ВА ОШИРИШ.....	40

<b>14. Шоҳобидинов Абдулвосит Зиёвиддинович, Жалилова Гўзал Шермамат қизи</b> ХОВОС ТУМАНИ СУҒОРИЛАДИГАН БЎЗ-ЎТЛОҚИ ТУПРОҚЛАРИНИНГ ТАВСИФИ ВА УНУМДОРЛИГИНИ БАҲОЛАШ.....	42
<b>15. Абдужалилова Ойгул Хамидовна</b> МИРЗАЧЎЛ СУҒОРИЛАДИГАН ОЧ ТУСЛИ БЎЗ ТУПРОҚЛАРИНИНГ УНУМДОРЛИК ДАРАЖАСИГА МИКРООРГАНИЗМЛАРНИНГ ТАЪСИРИ.....	44
<b>16. Гулназ Шамуратова, Камал Идирисов</b> ОРОЛ БЎЙИ ТУПРОҚЛАРИ МЕЛИОРАТИВ ҲОЛАТИНИНГ ЎРГАНИЛГАНЛИК ДАРАЖАСИ ВА НАЗАРИЙ МАСАЛАЛАРИ.....	46

## ГЕОЛОГИЯ-МИНЕРОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР

<b>1. Hakimov A., Maxmudov Islomjon</b> TOSHKENT METROPOLITENINING YUNUSABOD YO'NALISHINI QURISHNI IKKINCHI BOSQICHI MARKSHEYDERLIK TA'MINOTIDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH.....	48
<b>2. Равшан Аллаяров, Амрулло Музафаров</b> МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЕ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ВТОРИЧНО - ТЕХНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ.....	52
<b>3. Мусурманов Рамиз, Суюндиқова Азиза</b> АЁЛ МАЪБУДАЛАРНИНГ РУС, ЎЗБЕК ВА ХИТОЙ ФОЛЬКЛОРИДАГИ ҚИЁСИЙ ТАЛҚИНЛАРИ.....	54
<b>4. Абдурахмонов Сойиб, Рано Тошқодирова</b> ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ХЛОРА ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ КЛИНКЕРА ОТХОДА ЦИНКОВОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	56
<b>5. Муяссар Сағдиева, Саодат Анорбаева, Турсуной Абусейтова</b> РАЗРАБОТКА БИОГИДРОМЕТАЛЛУРГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ФЛОТОКОНЦЕНТРАТА АО "АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК".....	58

## ДАВЛАТ БОШҚАРУВИ

<b>1. Исраилова Зарина Садриддиновна</b> МАҲАЛЛИЙ ДАВЛАТ ҲОКИМИЯТИ ВАКИЛЛИК ОРГАНЛАРИ ФАОЛИЯТИ САМАРАДОРЛИГИНИ БАҲОЛАШ УСУЛЛАРИ.....	63
<b>2. Тошпўлатов Шерзод Ражабович</b> МУСТАҚИЛ ФИКРЛАЙДИГАН ЎЗ ҲАЁТИЙ КЎНИКМАСИ ВА МУСТАҲҚАМ ЭЪТИҚОДГА ЭГА БЎЛГАН ЁШ АВЛОДНИ ТАРБИЯЛАШНИНГ МАЪНАВИЙ- МАЪРИФИЙ АСОСЛАРИ.....	66
<b>3. Primqulova Mohidahon Izzatillayevna</b> GEOGRAFIYA FANINI O'QITISHDA ZAMONAVIY PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARNI O'QUV JARAYONIDA QO'LLASH.....	68
<b>4. Ҳасанова Наргиза Махсатжоновна,</b> ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ БОШҚАРУВИДА РАҲБАР АЁЛЛАР ФАОЛИЯТИ.....	70

<b>5. Ачилдиев Абдугани Абдуллажонович, АТ ФУҚАРОЛИК ХИЗМАТИДА КАДРЛАР ЗАХИРАСИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ МАСАЛАЛАРИ.....</b>	<b>73</b>
<b>6. Муродов Нодирбек Ойбек ўғли "УЛОЖЕНИЯ ТЕМУРА" - ВАЖНЫЙ ИСТОЧНИК В ДЕЛЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ КАДРОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....</b>	<b>78</b>
<b>7. Усмонов Хуршид Абдукаримович ДАВЛАТ БОШҚАРУВИНИ ҚУРИЛИШ СОҲАСИДА ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ДАВР ТАЛАБИ.....</b>	<b>80</b>
<b>8. Ширин Хамдамова ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕСТНЫХ ОРГАНОВ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ С МЕСТНЫМИ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ: ОТЧЕТНОСТЬ ХОКИМА.....</b>	<b>82</b>

