

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

**ИСЛОМ КАРИМОВ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ
ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ
ТЕРМИЗ ФИЛИАЛИ**



**“ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИК ФАНЛАР СОҶАЛАРИНИНГ
ИННОВАЦИОН МАСАЛАЛАРИ”
Республика илмий-амалий анжуман материаллари**

**“ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ИННОВАЦИОННЫЕ
ПРОБЛЕМЫ”
Материалы Республиканской научно-практической конференции**

**“INNOVATIVE ISSUES IN TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL SCIENCES”
Proceedings of the Republican scientific-practical conference**

30 ноябрь 2019 йил

ТЕРМИЗ - 2019

Ушбу илмий ишлар тўпламида Республика олий таълим муассасалари ва илмий-тадқиқот институтлари ҳамда Тошкент давлат техника университети Термиз филиалида фаолият кўрсатаётган профессор-ўқитувчиларнинг илмий иш натижалари эълон қилинган. Анжуман материаллари ТДТУ Термиз филиали Кенгашининг қарори асосида нашрга тавсия этилди (Баённома №4, 30.11.2019 йил).

Масъул муҳаррир:

1. Б.Э.Тураев - ф.м.ф.н. ТДТУ Термиз филиали директори.

Таҳрир хайъати:

2. Х.А.Адинаев - т.ф.н., доц. ТДТУ Термиз филиали илмий ишлар ва инновациялар бўйича директор ўринбосари;
3. Ф.Ж.Носиров - т.ф.н., доц. ТДТУ Термиз филиали ўқув ва тарбия ишлари бўйича директор ўринбосари;
4. Б.Ш.Аманов - ТДТУ Термиз филиали илмий-тадқиқотлар, инновациялар ва илмий-педагогик кадрлар тайёрлаш бўлими бошлиғи;
5. С.Ч.Эшқараев - ТДТУ Термиз филиали “Кимёвий ва озиқ-овқат технологиялари” кафедраси мудири;
6. Ў.Х.Холиқов - ТДТУ Термиз филиали Кадрлар бўлими муҳандиси;
7. О.Ш.Абдурахмонов - ТДТУ Термиз филиали Кенгаши котиби;

Тўпланда чоп этилган маълумотлар ва рақамлар муаллифлар томонидан тақдим этилган. Наширёт ва ташкилий қўмита чоп этилган маълумотлар учун масъулиятни ўз зиммасига олмайди.

МУНДАРИЖА

I. ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИК ФАНЛАРИНИ ЎҚИТИШНИНГ ИННОВАЦИОН УСЛУБЛАРИ		
Турабджанов С.М., Тураева Д.А., Понамарёва Т.В., Рахимова Л.С.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В ОБЛАСТИ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИИ	3
Рахимов Н.Р., Тураева, Г. Тураев, Б.Э., Султанова У.	ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СРЕД НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТОВ НПВО и МНПВО	5
Адилова Ў., Абдувоҳидов О.	ЎҚУВЧИ ЁШЛАРГА ТАЪЛИМ-ТАРБИЯ БЕРИШДА ФАНЛАРНИНГ РИВОЖЛАНИШИ, ИХТИРО ВА КАШФИЁТЛАРНИНГ АҲАМИЯТИНИ ИНТЕРФАОЛ МЕТОДЛАР ОРҚАЛИ ТУШУНТИРИШ ЙЎЛЛАРИ	8
Каримов А.А.	ТАЪЛИМ ЖАРАЁНИДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ҚЎЛЛАШ.	11
Қодиров Н.У., Хайдаров Д., Эргашев М.	МЕТАЛЛАРНИ ПАЙВАНДЛАШДА УЛАРНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИНИ ТАДҚИҚОТЛАШ	12
Mukhammedova M.O., Ziyodullayeva X.S.	DETERMINATION OF THE METHOD FOR CALCULATING THE PRESSURE BY THE STOP SURFACE	13
Niyozov M. Sh., Ibragimova N. S.	ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИК ФАНЛАРИНИ О'ҚИТИШНИНГ ИННОВАЦИОН УСЛУБЛАРИ	15
Tashmuratova. SH.J. Holiqov.O'.X., Panjiyev X.O'.	OLIV TA'LIM TIZIMIDA FANLARNI O'QITISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH USULLARI	17
Одинаев А.К. Абдуҳолиқов А.У. Кучаров С.А.	ДЕТАЛЛАРНИ ТИКЛАШНИНГ ЧИЛАНГАРЛИК УСУЛЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ЙЎЛЛАРИ	18
Боймуратов Ф.Т., Ўлжаев Ў.Б., Бозорбоев И.И.	КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЧАСТИЦЫ МЕТАЛЛОВ И ЭЛЕМЕНТЫ НА ИХ ОСНОВЕ	19
Боймуратов Ф.Т., Абдурахманов У., Исаев Х.И., Алимов М.А	КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ В КОМПОЗИТАХ СОДЕРЖАЩИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОЧАСТИЦ	20
Боймуратов. Ф.Т., Исаев Х.И., Адилова А.Ш., Озодова М.И..	ОБОБЩЕННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОМАТЕРИАЛАХ.	22
II. ТРАНСПОРТ ВОСИТАЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ, ЙЎЛ ХАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИ ВА ЛОГИСТИКАНИНГ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ		
Azimov S.Q., G'aniyev J.D.	LOGISTIKANING ASOSIY TUSHUNCHALARI, UNING MUAMMOLARI VA YECHIMLARI.UNI HAYOTIMIZGA TADBIFI	23
Abdirashidov A.A, Turdiyev J.Z	AVTOMOBIL TRANSPORTIDAN HOSIL BO'LAYOTGAN ZARARLI TA'SIRLARNI KAMAYTIRISH BO'YICHA TADBIRLAR	25
Azimov S.Q., Ashuraxmatov S.M.	YUKLARNI TASHISHDA XARAJATLARNI KAMAYTIRISH. TRANSPORTNI OPTIMALLASHTIRISH: LOGISTIKA USULLARI VA YECHIMLARI	27
Аширов В.Р., Абдирашидов.А.А., Абдурахмонов М.А	АВТОМОБИЛЛАРНИНГ ЭКОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИ	29
Бурхонов З.Д., Хайдарова Ш.З.	МАШИНАЛАРНИ ТАЪМИРЛАШ БЎЙИЧА АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАР ВА ДЕТАЛЛАРНИ ТИКЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ УСУЛЛАРИ	31
Ибрагимов У.М., Жўраев Ш.Ш.	АКТ МУТАХАССИСЛИК ФАНЛАРИНИ ЎҚИТИШДА ВИРТУАЛ МАШИНАЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ	34

Каримов Р.Р., Турдиев А.Х., Кудратов Ж.	ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК МАШИНАЛАРИНИ ТАЪМИРЛАШДА КЎМИР ЭЛЕКТРОДЛАРИ ОРАСИДАГИ ЁЙ РАЗРЯДИНИ ЎРГАНИШ	36
Каримов Р.Р., Ядгаров С.Н., Қурбонов Ж.Э.	ТОШ МАЙДАЛАШ МАШИНАСИНИНГ ТЕХНОЛОГИК ТАСВИРИ ВА АСОСИЙ ЎЛЧАМЛАРИНИ ЎРГАНИШ	38
Қурбонов А.Т., Қурбонов Х.А., Жуммаев О.А.	АВТОМОБИЛ ТРАНСПОРТИДА ЮК ТАШИШНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА РИВОЖЛАНТИРИШ	41
Қурбонов Х.А., Пўлатов Ғ.Э., Мавлонов А.	О‘ЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASIDA HALQARO YUK TASHISH TIZIMINI RIVOJLANTIRISH	44
Миралиева А.К. Машарипов Ш.А. Раҳматуллаев С.А	ТЕХНИКАВИЙ ХУЖЖАТЛАРНИНГ МЕЪЁРИЙ НАЗОРАТНИ МОҲИЯТИ.	45
Мусурмонов И.Э.	АВТОТРАНСПОРТ ҚОРХОНАЛАРИДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ЖАРАЁНИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ.	48
Одинаев А.К. Кўчаров Ф.	МАШИНА ТРАКТОР ПАРКИДА МЕҲНАТ ХАВФСИЗЛИГИ МАСАЛАЛАРИ	50
Орипов Ғ., Ураимов Т., Саттаров Х., Мамадалиева Ғ.	ЗАНГЛАГАН МЕТАЛЛ ЮЗАЛАРИНИ БЎЯШГА ТАЙЁРЛАШ УСУЛЛАРИНИ ХИМОЯ ҚОПЛАМАЛАРИНИНГ ФИЗИК-МЕХАНИК ХУСУСИЯТЛАРИГА ТАЪСИРИ	51
Ташметов К.Ш, Турдалиев М.С, Гаппаров Т.	ЗАМОНАВИЙ АВТОМАТЛАШТИРИЛГАН БОШҚАРУВ ТИЗИМЛАРИДА SCADA – ТЕХНОЛОГИЯЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ.	53
Хамроев Р.К., Боймуродов Н.Д.	ЗАМОНАВИЙ АВТОСЕРВИС ҚОРХОНАЛАРИДА ДВИГАТЕЛГА ТЕХНИК ТАШҲИС ҚЎЙИШ БЎЛИМИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ТАҲЛИЛИ	55
Хамроев Р.К., Зиёдуллаев М.М.	АВТОТРАНСПОРТ ВОСИТАСИ СЕРВИСИНИНГ ИСТИҚБОЛЛИ РИВОЖЛАНИШИ	57
Худоёров А.Н., Юлдашева М.А., Холдаров М.Ш., Нурматова С.	КОМБИНАЦИЯЛАШГАН АГРЕГАТ ТУПРОҚ МАЙДАЛАГИЧНИНГ ИШЛАШ ШАРОИТИНИ ЎРГАНИШ БЎЙИЧА ЎТКАЗИЛГАН ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ	60
Худойбердиева М.Б., Хушбоқов С.Ш.	ТОРТУВ ЭЛЕКТР МАШИНАЛАРИНИ ТАЪМИРЛАШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	62
Шайманов М.Р., Қурбонов О., Файзуллаев К.	РЕАКТИВ ҚУВВАТ КОМПЕНСАЦИЯСИ БЎЙИЧА ИШЛАРНИ ТЎҒРИ ТАШКИЛ ЭТИШ.	66
III. АВТОМОБИЛЬ ЙЎЛЛАРИ, КЎПРИКЛАР, ТОННЕЛЛАР, ЙЎЛ ЎТКАЗГИЧЛАР ВА АЭРОДРОМЛАРНИ ЛОЙИХАЛАШ ВА ҚУРИШ		
Абдикодиров Ш.А., Аманов З.Ч., Ўроқов А.	ПИЁДАЛАР ҲАРАКАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ОШИРИШДА ИННОВАЦИЯ.	69
Абдирахмонов Р.А., Самсақов Х.Б.	ШАРНИРЛИ ОСМА МЕХАНИЗМИНИНГ ХАРАКАТ ЧУҚУРЛИГИ ТЕКИСЛИГИНИ ОШИРИШДАГИ АҲАМИЯТИ	71
Адилов Ф.Т., Алланов М.Б.	МОДЕЛЬ ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОШИБОК В РАБОТАХ ПРОЕКТА	73
Каримов А.А., Хайдарова Ш.З.	ЕРЛАРНИ ЭКИШГА ТАЙЁРЛОВЧИ КОМБИНАЦИЯЛАШГАН МАШИНА ПЛАНКАЛИ ҒАЛТАКМОЛАСИНИНГ ДИАМЕТРИ ВА ПЛАНКАЛАР СОНИНИ АНИҚЛАШ	75
Махкамов Д., Иноятов Қ., Мухторов М., Фарходов Ш.	АВТОМОБИЛ ЙЎЛЛАРИНИ ХИЗМАТ МУДДАТИНИ УЗАЙТИРИШ УЧУН МАХАЛЛИЙ ХОМ-АШЁЛАР АСОСИДА АСФАЛЬТОБЕТОН КОМПОЗИЦИЯСИНИОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ	78
Палуанов Д.Т., Маматулов Д.А., Кўчаров Ф.Ж.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ҚИЛИБ КЕЛИНАЁТГАН ПАСТ БОСИМЛИ ГИДРОТЕХНИКА ИНШООТЛАРИНИНГ ХАВФСИЗЛИГИ МАСАЛАЛАРИ	80