## ФАРМАЦЕВТИКА

<b>1. Yakubova Shaxnoza Abdurahmonovna O'ZBEKISTONDA FARMATSEVTIKA TARMOG'INI RIVOJLANTIRISH.....</b>	<b>86</b>
<b>2. Fayzullayeva Shahodat Habibullo qizi, Norqulova Madina Shuxrat qizi KENG TA'SIRLI DORI VOSITASI YARATISHNING ILMIY ASOSLARI.....</b>	<b>88</b>
<b>3. Истора Олимжоновна, Фарманова Нодира ЭФИРНЫЕ МАСЛА СОЦВЕТИЙ ЛАВАНДЫ УЗКОЛИСТНОЙ (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA L.), КУЛЬТИВИРУЕМОЙ В УЗБЕКИСТАНЕ.....</b>	<b>89</b>

## ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>1. Самиев Абдулло Яшинович МУСТАҚИЛЛИК ЙИЛЛАРИДА ВЕТЕРИНАРИЯ СОҲАСИ ҲУҚУҚИЙ АСОСЛАРИНИНГ ЯРАТИЛИШИ.....</b>	<b>91</b>
<b>2. Otegenova Shiyrinbike Kобеysinovna LIQILARDIN ASQAZAN HAM ISHEKLERININ SHANSHIWI MENEN OTETUGIN KESELLIKLER.....</b>	<b>93</b>
<b>3. Orazbaev J.K. EXINOKOKKOZ KESELLIGININ KELIP SHIGIWI HAM SEBEPLERI.....</b>	<b>95</b>
<b>4. Торешова Амина Уббиниязовна МЕСТНЫЕ КОЗЫ КАРАКАЛПАКИИ.....</b>	<b>97</b>

## ГЕОГРАФИЯ

<b>1. Xolbayeva Sojida Turdiyevna GEOGRAFIYA DARSLARIDA XARITALARDAN FOYDALANISH.....</b>	<b>99</b>
<b>2. Boltayev Boltaboy Qo'chqarboyevich GEOGRAFIYA FANIDA KARTOGRAFIK ANTIPODNI ANIQLASH USULLARI.....</b>	<b>101</b>
<b>3. Davlatova Shahnoza Abdullajanovna, GEOGRAFIYA TA'LIMIDA DIDAKTIK O'YINLAR TEXNOLOGIYASIDAN FOYDALANISH.....</b>	<b>103</b>

<b>4. Ernazarova Dilfuza Ibragimovna</b> GEOGRAFIYA FANINI O'QITISHDA O'ZGACHA YONDASHUVLAR EKOLOGIK MUAMMOLAR MISOLIDA.....	105
<b>5. Matniyozova Karima Qadamboyevna</b> OROL DENGIZI.....	107
<b>6. Yoqubova Sharqiya Ataboyevna</b> DARSLIKLARDAGI AMALIY MASHG'ULOTNING AHAMIYATI.....	109
<b>7. Хайитбаев А.И., Файзуллаева С.Д.</b> ОРОЛ ДЕНГИЗИ ҚУРИШИНИНГ ОРОЛБҲҲИ МИНТАҚАСИ ҲУДУДЛАРИГА САЛБИЙ ТАЪСИРИ ВА УНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ МАСАЛАЛАРИ.....	111

## МУСИҚА ВА ҲАЁТ

<b>1. Bazarova Shoxida Mirbaevna</b> MUSIQA MADANIYATI DARSLARIDA FANNING TARBIYAVIY IMKONIYATLARIDAN FOYDALANISH YO'LLARI.....	114
<b>2. Хайдарова Гавҳар</b> МИЛЛИЙЛИК, МИЛЛИЙ ҚАДРИЯТЛАР - МУСТАФО БАФОЕВНИНГ ХОР АСАРЛАРИДА.....	116
<b>3. Ташпулатов Музаффар Файзуллаевич</b> XX-АСР ЎЗБЕК МИЛЛИЙ МУСИҚАСИ ТАРАҚҚИЁТИ ЗАМОНАВИЙ ТЕНДЕНЦИЯЛАР КЕСИМИДА.....	118

## ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ВА СПОРТ

<b>1. Kuvandikova Salomat, Yakubova Ziyoda</b> BOSHLANG'ICH SINFI O'QUVCHILARINI JISMONIY SIFATLARINI TARBIYALASHNING ILMIY AMALIY ASOSLARI.....	120
<b>2. Расулова Майрам, Абдивайтова Шохид</b> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ БЫСТРОТЫ ДВИЖЕНИЙ У ШКОЛЬНИКОВ МЛАДШИХ КЛАССОВ.....	122
<b>3. Ахмедова Сарвиноз Азатовна</b> БЎЛАЖАК ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ЎҚИТУВЧИЛАРИНИ АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИОН ВОСИТАЛАР АСОСИДА СПОРТ КОУЧИНГИГА ТАЙЁРЛАШ.....	124
<b>4. BERDIEV G'AYRAT ULABOYEVICH</b> IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF METHODS OF CONDUCTING PHYSICAL EDUCATION CLASSES IN HOT CLIMATES FOR PUPILS IN GRADES 5-9.....	126
<b>5. Boymatov Abbosjon, Mamajonov Ro'zmatjon</b> VOLEYBOL O'QITUVCHISINING PROFESSIONAL KO'NIKMALARI.....	127
<b>6. Mingboyeva Odina Mahmudjonovna</b> O'ZBEK XALQ MILLIY VA HARAKATLI O'YINLARINI JISMONIY TARBIYA DARSLARIDAGI O'RNI.....	129
<b>7. Muydinov Narimon Muydinovich, Nurmatov Muzaffar Ibrohimovich</b> VOLEYBOL VA UNING YOSH SOG'LOM AVLOD TARBIYALASHDAGI O'RNI.....	132