Po'latov.G.E., Xushvaxtov J. N., Qurbonov J. E	QURILISHDA ARMATURANING ANAMIYATI	83
Тилаков С.М., Қаюмова Л.Ш., Мирзаев С.Х.	ИССИҚ ИҚЛИМ ҲУДУДЛАРИДАГИ АВТОМОБИЛЬ ЙЎЛЛАРИГА ТАБИИЙ ИҚЛИМ ОМИЛЛАРИНИНГ ТАЪСИРИНИ КАМАЙТИРИШ	85
Усманходжаева Л.А., Ниғматжонов Д.Ғ.	КЎП САТҲЛИ АВТОМОБИЛЬ ЙЎЛЛАРИ МАГИСТРАЛЛАРИ ҚУРИЛИШИНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ.	87
Фаттоев Ф.Ф, Қосимова Г.Р.	ЗАМОНАВИЙ ИШЛАБЧИКАРИШ КОРХОНАЛАРДА СИФАТ МЕНЕЖМЕНТИ ҲАЛҚАРО СТАНДАРТЛАРИ	90
Хожиматов А., Хусанов Д.	РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТНОГО СООРУЖЕНИЯ НИЖЕ КУЙГАНЬЯРСКОГО ГИДРОУЗЛА НА РЕКЕ КАРАДАРЬЕ	94
Югаев Ш.М., Ядгаров С.Н., Сафармурод Б.	ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИ АВТОМОБИЛЛАШТИРИШ ВА ЙЎЛ ТАРМОҚЛАРИНИНГ ЎСИШ КЎРСАТКИЧЛАРИ	96
Ядгаров С.Н., Маматкулов А., Абдуҳолиқов Ш.Б.	АВТОМОБИЛЬ ЙЎЛЛАРИНИ ПАСПОРТЛАШТИРИШДА INDORDRAW ДАСТУРИДАН ФОЙДАЛАНИШ	98
IV. КИМЁВИЙ ТЕХНОЛОГИЯ ВА ОЗИҚ-ОВҚАТ САНОАТИ ҲАМДА ЭКОЛОГИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ СОҲАЛАРИДАГИ МУАММО ВА ЕЧИМЛАР		
Абдирахмонов Р.А., Ғаниева Н.	ТУПРОҚҚА ИШЛОВ БЕРИШ ДАВРИДА ТУПРОҚНИНГ ФИЗИК-МЕХАНИК ВА ТЕХНОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ	102
Alimnazarov O.M., Jalilova Yu.O.	ZAMONAVIY RDB DASTGONLARNI QISHLOQ XO'JALIGI TEXNIKALARIGA TEXNIK XIZMAT KO'RSATISHDAGI TUTGAN O'RNI.	104
Абдирахмонов Р.А., Самсақова Х.Б.	ЕРЛАРНИ ШУДГОРЛАШДАН ОЛДИН ЎҒИТЛАШ МАШИНАЛАРИНИ ИШЛАТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ	106
Абдусаломов А.Р., Бозоров С.Т.	КАЛЬЦИНАЦИЯЛАНГАН СОДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШДА ДИСТИЛЛЕРЛИ СУЮҚЛИҚДАН ФОЙДАЛАНИШ УСУЛЛАРИ.	108
Абдусаломов А.Р., Омонов С.Н.	КАЛЬЦИНАЦИЯЛАНГАН СОДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ЖАРАЁНИДА ДОЛОМИТ ХОМАШЁСИДАН ФОЙДАЛАНИШ.	110
Адинаев Х., Ҳайдарова М.	КАЛИЙ ЭЛЕМЕНТИ ВА КАЛИЙЛИ ЎҒИТЛАРНИНГ ЎСИМЛИК ҲАЁТИДАГИ ЎРНИ	111
Акрамов Ш.Ш.	МАРКАЗИЙ ФАРҒОНА ЕРЛАРИДА ҚАНД ЛАВЛАГИ ЕТИШТИРИШНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ ҲАМДА ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИГИ	113
Ғанижонов Д.И., Буриева М., Пиримов Т.Ж.	СУТ САНОАТИДА ЛАКТАЗА ФЕРМЕНТИНИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ	118
Олимбаев О.А. Ғанижонов Д.И, Пиримов Т.Ж., .	МАЙДАЛАШ ЖАРАЁНИНИ ОЗИҚ-ОВҚАТ МАҲСУЛОТЛАРИГА ТАДБИҚ ЭТИШ	120
Дўсбеков Т.М.	ТУПРОҚЛАРНИ ШЎРЛАНТИРУВЧИ ОМИЛЛАР.	122
Дўрманова С., Мингбоева Ф., Аминова Г.	ОЗИҚ-ОВҚАТ МАҲСУЛОТЛАРИНИ МУАММО ВА ЕЧИМЛАРИ	124
Jovliyev S.M., Allanov M.B., Jovliyev A.M.	SUYUQ MAXSULOTLARNING REOLOGIK XUSUSIYATLARI.	126
Қаюмова Л.Ш., Дустмуродов Ж.М., Тилаков С.М.	МЕВА САБЗАВОТ КОНСЕРВАЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КОРХОНАЛАРИДА СУВДАН ФОЙДАЛАНИШДА ИННОВАЦИЯ .	127
Mukhammedova M.O., Samadova N.U.	A NEW METHOD FOR DETERMINING THE PRESSURE ON THE PLANT PLANE SURFACE FOR THE DEVELOPMENT OF PREVENTIVE FOOTWEAR	129
Мухамедбаева З.А., Курбанов Э.И., Мухамедбаев А.А.,	ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ СЫРЬЯ И РЕЖИМА ОБЖИГА НА КАЧЕСТВО КЛИНКЕРА	131

Нарзуллаева Г., Адинаев Х.А.		
Машарипов Ш.М., Урмонбоев А.И.	ОЗИҚ-ОВҚАТ САНОАТИ ВА АНАЛИТИК ЎЛЧАШЛАР СОҲАСИДА ЎЛЧАШЛАР БИРЛИЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ ТИЗИМИДА НОАНИҚЛИК КОНЦЕПЦИЯСИ	136
Nomozov A., Xolikylova N., Buriyeva M.	INVESTIGATION OF THE PROCESS OF WASHING PHOSPHOR-GYPS FROM EXTRACTION PHOSPHORIC ACID	139
Отакузиева В.У., Турабджанов С.М., Понамарёва Т.В., Гиясов А.Ш.	ЭКСТРАКЦИОННО-ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗОЛОТА (III) ИЗ РАСТВОРОВ И КОНЦЕНТРАТОВ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ	141
Omonboyev O.A., Orikov U.	ON TURAL FIBERS OF PLANT ORIGIN.	143
Орипов Г., Хожиматов А.	ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ТЕХНИКАЛАРИГА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ХИМОЯ ҚОПЛАМАЛАРИ ВА УЛАРНИ ҚЎЛЛАШ УСУЛЛАРИ	145
Орипов Ғ., Холдаров М.	МЕВАЛИ ВА МАНЗАРАЛИ ДАРАХТ КЎЧАТЛАРИНИ ЭКИШ МАШИНАСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ.	148
Рашидов А.С.	АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ВЛАГОМЕТРИИ)	150
Samatov Sh.Sh., Ataqulova D.D.	NEFT KONLARINI ISHLATISH TEXNOLOGIYALARI MAVZUSINI O'TISHDA PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH	152
Султонова Ю.А., Панжиев У., Эллиева М.	“ҲАЛОЛ” СТАНДАРТ ТАЛАБЛАРИНИНГ ХАЛҚАРО БОЗОРДАГИ ЎРНИ	154
To'raqulov E., Xudoyqulova B.	GO'SHT MAXZSULOTLARI OLISHDA NOAN'ANAVIY USULLARDA CHORVA OZUQASI ETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI	157
Tongotarov M.N., Mukarramov N.I., Tojimuhamedov H. S.,	“KONVOLVIN ALKALOIDI ASOSIDA YANGI KOMPLEKS BIRIKMALAR SINTEZI”	158
Tursunkulov O.M., Ulugmuradov S.E.	COMPARATIVE ANALYSIS OF SURFACE MORPHOLOGY OF THE TRANSITION METALS MODIFIED BY ELECTROCHEMICAL ANODIZING IN LIQUID SOLUTIONS	159
Тўрақулов Э., Ҳакимов Ф., Ражабов Қ.	СУРҲОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ОЗИҚ-ОВҚАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ	163
Usmonova N., Pirimov T.J.	ZIRADAN MOY OLISHNI OPTIMALLASHTIRISH	165
Убайдуллаева Д.И., Разикова М.	МИКРООРГАНИЗМЛАРНИ ДОННИ САҚЛАШ ДАВРИДА ДОНГА САЛБИЙ ТАЪСИРИ.	166
Убайдуллаева Д.И., Турдибаев Д.У., Эшбобоева М.Х.	БУҒДОЙ ДОНИ ТЕХНОЛОГИК СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ЎҒИТЛАР БИЛАН ТАЪСИРЧАНЛИГИ.	168
Убайдуллаева Д.И., Юсупова А.П., Ёқубжонова Х.О.	БУҒДОЙ ДОНИ ТЕХНОЛОГИК СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ АКТУАЛ МУАММОЛАРИ.	170
Умаров Ш., Исломов А., Мелиқулов Ш.	ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ СТЕВИИ	171
Хамидуллаева И.Ф., Шоҳакимова А.А., Мухторова Н.Б., Раҳимова Л.С.	ЭКОЛОГИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ЗАМОНАВИЙ ИННОВАЦИОН ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАШ	172
Худоёров А.Н., Юлдашева М.А., Худойназаров Д., Назиржонов И.	ТУПРОҚ МАЙДАЛАГИЧ ТУРИНИ ТАНЛАШ БЎЙИЧА ЎТКАЗИЛГАН СИНОВЛАРНИНГ НАТИЖАЛАРИ.	174

Худоёров А.Н., Юлдашева М.А.	ТУПРОҚ МАЙДАЛАГИЧ ПАРАМЕТРЛАРИ ҲАМДА ИШЛОВ БЕРИЛГАН ҚАТЛАМ ТУБИДА ҲОСИЛ БЎЛАДИГАН ЎРКАЧЛАР БАЛАНДЛИГИНИ АНИҚЛАШ	178
Эрмуратова Н., Тўрақулов Э., Мелиқулов Ш.	ПРОИЗВОДСТВО L-ТРИПТОФАНА ПУТЕМ ФЕРМЕНТАЦИИ ПРИРОДНЫХ СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ	181
Эшматов Ғ.Х., Нийёзов Х.Б.	ҚУЁНЛАР СЕРПУШЛИГИГА КОВРАК ДОНИНИНГ ТАЪСИРИ	183
Қўчаров Ф.Ж., Мағатов М.А., Нормаматов Б.	ОЧИҚ СУҒОРИШ ТИЗИМЛАРИДА СУВ ТАҚСИМОТИ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ	186
Юсупов М.О., Бекназаров Ҳ.С. Тиллаев А.Т., Джалилов А.Т., Бабамуратов Б.Э.	ЯНГИ ТУРДАГИ ФТАЛОЦИАНИН ПИГМЕНТИНИ ЙЎЛ БЕЛГИЛАРИНИ БЎЯШДА ҚўЛЛАНИЛИШИ.	188
Юнусов М.Ю., Бабаев З.К., Хақимова Ғ.Н.	РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПОЛУЧЕНИЯ СТЕКЛОЭМАЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ В СИСТЕМЕ «МЕТАЛЛ-СТЕКЛО-ЭМАЛЕВОЕ ПОКРЫТИЕ»	191
V. ЕНГИЛ САНОАТ ВА ЭНЕРГЕТИКА СОҲАЛАРИДАГИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ВА УСКУНАЛАР		
Абдуллаев Ш.Ю., Бобомуродов М.Р., Номозов Ф.К., Хуррамов Ю.А.	ПАХТА ТОЗАЛАШ МАШИНАСИНИНГ ТАКОМИЛЛАШТИРИЛГАН ТАЪМИНЛАГИЧЛАРИНИНГ ИШЛАШ САМАРАДОРЛИГИ	194
Абдурахмонов О.Ш., Рахмонқулов Ж., Умаров Ш., Кенжаева М.Э.	ЭРКАКЛАР КУЙЛАК БОП ТЎҚИМАСИНИНГ ИСТЕЪМОЛ ХУСУСИЯТЛАРИ ТАДҚИҚИ	197
Amanov B., Yulchiyeva M., Jumayev S.	ENERGETIKA SOHASIDAGEOTERMAL TECHNOLOGIYANING O'RNI.	199
Бобомуродов М.Р., Абдуллаев Ш.Ю., Номозов Ф.К., Хурамов Ю.А.	ТОЗАЛАШ УСКУНАЛАРИНИНГ ПАХТА ТАЪМИНЛАГИЧЛАРИДА ПАХТАНИНГ ҲАРАКАТИ ТАҲЛИЛИ	201
Дустмуродов Ж.М., Қанонова Л.Ш., Абдимуродов Ў.Х.	ЎЗБЕКИСТОН ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ТАРМОҒИНИНГ ИШ РЕЖИМИНИНГ ТАҲЛИЛИ	203
Зокиров С.И., Обиджонов З.О., Турсунов Х.Х.	ҚУЁШ ПАНЕЛЛАРИНИНГ ОПТИМАЛ ОҒИШ БУРЧАГИ, ЙЎЛ ҚЎЙИЛГАН ХАТОЛИК ВА ЭНЕРГИЯ ЙЎҚОТИШ ФОИЗИНИ ҲИСОБЛАШ АЛГОРИТМИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ	205
Мамадалиева Л.К., Казимов М.Х.	ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ “ЭЛЕКТР ЮКЛАМАЛАРНИНГ ГРАФИКЛАРИ” МАВЗУСИГА ҚўЛЛАШ	207
Миралиева А.К., Рахматуллаев С.А., Фаттоев Ф.Ф.	ЭЛЕКТРОН ҚУРИЛМАЛАРНИ СИФАТЛИ БОШҚАРИШ (МИКРОЭЛЕКТРОНИКА МИСОЛИДА)	210
Носиров Ф.Ж.	НАСОС СТАНЦИЯЛАРИ ЖИҲОЗЛАРИНИНГ ЭКСПЛУАТАЦИОН САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ	214
Сафаров Н.Қ., Эрданов А.М., Кенжаева М.Э.	АРРАЛИ ЖИН ХОМ-АШЁ ВАЛИГИ ЗИЧЛИГИНИНГ ТОЛА СИФАТИГА ТАЪСИРИ	216
Тошев А.Ю., Қодиров Т.Ж., Усмонов Б.У.	БЎЁВЧИ ПОЛИМЕРЛИ ПЛЁНКА ҲОСИЛ ҚИЛУВЧИЛАР БИЛАН ЧАРМЛАРНИ ҚОПЛАМА БЎЯШ ТЕХНОЛОГИЯСИ	218
Улугмуродов С.Б., Турсунқулов О.М., Собиров Б.Р.	ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ МЕДНЫХ ПЛАСТИН, ОБРАБОТАННЫХ ЛАЗЕРНЫМИ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ АНОДИРОВАНИЕМ	220
Худойбердиева М., Исмоилов Б.	ҚУЁШ ЭНЕРГИЯСИДАН ФОЙДАЛАНИШ.	223