<b>8. Дилора Ибодуллаева</b> АКАДЕМИК ЭШКАК ЭШИШ СПОРТ ТУРИ БИЛАН ШУФУЛЛАНИШНИНГ ИЖТИМОЙ АҲАМИЯТИ ВА ИНСОН ОРГАНИЗИМИГА ТАБСИРИ.....	134
<b>9. Д.Носирова, Ф.Эргашева</b> СПОРТЧИЛАРНИНГ ИРОДА СИФАТЛАРИНИ РИВОЖЛАНИШИДА ИННОВАЦИОН ЁНДАШУВ.....	136
<b>10. Хамроқулов Расулжон, Робилова Шарофатхон</b> ЎҚУВЧИЛАР ЖИСМОНИЙ ТАЙЁРГАРЛИГИНИНГ АҲАМИЯТИ ВА УНИ БАҲОЛАШ МУАММОЛАРИ.....	138
<b>11. З.Т.Сафарова, М.Тураева</b> РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	140
<b>12. Киенко Г.В.</b> ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ.....	142
<b>13. Г. Т. Джураева</b> ВНЕДРЕНИЯ ШАХМАТ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ШКОЛ.....	145

## ТАСВИРИЙ САНЪАТ ВА ДИЗАЙН

<b>1. Расим Хайров Золимхон ўғли, Раҳмонбердиев Шавкат Раимжон ўғли</b> ТЕМУРИЙЛАР ДАВРИ ТАСВИРИЙ САНЪАТИДА ЎҚУВЧИ-ШОГИРДЛАРГА ИНДИВИДУАЛ ЁНДАШУВ МАСАЛАЛАРИ.....	147
<b>2. Сайфулла Абдуллаев, Сухроб Абдуллаев</b> СПЕЦИФИКА ОБУЧЕНИЯ РИСУНКУ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА НАПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ "ДИЗАЙН".....	148
<b>3. Шарипжонов Мухиддин шокиржон ўғли</b> ТАСВИРИЙ САНЪАТ ЎҚИТУВЧИЛАРИНИНГ КАСБИЙ МАЛАКАСИНИ ОШИРИШ ЖАРАЁНИДА УЛАРДА КАСБИЙ КОМПЕТЕНЦИЯЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ.....	152

## АДАБИЁТ

<b>1.Рўзметова С.С.</b> АБДУЛЛА ҚАҲҲОР ҲИКОЯЛАРИ.....	154
<b>2.Т. Jo'rayeva</b> LISLARNI KO'ZLAGAN YO'LOVCHI.....	156
<b>3. Qo'shaeva Nilufar Erkinovna</b> MUSTAQILLIK DAVRI LIRIKASIDA VATAN OBRAZI (Muhammad Yusuf ijodi misolida).....	158
<b>4. Matkarimova Ra'noxon, To'xtasinov Jahongir</b> XALQ TAFAKKURI DURDONASI.....	159
<b>5. Abdurahmonova Mahbuba Abdug'aniyevna</b> O'QUVCHILARNI NUTQ ODOBIGA O'RGATISHDA "HIBBAT UL-HAQOYIQ" ASARINING AHAMIYATI.....	162

<b>6.Азиза Комиловна АХМЕДОВА</b> РЕАЛИСТИК ВА РОМАНТИК ОБРАЗ ҲАҚИДА.....	164
<b>7.Boltaeva Zumirat Baxtiyorovna</b> NAZM GULSHANIDA IKKI NUR.....	166
<b>8. Eshonqulova Nigora</b> МАКТАБДА ОГАНИЙ ИЈОДИНИ О'ҚИТИШДА ЗАМОНАВИЙ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН FOYDALANISH.....	168
<b>9. Есбосинова Гулшат Айтбаевна</b> БЕКНАЗАР ЕРНАЗАРОВТЫН "ТАН АТҚАНДА" ПОВЕСТИНДЕ ЗАМАНЛАС ОБРОЗЛАР.....	170
<b>10. Jonuzoqova Chaman Murodilla qizi</b> BADIY SO`Z INSON PSIXOLOGIYASINI OCHUVCHI VOSITA SIFATIDA..	174
<b>11. Madraximova Nazira Yaqubovna</b> KICHIK JANRDAGI KATTA FALSAFA HAQIDA.....	176
<b>12.Mahmudova O'lmasxon Nabijonovna</b> ONA TILI DARSLARINI INNOVATSION YONDASHUV ASOSIDA TASHKIL ETISH.....	178
<b>13. Mamadiyeva Yulduz</b> QO'QON ADABIY MUHITIDA XON IJODINING TUTGAN O'RNI.....	180
<b>14. Камолдин Марасулов Комилжонович,</b> ХАЛҚ КИТОБЛАРИНИНГ ТИЛИ ҲАҚИДА.....	182
<b>15. Masharipova Paroxat Atabayevna</b> НАКИМ НАЗИР НИКОЯЛАРИДА FARZAND TARBIYASIGA DOIR MASALALAR TALQINI.....	185
<b>16.Mirzayeva Dildora Onarboyevna</b> O'QUVCHILARGA MUMTOZ NIKOYALARNI O'RGATISHDA QIYOSIY METODDAN FOYDALANISH.....	187
<b>17. Z. Narziyeva</b> ULUG'DIR DUNYODA OTA DEGAN NOM.....	189
<b>18. Gulnora Sattibayeva</b> ALISHER NAVOIY IJODIDA TAMSIL SAN'ATI.....	192
<b>19. Shukurova Bahor Boltayevna</b> ANGI DAVR NIKOYACHILIGINING O' ZIGA XOS XUSUSIYATLARI.....	194
<b>20.Dilorom Soqiqova</b> MUSLIHABEGIM MISKIN RUBOIYLARI XUSUSIDA.....	197
<b>21. ALTINAY TILEGENOVA</b> QARAQALPAQ ADEBIYATINDA HAYAL-QIZLAR POEZIYASININ IDEYALIQ- TEMATIKALIQ BAGITI. 60-70-JILLAR MISALINDA.....	199
<b>22. Tuliyeva Sarvinoz Abdulla qizi</b> ALISHER NAVOIYNING MAQOLLARDAN FOYDALANISH MAHORATI..	202
<b>23. Ubaydullayeva Aziza</b> TARIXIY ROMANLAR USTASI.....	204
<b>24. Olimjon Xolmatov</b> ALISHER NAVOIY DINIY ILMLAR SOHIBI.....	208
<b>25. N.Xudoyberdiyeva</b> O'ZBEK ROMANLARIDA TARIXIY INVERSIYANI BERISH USULLARI VA VOSITALARI.....	210

<b>26. Yusupova Madina Egamberdi qizi</b> NAVOIY OBRAZI QIYOSIDA: TARIXIY HAQIQAT VA BADIY TO'QIMA.....	212
<b>27. Zaripova Dilfuza Baxtiyorovna,</b> DIDAKTIK ASARLARDA VAZIR OBRAZI.....	214
<b>28. Ваҳобжон Авазов</b> "САБО ВА САМАНДАР" РОМАНИДА РУҲИЯТ ТАЛҚИНИ ВА РАМЗИЙЛИК.....	216
<b>29. Камола Аскарлова Саидикрамовна</b> АҲМАД ЯССАВИЙ ИЗДОШЛАРИ: СУЛАЙМОН БОҚИРҒОНИЙ.....	219
<b>30. Палымбетов Камалбай Сарсенбаевич</b> СУЛАЙМОН БАҚИРҒОНИЙ МЕРОСЛАРИНИНГ ҚОРАҚАЛПОҚ АДАБИЁТШУНОСЛИГИДА ТАДҚИҚ ҚИЛИНИШИ.....	221
<b>31. Pardayev A'zam Allanazarovich</b> WOMEN'S IMAGES IN JACK LONDON'S "NORTHLAND STORIES".....	223
<b>32. Раджапова Феруза Абдуллаевна, Рахимова Лайло Мўминжоновна</b> АДАБИЙ АФОРИЗМЛАР ТИЛ БАДИИЯТИНИНГ УНСУРИ СИФАТИДА (Эркин Аъзам ижоди мисолида).....	225
<b>33. Раджапова Феруза, Рахимова Лайло</b> НАЗАР ЭШОНҚУЛ ИЖОДИДА ФАЛСАФИЙ ТАФАККУР КЎРИНИШЛАРИ.....	227
<b>34. Сайымбетов Шарафатдин Уракбаевич</b> АБУ РАЙХАН БЕРУНИЙ ОБРАЗИНИНГ ҚАРАҚАЛПАҚ ПОЭМАСЫНДА КОРКЕМ АНАЛИЗИ.....	229
<b>35. Хуршида Бердиёрова, Наргиза Эргашева</b> "ҲАКИМ ВА АЖАЛ" ДОСТОНИНИНГ АДАБИЁТДАГИ ЎРНИ.....	232
<b>36. Хасанова Нигора Низомовна</b> МУҲАММАД ЮСУФ-ЭЛ СЕВҒАН ШОИР.....	234