Хушбоқов Б.Х.	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТОКА ДЛЯ ВТОРИЧНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ	226
Хушбоқов Б.Х., Шайманов М.Р., Хушбоқов С.Ш.	УЛУЧШЕННИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА С МНОГОВИТКОВЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СИСТЕМ	228
Ergashov Y.S., Narbayev A.E.	ELECTRONIC STRUCTURE OF GA, AL, AS NANO LAYER CREATED BY IMPLANTATION OF AL IONS IN GAAS	230
Yangiboev R.M., Begimova S.A.	ANTIBAKTERIAL TO'QIMALAR XUSUSIYATLARI	232
Каршиев О.Н., Йўлдошев О.Ф., Абдураимов А.Қ.	ҚОЛДИҚ ТУҚДОРЛИ ЧИГИТДАН ТОЛА АЖРАТИШ ҚУРИЛМАЛАРИ ФАРҚИ	234
VI. ФАНЛАРНИ ЎҚИТИШДАГИ ЗАМОНАВИЙ УСЛУБЛАР		
Абдиназаров Ў.Қ., Қудратов Ш.Б.	WRITING SKILLS FOR ENGLISH DOCUMENTS	236
Абдувоҳидов Б.Б.	О «ДОБРЕ» И «ЗЛЕ» КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.	237
Абрайқулов Б.И., Диёров Ҳ.Г., Йўлдошева Г.Ҳ.	КАСБ-ҲУНАР ТАЪЛИМИ СИФАТИНИ БАҲОЛАШДА НАЗОРАТ ВА УНИНГ ПЕДАГОГИК АСОСЛАРИ	239
Абрайқулов Б.И., Сафарова А.М., Бўронов М.Р.	КАСБ ТАЪЛИМИ ТИЗИМИДА БИЛИМЛАРНИНГ МАЛАКАЛАРГА АЙЛАНИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ	241
Азимов Б.Р., Омонбоев О.А.	ТЕНГ ЭМАС ОРАЛИҚЛАР УЧУН КУБИК СПЛАЙН МОДЕЛИНИ ҚУРИШ	243
Аймуратова Д., Шарапов М.	ИЛМ ВА БИЛИМНИ ИЗЛАШДА ЮСУФ ҲОС ХОЖИБНИНГ ҚУТАДҒУ БИЛИГ АСАРИ МАНБА СИФАТИДА	245
Алимова Ш.Я.	ЗАМОНАВИЙ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАР ВА УЛАРНИНГ ТУРЛАРИ	248
Атахожаев В., Махмудов О., Алижонова М.	БАРКАМОЛ АВЛОД ТАРБИЯСИНИНГ БОЗОР ИҚТИСОДИЁТИ ШАРОИТИДАГИ ХУСУСИЯТЛАРИ	250
Juramurotov D.D., Aminjonov N.H., Aliqulov M.S.	BIOLOGIYA DARSLARIDA TIRIK TABIAT BURCHAGIDAGI O'SIMLIKLARNING TARBIYAVIY ANAMIYATI.	252
Ибрагимов Н.Ш.	ЎРТА МАКТАБ ЎҚУВЧИЛАРИ УЧУН PISA ТАДҚИҚОТЛАРИНИ АМАЛГА ОШИРИШДА МАТЕМАТИК ҚОБИЛИЯТ КОМПОНЕНТЛАРИНИНГ РОЛИ.	253
Kucharov S.	UMUMIY O'RTA TA'LIM MAKTABLARIDA TEXNOLOGIYA O'QITUVCHI VA O'QUVCHI SHAXS FAOLIYATINI UYG'UNLASHTIRISH	255
Каримов А.А.	КАСБ-ҲУНАР ТАЪЛИМИ ТИЗИМИДА РАҚОБАТБАРДОШ КАДРЛАР ТАЙЁРЛАШДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ДИДАКТИК ИМКОНИЯТЛАРИ.	256
Каримова Н.Н.	ИШЛАБ ЧИҚАРИШ АМАЛИЁТЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШДА ДИДАКТИК ВОСИТАЛАРНИНГ ЎРНИ.	258
Каримова С.Ш., Хўжақулова М.М.	БОШЛАНҒИЧ СИНФЛАРДА МАТЕМАТИКА ЎҚИТИШ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ УСУЛЛАРИ	261
Qarshiyev O.N., Yo'ldoshev O.F., Abdurayimov A.Q.	FANLARNI O'QITISHDA ZAMONAVIY INTERFAOL METODLAR	262
Қаландарова Ў.Ю.	ТАЪЛИМДА АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ЎРНИ.	264
Қосимов Ш.У.	ИШЛАБ ЧИҚАРИШ АМАЛИЁТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ	265
Қосимова Г.Р, Зокирова Ф.Р.	ТАЪЛИМ СИФАТНИ ОШИРИШДА ИНТЕРФАОЛ МЕТОДЛАРНИ ҚЎЛЛАШ ВА ТАЛАБАЛАРНИНГ МУСТАҚИЛ ИЖОДИЙ ТАФАККУРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДАГИ ЎРНИ.	268
Қосимова М.Қ., Алибеков Ш.А.	ПСИХОЛОГИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА КЎРГАЗМАЛИ ВОСИТАЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ.	270

Мадаминава Я.С	ТАЛАБАЛАРНИНГ ТЕХНИКАВИЙ БИЛИМИЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШДА КОМПЮТЕР- ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ АХАМИЯТИ.	273
Мамасалиева М.И., Абдурашидова Н.У.	ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ПРОЦЕССЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	276
Меликулова М.А.	МАЪРУЗА ДАРСЛАРИДА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ УСУЛЛАРИ.	278
Менгатов Х.Т., Эштемиров С.М.	АМАЛИЙ МАШГУЛОТЛАР УЧУН ИНТЕРФАОЛ МЕТОДИКАНИ ЯРАТИШ ВА МОБИЛ ИЛОВАЛАРДА ТАДБИК КИЛИШ.	281
Муродова Н., Юлдашева Н.	УМНЫЙ ТЕКСТИЛЬ	283
Olimov T.F., Fozliddinov S.N., O'skanov B.I.	ELEKTRON VERSIYALARDAN MA'RUZA MASHG'ULOTLARIDA FOYDALANISH.	284
Отабоева З.Ф.	ТАЪЛИМ ТИЗИМИДА АНЪАНАВИЙ ВА НОАНЪАНАВИЙ МЕТОДЛАРНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ	285
Ro'latov A.A., Soyirov J.J., Ibragimov R.X., Saydaliyev E.I., Usmonova N.G.	FIZIKA QONUNLARINI BIOLOGIYA FANINI O'QITISHDA QO'LLANILISHI	287
Soliyeva D.F, Sapohonova G.F., Akramov Sh.Sh.	BUGUNGI KUNDA FANLARNI O'QITILISHIDA O'QITUVCHINING PEDAGOGIK MAHORATINING ROLI	289
Саидов Ч.С., Буранова Н.Р.	ЗАМОНАВИЙ ФИЗИКАНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ.	291
Султонова У.Н., Аманов Б.Ш.	ОЛИЙ ЎҚУВ ЮРТЛАРИДА КОМПИТЕНЦИЯВИЙ ЁНДОШУВ АСОСИДА ФИЗИКА ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИ	293
Tashmuratova. SH.J. Ergasheva S.Y. Xo'jaqulova M.M.	TA'LIM TIZIMIDAGI ZAMONAVIY O'QITISH METODIKASIDA LINGVISTIK ATAMALARINING MA'NOVIY XUSUSIYATLARI.	297
Tulakova G.	TA'LIM JARAYONIDA INNAVATSION PEDAGOGIK TEXNALOGIYALARDAN FOYDALANISH ORQALI O'QUVCHILARDA MUSTAQIL FIKRLASHNI SHAKLLANTIRISH.	299
Тожибоев Ф., Халилов З.Ш., Турсунов Х.Х., Нишонова М.Ф., Халилов Ш.З.	МАГНИТ МАЙДОНДА ЯРИМЎТКАЗГИЧЛАР ҚАРШИЛИГИ ЎЗГАРИШИНИНГ ВИРТУАЛ МОДЕЛИ	300
Турғунова Ш.Ж.	ВАЛЕОЛОГИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ИНТЕРФАОЛ МЕТОДЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ.	303
Турдибоев Д.Х., Дўсанов М.Ш.	ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИДА МОДУЛЛИ ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯСИ ВА УНИНГ ПЕДАГОГИК ИМКОНИАТЛАРИ	305
Турдибоев Д.Х., Зокиров А.	ЗАМОНАВИЙ КОМПЬЮТЕР ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ТАЪЛИМ ТИЗИМИДАГИ ЎРНИ ВА АХАМИЯТИ	306
Турдиев Б.Э, Садатов О.Х.	МАКРОИҚТИСОДИЙ КЎРСАТКИЧЛАРНИ МАТЕМАТИК МОДЕЛЛАШТИРИШ УСУЛЛАРИ	306
O'ralova Sh.O., Ma'rufjonova M.S., Xoliqova M.A.	BIOLOGIYA DARSLARIDA LABORATORIYA MASHG'ULOTLARINI KOMPYUTER IMITATSION MODELI YORDAMIDA TASHKIL QILISH USULLARINING AFZALLIKLARI	309
Хақимжонов Б.Х.	ТАРИХ ДАРСЛАРИ САМАРАДОРЛИГИНИ КРЕАТИВ ЁНДОШУВЛАР АСОСИДА ОШИРИШДА КЎРГАЗМАЛИЛИК МЕТОДИДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ЎРНИ ВА АХАМИЯТИ	311
Холбоева М.Б., Чориева Н.Б., Менгнорова М.	ГОССИПОЛНИНГ О-ТОЛУИДИН БИЛАН ШИФФ АСОСИНИНГ СИНТЕЗИ.	313
Худойбердиев Х., Худойбердиева Г. Г.Айтқулова	ТАЪЛИМ-ТАРБИЯ ЖАРАЁНИГА ИННОВАЦИОН ЁНДОШУВЛАР	314