## ЖУРНАЛИСТИКА

<b>1. Ochilova Maysara Olimovna</b> JAHON TAJRIBASIDA DAVRIY MATBUOTNING INQIROZI: SABAB, OQIBAT, NATIJA. DAVRIY NASHRLARNING SAQLAB QOLINISHI.....	236
---	-----



## ФАРМАЦЕВТИКА

### ЎЗБЕКИСТОНДА ФАРМАТСЕВТИКА ТАРМОҒ'INI RIVOJLANTIRISH

**Yakubova Shaxnoza Abdurahmonovna**  
**Qarshi DU mustaqil tadqiqotchisi**  
**Tel. +998975865582**  
**Email:kayzer994@gmail.com**

#### *Annotatsiya*

*Mustaqil O'zbekiston Farmatsevtika tarmog'ining rivojlanishida O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 1994 yil 11 martdagi "O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining dorixona muassasalarini davlat tasarrufidan chiqarish va xususiylashtirish to'g'risida"gi 132-qarori asos bo'lib xizmat qildi. Oxirgi o'n yil mobaynida farmatsevtika tarmog'iga 300 mln. AQSH dollaridan ziyod investitsiyalar, shu jumladan, 100 mln.dollar miqdorida to'g'ridan-to'g'ri chet el investitsiyalari jalb etildi.*

*Kalit so'zlar: O'zbekiston, Dorixona, Dori vositalari, farmatsevtika faoliyati, tibbiy buyumlar, "Zomin-Farm", "China Meheco Corporation", tabletkalar, kapsulalar.*

O'zbekiston mustaqillikka erishgandan so'ng, bozor iqtisodiyotiga o'tish jarayonida, barcha sohalar kabi farmatsevtika tizimida ham tubdan o'zgarishlar amalga oshirildi va dorixona tizimi isloh qilindi. Bunday ulkan ishlarni ro'yobga chiqarishda O'zbekiston Respublikasi Vazirlar -Mahkamasining 1994 yil 11 martdagi "O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining dorixona muassasalarini davlat tasarrufidan chiqarish va xususiylashtirish to'g'risida"gi 132-qarori asos bo'lib xizmat qildi. Dorixonalar tarmoqlari davlat tasarrufidan chiqarilib, xususiylashtirish amalga oshirilishi natijasida mulkchilik shakllari turlicha bo'lgan, ya'ni aksiyador jamoaviy va xususiylashtirish dorixonalar tashkil qilindi .

2016 yilning 4 yanvarida "Dori vositalari va farmatsevtika faoliyati to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasi Qonunining yangi tahrirda tasdiqlanishi soha rivojida navbatdagi muhim bosqichni boshlab berdi .

Prezidentimizning 2017 yil 17 iyuldagi "Aholini dori vositalari va tibbiyot buyumlari bilan ta'minlash tizimini takomillashtirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi qarori asosida dori vositalari va tibbiyot buyumlarini xarid qilish, iste'molchilarga tovar cheki berish jarayonlari yanada takomillashtirildi .

So'ngi ikki yil mobaynida farmatsevtika tarmog'ini rivojlantirish, dori vositalari va tibbiy buyumlarning arzonligi va erkin muomalasini ta'minlashga qaratilgan qator normativ-huquqiy hujjatlar qabul qilindi. Farmatsevtika tarmog'ining davlat boshqaruvi tizimi qayta ko'rib chiqilib, O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi huzurida Farmatsevtika tarmog'ini rivojlantirish agentligi tashkil etildi.

Mazkur agentlik zimmasiga Prezidentimizning tegishli farmon va qarorlari ijrosini hayotga tatbiq etish, mahalliy farmatsevtika sanoatini rivojlantirish bilan bog'liq qator vazifalar topshirildi. Ayni paytda farmatsevtika sanoatiga xorijiy investitsiyalarni jalb etish, bu yo'nalishda xorijdagi yetakchi ishlab chiqarish kompaniyalari bilan aloqalarni kengaytirishga alohida e'tibor qaratilayotir.

18-26 aprel kunlari O'zbekiston ishbilarmon doiralari delegatsiyasining Xitoy Xalq Respublikasiga uyushtirilgan tashrifidan ham ana shunday maqsad ko'zlangan edi. O'zbekiston Respublikasining Xitoy Xalq Respublikasidagi elchixonasi tomonidan tashkil etilgan mazkur tadbirda Farmatsevtika tarmog'ini rivojlantirish agentligi direktori A. Abdullayev, "Zomin-Farm" erkin iqtisodiy zonasi rahbari A. Nazarov, Toshkent va Jizzax viloyati hokimlarining o'rinbosarlari ishtirok etdi. Bu haqda Sog'liqni saqlash vazirligi axborot xizmati xabar berdi.

Mazkur tashrif doirasida Farmatsevtika sanoatini rivojlantirish agentligi Xitoyning farmatsevtika sohasidagi yirik davlat korporatsiyalari - "China Meheco Corporation", "Xitoy Sinopharm International Corporation", "Avic International Engineering Company", "Ziu Zhi Co, Ltd" va boshqa shu kabi nufuzli kompaniyalar bilan muzokaralar olib bordi. Muloqotlar chog'ida mamlakatimizda talab katta bo'lgan dorivositalarining substansiyalarini ishlab chiqarishni tashkil etish, yurtimizda dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnikani birgalikda ishlab chiqarishni tashkil qilish, vaksinalar va tarkibida zardob saqlovchi preparatlarni ishlab chiqarishni tashkillashtirish, mahalliy farmatsevtika ishlab chiqaruvchilarining yuqori sifatli Xitoy mahsulotlaridan foydalana olish imkoniyatlarini kengaytirish masalalari muhokama etildi.

O'zbekiston delegatsiyasi a'zolari "China Sinopharm International Corporation" va "National Vaccine and Serum Institute" vaksina zavodiga tashrif buyurdi. Pekin integratsiya rivojlantirish xizmati "SHenteihe" MCHJ bilan O'zbekiston Respublikasida qattiq dori shakllari: tabletkalar, kapsulalar va kukun shaklidagi dori vositalarini



ishlab chiqarishni tashkil etish to'g'risidagi kelishuvga ko'ra, umumiy qiymati 6 million AQSH dollariga teng shartnoma imzolandi. Loyiha 2018-2020 yillarda "Zomin-Farm" erkin iqtisodiy zonasi hududida amalga oshirilishi rejalashtirilgan. Ma'lumot: bugungi kunda mamlakatimizda 150 dan ortiq farmatsevtika korxonasi faoliyat yuritmoqda. Ular tomonidan ishlab chiqarilayotgan 2500 nomga yaqin dori-darmondan tibbiyotimiz amaliyotida keng foydalanilyapti.

Ta'kidlash kerakki, oxirgi o'n yil mobaynida farmatsevtika tarmog'iga 300 mln. AQSH dollaridan ziyod investitsiyalar, shu jumladan, 100 mln.dollar miqdorida to'g'ridan-to'g'ri chet el investitsiyalari jalb etildi. Bu sohani yanada ravnaq toptirishda muhim ahamiyatga ega bo'ldi. Farmatsevtika korxonalari kapitalining 35,7 foizini xorijlik hamkorlar va 64,3 foizini mahalliy ishtirokchilarning ulushlari tashkil etadi.

Bugungi kunda soha korxonalari tomonidan 35 ta farmakoterapevtik guruhlariga mansub tibbiyotning 28 ta yo'nalishida qo'llaniladigan 1921 nomdagi zamonaviy dori vositalari ishlab chiqarilmoqda. Ular inyeksiya (ampula, kukunli, infuziya) uchun eritmalar, tabletkalar, kapsulalar, surtmalar, gellar, damlamalar, siroplar va boshqalar, shuningdek, 177 nomdagi tibbiy buyumlardir. Oxirgi yillarda tayyorlanayotgan mahsulotlar hajmining o'sishi 3,1 barobarni tashkil qilgan .

Inson, uning manfaatini ta'minlash, turmush farovonligini yuksaltirish, huquq va erkinliklarini muhofaza qilish mamlakatimizda turli sohalarda amalga oshirilayotgan islohotlarning bosh mezoni sanaladi. Xususan, bu aholi salomatligini mustahkamlash borasida ham muhim bosqichga aylangan.

Chunonchi, sog'liqni saqlash tizimidagi sa'y-harakatlar tibbiy xizmat sifatini tadrijiy ravishda oshirish, ayniqsa, aholini sifatli, kafolatlangan dorivositalari bilan ta'minlash, farmatsevtika faoliyatini tubdan takomillashtirish kabi qator vazifalarni hal etishda muhim omil bo'lmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar:

- 1.Azizov I. Talab qilishga haqlisiz//Xalq so'zi. 27 iyul,2017 yil
- 2.Do'stmuratov M. Farmatsevtik mahsulot mahalliyashtirilishini yanada 3.kengaytirish//Xalq so'zi. 27 iyul 2016 yil
- 4.Kamilov A. Sifatlidori-darmon - salomatlikomili//Xalq so'zi.19 avgust 2016 yil
- 5.Zaynuddinov H.S, Ziyoyev R.Z, Isaxo'jayev O.S, Sodiqova G.E., Farmatsevtika ishini tashkil qilish va iqtisodiyoti. T.,-"Ilmziyo". 2016.13-b