Choriyeva N. B., Xolboyeva M. B., Sharofov M. N.	KIMYO FANIDAN “ATOM TUZILISHI” MAVZUSIDA MASALA YECHISH USULLARI	316
Чориев О.И., Холбоева М.Б., Қодиров Р.А.	НИКЕЛ (II)- БИСОПРОЛОЛ КОМПЛЕКСИНИНГ СИНТЕЗИ	318
Shukurova B.B.	ZAMONAVIY TA'LIMDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR VA INTERFAOL USULLAR	319
Шарипова Ф.С., Қўнғиротова А.И.	ТИББИЙ БИОЛОГИЯ ФАНИДА ИННОВАЦИОН ДАРС ЎТИШНИНГ САМАРАДОРЛИГИ	323
Эрйигитова Л.	ИЗУЧЕНИЕ СЕМЬИ И СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЯХ В ФИЛАСОФИИ.	324
Yulchiyeva M.G'., Musayeva M.X., Bo'riyev O.O.	KIMYO LABORATORIYASIDA INTERFAOL METODLARNI QO'LLASH.	327
Ярматова Ю.Р.	ИНГЛИЗ ТИЛИНИ ЎҚИТИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ УСЛУБЛАРИ.	328
Тўраев Ф.Ф., Зарипов С.А., Адамбоев Д.И.	УЗЛУКСИЗ ТАЪЛИМ ТИЗИМИДА ФИЗИКАНИ ЎҚИТИШДА ИЗЧИЛЛИК ТАМОЙИЛИНИ ҚЎЛЛАШ.	330
Абдуллаева С.М., Абдуллаева. Х.И.	АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЖАМИЯТ ҲАЁТИДАГИ ЎРНИ.	332
Боймуратов Ф.Т., Исаев Х.И., Фаттахов. М.А., Матқурбонов Ш.	ФИЗИКА ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ЗАМОНАВИЙ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ АМАЛИЙ АСОСЛАРИ	334
Рахмонқулов Ж.Э., Абдурахмонов О.	ЖУН ТОЛАЛАРИНИНГ ПАРАМЕТРЛАРИНИ ЛАБОРАТОРИЯ УСУЛИДА АНИҚЛАШ	335
Шамаев Й.Ж., Намозов Ж.Ш., Жўраев Д.А	КОМБАЙН ҚИСМЛАРИНИ ШАРОИТГА МОСЛАБ ИШЛАТИШ.	337
Жўраев Д.А., Намозов Ж.Ш., Шамаев Й.Ж.	ЧИГИТЛИ ПАХТА НАМЛИГИ СИФАТ КўРСАТКИЧЛАРИНИНГ ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТЛАРГА МОСЛИГИНИ ЎРГАНИШ	339
Ядгаров С.Н., Маматқулов А, Мавлонов А.И.	ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ТЕМИРБЕТОН БАРЬЕР ТЎСИҚЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ	340
Зулунов З.Т., Мирзаев И.Ф., Абдуллаев Д.А., Нўмонов Ж.Т.	ТРАКТОР КАБИНАСИНИ СОВИТИШ.	342
Тўрахонов М. И., Шаропов А., Сариев М., Шаропов М.	ЯХЛИТ ТЕМИРБЕТОН ОРАЛИҚ ҚУРИЛМАЛАРНИНГ ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ	345
Эшматов Ғ. Х., Хобутаев Э.	ҚУЁНЛАР ОРГАНИЗМИГА ВА УЛАР ҚОНИНИНГ МОРФОЛОГИК КўРСАТКИЧЛАРИГА КОВРАК ДОНИНИНГ ТАЪСИРИ.	347

3) ko‘p qatlamli gorizontlarda tugaguncha ishlashda barcha gorizontlarda olib boriladigan ishlarni inobatga olish kerak;

4) yangi quduqlarni loyihalashtirishda, quduqlar to‘rini zichlashda quduqlarni bir-biriga va so‘ngi neft bera olishlik koeffitsiyentiga ta‘siri inobatga olinishi lozim;

5) tugaguncha ishlashni loyihalashtirishda quduqlar mahsuldorligini oshirish tadbirlarini – gidravlik yorish, tuz-kislotali ishlov berish, jadallashgan usulda neft olishni va b. Hisobga olish kerak.

Mahsulot miqdori 7 t/sut. Dan kam bo‘lgan quduqlar kam mahsulotli quduqlar fondiga kiradi. Uyumda kam mahsulotli quduqlarning bo‘lishi, uning paydo bo‘lishi, yotqiziqning zichlashish va metamorfizatsiya jarayoni bilan bog‘liq. Ko‘rsatilgan va boshqa tabiiy omillar ba‘zi quduqlarni boshqalariga nisbatan ishlashning boshlang‘ich davridayoq kam mahsuldorlikda ishlashiga sabab bo‘ladi.

Ba‘zida sun‘iy holatlarda va uyum ishlashining so‘ngi davrida ham quduqlar kam mahsulot bilan ishlay boshlaydi. Tabiiy omillarga ko‘ra quduqlar kam mahsulotli bo‘lganda ularning debitini oshirish uchun turli tadbirlar qo‘llaniladi. Birinchi navbatda shuni aytib o‘tish kerakki mahsuldor qatlamlarni ochishda ularni gillanishida nehtiyot bo‘lish kerak. Buning uchun ko‘pincha qatlamni gilli aralashma o‘rniga neftli aralashma bilan ochiladi yoki quduqni qatlam ostidan ham 20-30 m chuqurlikgacha (zumpf) qaziladi (qazilgan zumpfga neft o‘zining og‘irligi bilan oqib tushadi, u yerdan esa neft nasos orqali so‘rib olinadi). Shuningdek quduqlar mahsuldorligini oshirishda bir necha kam mahsulli gorizontni bitta quduq orqali ishlatiladi.

Neft konlarini ishlatish texnologiyalari mavzusini o‘tishda venn diagrammasidan tashqari “Keys-stadi”, “Blits o‘yin”, “Blits so‘rov” kabi metodlarni ham qo‘llash mumkin.

“ХАЛОЛ” СТАНДАРТ ТАЛАБЛАРИНИНГ ХАЛҚАРО БОЗОРДАГИ ЎРНИ

*катта ўқитувчи Султонова Ю.А.,
магистр Панжиев У., талаба Эллиева М.
ТДТУ*

Дунёда аҳоли сонининг ортиб бугунги кунда ёрлигида “Халол” стандарти битилган махсулотларга дунёнинг кўплаб давлатлари, хусусан Хитой, Ҳиндистон, Европа иттифоқи, АҚШ, МДХ давлатлари, Буюк Британия, Араб давлатлари, Австрия, Канада, Лотин Америкаси давлатлари, Янги Зеландия, Таиланд каби мамлакатларда ҳам эътибор кучайиб бормоқда. Дунёда аҳоли сонининг ортиб бориши баробарида “Халол” стандарти талаблари асосида ишлаб чиқарилаётган махсулотларга ҳам эҳтиёж янада кучаймоқда.