## KENG TA'SIRLI DORI VOSITASI YARATISHNING ILMIIY ASOSLARI

**Fayzullayeva Shahodat Habibullo qizi**  
**Norqulova Madina Shuxrat qizi**  
**Toshkent farmatsevtika instituti talabasi**  
**Telefon: +998998764146**  
**shahodat.pharm@mail.ru**

*Annotatsiya. Bu maqola asosan tabiiy sharoitda o'suvchi uzumga bag'ishlangan bo'lib, maqolada yurtimizda ilk marotaba tadqiqot sifatida boshlangan uzum danagining moyi, uning afzalliklari, xalq tabobatidagi foydasi, kompleks ta'siri yoritilgan. Uzum danagining tibbiyot uchun foydali jihatlari yoritilgan. Chet elda bu sohada qilingan ilmiy ishlar o'rganilgan. Mavzu dolzarbligi bo'yicha ham muhim o'rin tutadi.*

*Tayanch so'zlar: uzum danagi, bioflavonoidlar, konserogenlar, bioflavonoidlar, E vitamini, linolein kislota va oligomerik proantosianidlar ampeloterapiya, biologik faol qo'shimcha, organizm, immunitet.*

Uzum dorivor foydalanish bo'yicha uzoq tarixiga ega. Qadimgi Yunonistondan odamlar uzumni dorivor maqsadlarda ishlatganlar. Uzum sharbati teri kasalliklari va tirnalganlarni davolashda ishlatilganlar.

Uzum - sivilizatsiya paydo bo'lganidan beri ma'lum bo'lgan eng qadimiy mahsulotdir. Uzum tarkibida organik kislotalar, ko'p miqdordagi kaliy, taninlar va xushbo'y moddalar mavjud. Uzumning qobig'i va donalari, ayniqsa turli rangli navlari antikarsinogen polifenolik birikmalarga juda boy, ular 20 ga yaqin turda uchraydi, resveratrol va ba'zi taninlar kiradi. Uzum urug'ida mavjud bo'lgan moddalar organizmga himoya vazifasini bajarishi mumkin. Ajablanarlisi shundaki, ba'zilar tupurishni afzal ko'rgan uzum urug'larida uzumning eti va po'stiga qaraganda ancha qimmatli moddalar mavjud. Ular uzum urug'i ekstrakti chindan ham noyob xususiyatlarga ega bo'lgan eng kuchli va ko'p maqsadli tabiiy dori vositalaridan biriga aylanmoqda.[5]

Bioflavonoid atamasi antioksidant xususiyatlarga ega va organizmga oksidlovchi stress va erkin radikallar bilan kurashishga yordam beradigan o'simlik moddalari sinfiga nisbatan qo'llaniladi. Ushbu bioflavonoidlar organizmga viruslar, allergenlar va kanserogenlar bilan kurashishga yordam beradi va shu bilan yallig'lanishga qarshi, allergiyaga qarshi va mikroblarga qarshi xususiyatlarni namoyish etadi.[1]

Shuning uchun, ilmiy izlanishlarga ko'ra, antioksidantning ushbu turi E vitaminidan 20 baravar va C vitaminidan 50 baravar kuchliroq aniqlangan, shuning uchun uzum urug'i potensial nuqtai nazaridan C va E vitaminlaridan ortib, antioksidantlarning manbai hisoblanadi. E vitamin uzum urug'i tarkibidagi ulushi va samaradorligi bioflavonoidlarga nisbatan bir oz pastroq bo'lsa ham erkin radikallarga qarshi kurashish va tananing himoyasini kuchaytirishga hissa qo'shadi, bu uning tanaga foydali ta'sirini kamaytirmaydi.[3]

"Uzum urug'i" uzum yadrosi ekstrakti yurak-qon tomir tizimi kasalliklarini oldini olish va davolashda eng samarali va universal vositadir, chunki u bir vaqtning o'zida yurak-qon tomir tizimining barcha qismlariga - arteriyalar, tomirlar, kapillyarlar, yurakka ta'sir qiladi.

"Uzum urug'i"-uzum yadrosi ekstrakti miyani qon bilan ta'minlanishini yaxshilaydi, miyaning subkortikal tuzilishini yaxshilaydi, qon tomirlarini mustahkamlaydi, miya hujayralariga ma'lum himoya va barqarorlashtiruvchi ta'sir ko'rsatadi, neurotransmitterlarning ta'sirini tartibga soladi, retinal funksiyani va sezgirlikni yaxshilaydi.[2]

Oligomerik proantosianidlar (ORS) - yashirin "qarishga qarshi vitamin". Ushbu birikmalar erta qarishning oldini oladi. Olimlarning fikriga ko'ra, bu OPClarning hujayralardagi C vitamini darajasini oshirishi va organizmga to'plangan toksinlardan samarali xalos bo'lishiga yordam beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Виноградные семена - важное сырье для масложировой промышленности. /Синявская Л.В., Калманович С.А., Мартовщук В.И., Бабушкин А.Ф., Кравчук Н.С. //Известия вузов. Пищевая технология, 2003, №2-3. С.26-27.

2. Жарская О.М, Горгун Ю.Б, Карасева Г.А, Уласевич Д.Н, Усов Г.М "Экстракт виноградных косточек: от эмперической медицины древности до доказательств современности" Медицинские новости. №4. Белорусь 2014

3. Differential effects of grape seed extract against human colorectal cancer cell lines: The intricate role of death receptors and mitochondria / M.Derry [et al.] // Cancer Lett. - 2013. - Vol.334, Issue 1. - P.69-78.

4. Puiggros F, Llopez N, Ardevol A, Blade C, Arola L, Salvado MJ. Grape seed procyanidins prevent oxidative injury by modulating the expression of antioxidant enzyme systems. Agric food chem.2005

5. www.geogle.com



## ЭФИРНЫЕ МАСЛА СОЦВЕТИЙ ЛАВАНДЫ УЗКОЛИСТНОЙ (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA L.), КУЛЬТИВИРУЕМОЙ В УЗБЕКИСТАНЕ

Истора Олимжонова Абдумажидова

Магистрант 1 курса Ташкентского фармацевтического института

Телефон: +998946000900

istoraabdumajidova@gmail.com

Фарманова Нодира Тахировна

Доцент кафедры фармакогнозии Ташкентского фармацевтического института

Телефон: +998903362211

farmanovan70@mail.ru

В настоящей работе приведены исследования по изучению количественного содержания эфирного масла в соцветиях лаванды узколистной, выращенной в условиях Ташкентской области. Результаты исследований показали, что исследуемый образец содержит эфирное масло в пределах 1,5-2%. Также было выявлено, что максимальный выход эфирного масла наблюдается при времени перегонки - 2 часа и при навеске - 20,0.

Ключевые слова: лаванда узколистная, соцветия, эфирные масла.

Лаванда узколистная (*Lavandula angustifolia* L.) является многолетним вечнозелёным полукустарником, высотой 30-60 (100) см, с сильным запахом. Соцветия лаванды обладают антиспазматическим и седативным действиями, а эфирное масло является сильным антисептическим, бактерицидным и ранозаживляющим средством.

Целью нашего исследования явилось изучение количественного содержания эфирного масла в соцветиях лаванды, выращенной в условиях Ташкентской области [2]. Объектом исследования служили соцветия лаванды узколистной, собранные в период полного цветения растения в 2019-2020 гг. Эфирное масло получали из воздушно-сухого сырья методом гидродистилляции с помощью прибора Гинзберга (метод № 1 по ГФ СССР XI). Для соцветий лаванды узколистной были подобраны оптимальные условия количественного определения эфирного масла. Результаты исследования представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Выход эфирного масла в зависимости в зависимости от навески, %

№ п/п	Навеска, г	Выход эфирного масла, %
1.	10,0	1,5±0,02
2.	20,0	2,0±0,03
3.	30,0	1,9±0,02

Из результатов, представленных в таблице 1, видно, что максимальный выход эфирного масла наблюдается при использовании навески сырья массой 20,0 г.

Таблица 2

Выход эфирного масла в зависимости от времени перегонки, %

№ п/п	Время перегонки, ч	Выход эфирного масла, %
1.	1,0	1,5±0,03
2.	1,5	1,9±0,04
3.	2,0	2,0±0,02
4.	2,5	1,8±0,03

Из результатов, представленных в таблице 2, видно, что максимальный выход эфирного масла наблюдается при времени перегонки 2,0 часа. На основании проведенных испытаний было выявлено, что максимальный выход эфирного масла наблюдается при времени перегонки - 2 часа и при



навеске - 20,0. Дальнейшее увеличение времени перегонки и массы навески к значительному повышению выхода эфирного масла не приводило.

Список использованной литературы

1. Dusmuratova F.M. Begmatova D.K. The ontogenesis of some types of Lamiaceae family and the seed productivity// International journal for innovative Research in Multidisciplinary field. India. 2019. Vol. 5. P. 232-236.
2. Государственная фармакопея СССР: Вып. 1. Общие методы анализа / МЗ СССР. - II-е изд., доп.- М.: Медицина, 1987.- 333 с.

**TADQIQOT.UZ**  
**ТОМОНИДАН ТАШКИЛ ЭТИЛГАН**

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"**  
**МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 15-КЎП ТАРМОҚЛИ**  
**ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**МАТЕРИАЛЛАРИ**

**(13-қисм)**

**Маъсул муҳаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович  
**Мусахҳиҳ:** Файзиев Фаррух Фармонович  
**Саҳифаловчи:** Хуршид Мирзахмедов

Эълон қилиш муддати: 30.04.2020

**Контакт редакций журналов. [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)**  
ООО Tadqiqot город Ташкент,  
улица Амир Темуր пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Тел: (+998-94) 404-0000

**Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)**  
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000