Экспертларнинг таъкидлашларича, 2025 йилда халол махсулотларнинг улуши дунёда ишлаб чиқарилган махсулотларнинг камида 20 фоизини, 2030 йилга бориб эса 25 фоизини ташкил этар экан. Бугунги кунда МДХ давлатлари, Саудия Арабистони, Бирлашган Араб Амирликлари, Эрон, Иордания, Миср, Бахрайн каби мусулмон мамлакатларга “Халол” белгиси остида ўз махсулотларини экспорт қилаётган ёки хизмат кўрсатаётган давлатлар сони ортиб бормоқда. Масалан, биргина Бирлашган Араб Амирликлари дунёнинг 200 дан ортиқ давлатлари “Халол” стандарти асосида ишлаб чиқарилган махсулотлар билан савдо-сотикни йўлга қўйган. Бир қатор Европа давлатларида ҳам “Халол” стандарти асосида озик-овқат махсулотлари ишлаб чиқариш, сотиш устувор ахамият касб эта бошлади. Президентимизнинг 2017 йил 6 ноябрдаги “Мева-сабзавот махсулотлари, узум, полиз,



дуккакли экинлар, шунингдек, қуритилган сабзавот ва меваларни маҳаллий экспорт қилувчиларни қўллаб-қўвватлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарориди “Ўзстандарт” агентлиги Дин ишлари қўмитаси ва бошқа манфаатдор вазирлиги ҳамда идоралар билан биргаликда республикамизда ушбу халқаро стандартни жорий этиш вазифаси қўйилган.

Қарор ижросини таъминлаш мақсадида “Ўзстандарт” агентлиги томонидан ишлаб чиқилган ва Ўзбекистон Республикаси Бош вазири ўринбосари томонидан 2017 йилнинг 23 ноябрида тасдиқланган “Халол” стандартини ишлаб чиқиш ва келгусида уни қабул қилиш тўғрисидаги дастурга асосан О’з DSt 3286:2018 “Халол” озиқ-овқат маҳсулотлари бўйича умумий қўлланма” миллий стандарти қабул қилинди. Демак, келгусида республикамизда ҳам ушбу Халқаро стандартнинг афзаллиги, дунё бозорида мазкур стандарт асосида ишлаб чиқарилган маҳсулотларга талаб ортиб бораётганини англаган сезгир тадбиркорлар, корхоналар сони ортиб бораверади.

Маълумки, 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясида иқтисодий ривожлантириш ва либераллаштириш масаласига алоҳида эътибор қаратилган. Жумладан; Мамлакатимизда туризм соҳасини жадал ривожлантириш, унинг иқтисодийдаги аҳамияти ва ҳиссасини ошириш, туристик хизматлар сифатини диверсификация қилиш ва яхшилаш ҳамда унинг инфратузилмасини кенгайтиришга;

- экспорт фаолиятини либераллаштириш ва соддалаштириш, экспорт тузилиши ва географиясини диверсификация қилиш, иқтисодий соҳалари ва ҳудудларнинг экспорт имкониятларини кенгайтириш ва сафарбар қилиш каби масалалар белгилаб берилган.

Шу мақсадда, «Ўзстандарт» агентлиги томонидан ривожланаётган мамлакатларнинг туристик инфратузилмасининг ҳолати ва экспорт имкониятларини янада ошириш механизми чуқур ўрганилди. Аниқроқ қилиб айтганда, сайёҳларнинг эҳтиёжидан келиб чиқиб, сифатли ва қулай хизматларни кўрсатиш орқали туризм соҳасини ривожлантириш учун айрим мамлакатларда «Халол» стандартлари бўйича маҳсулотларни ишлаб чиқариш, шу жумладан овқатланиш хизматлари тизимининг мавжудлиги муҳим аҳамият касб этмоқда.

Аслида “Халол” стандарти қайси талаблар ва ҳужжатлар асосида жорий этилади?

“Халол” стандарти - араб атамасига нисбатан олиниб, у умумий методик кўрсатмалар “Кодекс Алиментариус” Комиссиясининг 1997 йилдаги 22-сессиясида қабул қилинган. “Кодекс Алиментариус (лотинчада овқат бўйича қонунлар ёки қоидалар тўплами) ягона шаклда баён этилган озиқ-овқат маҳсулотларига стандартларнинг халқаро ҳамжамияти томонидан қабул қилинган тўпланими ўзида ифода қилади.

SMIC AC - ҳалол масаласида минтакалараро аккредитация ташкилоти сифатида ташкил этилган бўлиб, ташкилот аккредитация талаб ва принципларини, хусусан ягона стандарт (стандартлаштириш), ягона назорат (аккредитация) ва ягона марка (каерда бўлишидан қатъий назар)ни белгилайди.

Аккредитация Қўмитаси мустақил ва объектив ташкилот сифатида OIC/SMIC стандартларда берилган талабларни амалга оширади, шунингдек Ислон Ҳамкорлик Ташкилотига аъзо давлатлар сертификатлаштириш органлари истеъмолчиларга ишончли ва ҳалол сертификатларни тақдим этиши, ҳалол тижоратнинг ривожланишига ва тан олинишидаги тўсиқларнинг бартараф этилишига замин яратади ва халқаро аккредитация талабларини таъминлайди.

Шу уринда яна бир далилни келтириб ўтсак, агарда “Халол” стандарти асосида ишлаб чиқарилиб экспорт қилинаётган маҳсулотларнинг дунё бозоридаги улуши жорий йил бошида 4 триллион АҚШ долларини ташкил этган бўлса, шу йилнинг охиригача бу кўрсаткич 6,4 триллион АҚШ долларига етиши таҳлил қилинмоқда. Бундан ташқари дунё давлатларида “Халол” туризм индустрияси ҳам жадал ривожланиб бораётир.

Эътибор беринг, дунёда “Ҳалол” туризмидан тушадиган маблағ миқдори айни кунда 126 миллиард АҚШ долларини ташкил этаётган бўлса, 2020 йилга бориб бу кўрсаткич сайёҳлар оқими эвазига 420 миллиард АҚШ долларига етиши кутиляпти.

Жаҳон сайёҳлик ташкилотининг маълумотларига кўра ҳар йили 300-330 миллион сайёҳ, дунёдаги энг муҳим диний ва дунёвий объектларга боришни афзал кўрар экан. Кўриниб турибдики, ушбу стандарт дунёда ўзи ва ўзгани ҳурмат қиладиган, бировга сифатсиз озик-овқат маҳсулотларини раво кўрмайдиганлар учун ҳаёт тарзига кириб бормоқда.



Кўриниб турибдики, “Ҳалол” бугун дунё давлатларида нафақат сифатли маҳсулот тайёрлаш, балки даромад манбаи, энг асосийси айни шу маҳсулотга, шу маҳсулотни ишлаб чиқарган давлатга ишонч белгиси вазифасини ҳам ўтамоқда.

“Ҳалол” стандарти аввало Ўзбекистонда ишлаб чиқарилган маҳсулотларнинг жаҳон бозоридаги рақобатбардошлиги, унинг сифат жиҳатдан бирор давлат маҳсулотидан кам эмаслигига ишора бўлиши билан бирга, кўрсатилаётган хизматлар тури ва ҳажмини янада ошишида муҳим рол уйнайди.

Айниқса, республикамизга сайёҳлар оқимининг йил сайин ортиб бораётгани, дунёнинг ўнлаб мусулмон давлатларидан юртимизга зиёрат туризмига ошиқаётган сайёҳлар учун “Ҳалол” стандартининг қабул қилиниши беқиёс аҳамият касб этади.

Президентимизнинг мамлакатимизда туризмни янада ривожлантириш, сайёҳларга қулай имкониятлар яратиш бериш борасида қабул қилинган қарорлари Ўзбекистонни, бу қутлуғ заминни кўриш умиди билан яшаётган миллионлаб хорижликлар учун жуда катта имконият бўлди, десак айни ҳақиқат бўлади.

О'z DSt 3286:2018 “Ҳалол озик-овқат маҳсулотлари бўйича умумий қўлланма” стандарти ИСЛОМ принциплари ва шароитларига биноан, ҳалол маҳсулотлар ва озик-овқат маҳсулотларини сотиш, тайёрлаш, қайта ишлаш, таснифлаш, қабул қилиш, қадоқлаш, тамғалаш, белгилаш, текшириш, ортиш-тушириш, етказиб бериш, тарқатиш, сақлаш ва хизмат кўрсатиш (сервис) каби озик-овқат тизмасининг ҳар бир босқичида риоя қилиш учун зарур бўлган умумий қоидаларни ўз ичига олади.

Ушбу стандартдаги барча қоидалар, ҳажми ва даромадидан қатъий назар озик-овқат тизимидаги ҳар бир муассасаси учун умумий ҳисобланади.

Шунингдек, ушбу қоидалар озик-овқат тизмасининг бир ёки бир неча босқичларида ишлайдиган муассасаларга ҳам тегишлидир.

“Ўзстандарт” агентлиги томонидан “Ҳалол” стандартининг қабул қилингани эса табиийки тадбиркорларимиз зиммасига ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар ҳамда кўрсатиладиган хизматларнинг сифати, уларнинг хавфсизлигини янада юқори даражага кўтариш талабини кўяди. Бу эса аввало халқимиз, Ватанимиз келажаги, унинг фаровонлигини таъминлашга хизмат қилиши баробарида маҳаллий маҳсулотларимиз экспорти ҳажмининг ортиши, уларнинг ташқи бозордан мустаҳкам ўрин олишига катта ҳисса қўшади.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. О'z DSt 3286:2018 Ўзбекистон Республикасининг Давлат стандарти. “Ҳалол” озик-овқат маҳсулотлари бўйича умумий қўлланма.

2. О'z DSt 3300:2018 Ўзбекистон Республикасининг Давлат стандарти. “Ҳалол” овқат ва ичимликлар тайёрланадиган, сақланадиган ва сотиладиган жойлар учун О'z DSt 3286:2018 қўлланишининг муайян талаблари.

3. O'z DSt 3301:2018 Ўзбекистон Республикасининг Давлат стандарти. “Халол” сертификатлаштириш идораларига қўйиладиган талаблари.

4. <http://www.standart.uz/>

5. <http://www.gov.uz/>

6. <http://www.halalfoodauthority.com>

GO'SHT MAXZSULOTLARI OLISHDA NOAN'ANAVIY USULLARDA CHORVA OZUQASI ETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI

E.To'raqulov. B.Xudoyqulova.

TDTU Termiz filiali.

*Respublikamiz oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash, aholini sifatli va etarli miqdorda oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash, ekologik toza oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish maqsadida noan'anaviy usullar va noan'anaviy o'simlik turlaridan foydalanish bugungi kunning dolzarb muammolaridan biridir. Jumladan, go'sht mahsulotlari etishtirishda chorva mollarini ko'p miqdorda, sifatli va to'yimli ozuqa mahsulotlari bilan ta'minlash go'sht mahsulotlari tannarhining arzonlashishiga, go'sht mahsulotlari etishtirish samaradorligining ortishiga olib keladi. Kichik ryaska (*Lemna minor*) Araceae oilasiga mansub ko'p yillik yuksak suv o'simligi bo'lib, suv yuzasida suzib o'sadi. *Lemna minor* organik moddalarga boy har qanday ko'lmak suvlarida o'sib ko'payadigan, sovuq va issiq havoga chidamli dorivor suv o'simligi xisoblanadi. *Lemna minor* ning barglari va ildizchalari mavjud bo'lib, asosan vegetativ yo'l bilan ko'payadi. O'simlikning kattaligi 5-6 mm ni tashkil etadi. Ryaska fotosintez jarayonida ko'p miqdorda kislorod ajratib chikaradi va suv havzalarini tozalashdagi roli ham yuqori. Quritilgan holatda uning tarkibida tabiiy sharoitda 30%, maxsus sharoitda yetishtirilganda 45% (!) gacha oqsil mavjud bo'ladi. Almashtirilmaydigan aminokislotalar (arginin, lizin) miqdori bo'yicha esa bu o'simlik makkajo'xoridan yuqori turadi. Bundan tashqari tarkibida yog'lar, uglevodlar, kletchatka, asparag va glyutamin kislotalari, fitosterinlar, flavonoidlar, diterpenoidlar, karotinooidlar, aromatik va yog' kislotalari, fosfolipidlar, azotli birikmalar, triterpen birikmalar, oshlovchi moddalar bor. Tarkibida yana polisaxaridlar, sulfolipidlar, muhim mikroelementlardan brom, yod, fosfor, kalsiy, kremniy, magniy, mis, temir, sink, marganets, kobalt, nikel, titan, vanadiy, radiy, sirkoniy va hatto oltin, vitaminlardan V gruppasi, A, RR, Ye mavjud.*

Ilmiy adabiyotlarda keltirilishicha, o'tgan asrning 70-yillarida o'tkazilgan tajribalar natijasida O'zbekiston sharoitida bu o'simlik bir gektar maydonda 260 tonnagacha hosil berishi mumkinligi ko'rsatilgan.

Ryaskani yetishtirish uchun sayoz ko'lmaklar, bo'sh yotgan ko'llar, daryo irmoqlari, sun'iy va tabiiy hovuzlardan foydalansa bo'ladi. Hosil haftasiga ikki marta yig'ishtirilib olinadi. Quritib olib saqlab qo'ysa bo'ladi. Suv ustida qalin qatlam hosil qiladi va shu bilan zararkunanda o'tlarning rivojlanishiga yo'l bermaydi. Yuqori biomassa olish uchun suvga mineral yoki madaniy o'g'itlar me'yorida tashlab turiladi. Shu bilan birga yaxshi natijaga erishish uchun uni nazorat qilib turish, hosilni o'z vaqtida yig'ib olish lozim. Bu o'simlikning optimal o'sishini, yuqori hosil berishini ta'minlaydi. Uni ho'l holida ham, quritilgan holida ham hayvon, parranda va baliqlarga bersa bo'ladi.

Oqar suv ryaskani ko'paytirish uchun yaramaydi. Uning tabiiy o'sish joylari – turgan suvlar. Oqim tezligi 0.1 sm/sek.dan oshmasligi kerak. Ko'lmakning chuqurligi eng kamida 20 sm. bo'lishi lozim. Shu bilan birga suv toshib ketmaydigan joy bo'lishi kerak, zero unda suv bilan qo'shilib yuvilib ketadi.

Ilmiy adabiyotlarda va internet ma'lumotlarida keltirilishicha ryaska xalq tabobatida ko'p yillardan beri dorivor o'simlik sifatida bir qancha kasalliklarni davolashda foydalanib kelinmoqda. Ryaska yallig'lanishga qarshi va og'riq qoldiruvchi vosita sifatida qo'llaniladi. Nastoykasi og'iz bo'shlig'i va yuqori nafas yo'li kasalliklarini davolashda keng foydalaniladi. Teridagi ok dog'larni