

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
AXBOROTNOMASI



В Е С Т Н И К
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе редакционно-издательского отдела Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста : О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии с прилагаемыми

правилами, просим направлять по адресу:

100109, Ташкент, ул. Фароби, 2, Главный учебный корпус ТМА, 4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе редакционно-издательского отдела ТМА.

100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

ВЕСТНИК ТМА СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК 2021

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

акад. Даминов Т.А.

акад. Каримов Ш.И.

проф. Комилов Х.П.

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Мавлянов И.Р.

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

акад. Соатов Т.С.

проф. Ходжибеков М.Х.

проф. Шайхова Г.И.

проф. Жае Вук Чои

Члены редакционоого совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Ахмедов Р.М. (Бухара)

проф. Аюпова Ф.М. (Ташкент)

проф. Гиясов З.А. (Ташкент)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Каюмов У.К. (Ташкент)

проф. Исраилов Р.И. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Ризамухамедова М.З. (Ташкент)

проф. Сабиров У.Ю. (Ташкент)

проф. Сабирова Р.А. (Ташкент)

проф. Халиков П.Х. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

проф. Шомирзаев Н.Х. (Ташкент)

**HERALD TMA
SPECIAL EDITION
2021**

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

prof. A.K. Shadmanov

Deputy Chief Editor

prof. O.R. Teshayev

Responsible secretary

prof. F.Kh. Inoyatova

EDITORIAL TEAM

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

academician Daminov T.A.

academician Karimov Sh.I.

prof. Komilov Kh. P.

academician Kurbanov R.D.

prof. Mavlyanov I.R.

academician Nazirov F.G.

prof. Najmutdinova D.K.

academician Soatov T.C.

prof. Khodjibekov M.X.

prof. Shaykhova G.I.

prof. Jae Wook Choi

EDITORIAL COUNCIL

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Akhmedov R.M. (Bukhara)

prof. Ayupova F.M. (Tashkent)

prof. Giasov Z.A. (Tashkent)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Kayumov U.K. (Tashkent)

prof. Israilov R.I. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Rizamukhamedova M.Z. (Tashkent)

prof. Sabirov U.Y. (Tashkent)

prof. Sabirova R.A. (Tashkent)

prof. Khalikov P.Kh. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagzatova B.X. (Tashkent)

prof. Shomirzaev N.Kh. (Tashkent)

Journal edited and printed in the computer of Tashkent
Medical Academy editorial department

Editorial board of Tashkent Medical Academy

Head of the department: M.N. Aslonov

Russian language editor: O.A. Kozlova

Uzbek language editor: M.G. Fayzieva

English language editor: O.H. Juraev

Corrector: Z. T. Alyusheva

Organizer: Tashkent Medical Academy

Publication registered in editorial and information
department of Tashkent city

Registered certificate 02-00128

Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30
of December 2013 in Medical Sciences department of Supreme
Attestation Commission

Completed manuscript please send following address:

2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA.
Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi,
4-qavat, 444-xona.

Contact number: 71- 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru. rio@tma.uz

Format 60x84 1/8. Usl. printer. I. 9.75.

Listening means «Cambria».

Circulation 150.

Negotiable price

Printed in TMA editorial and publisher department
risograph

2 Farobiy street, Tashkent, 100109.

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

<i>Авезова Г.С., Джуманазарова А. МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗА В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН</i>	10
<i>Адилова З.У., Жолдасбаев К.К. ПАЛЛИАТИВНАЯ ПОМОЩЬ- ОКАЗАНИЕ МЕДИКО СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫМ</i>	11
<i>Мадаминова А.К., Уразалиева И.Р, Инаков Ш.А. Ўзбекистонда «Мурувват» интернат уйларининг ривожланиш истиқболлари</i>	11
<i>Маматкулов Б.М., Мусаева Г.И. ҲАРБИЙ ХИЗМАТЧИЛАР ОРАСИДА ЮҚУМЛИ БЎЛМАГАН КАСАЛЛИКЛАРНИНГ, ТАРҚАЛГАНЛИГИ ХАВФ ОМИЛЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ПРОФИЛАКТИКАСИ”</i>	12
<i>Маннапова М., Адилова З.У. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ОРГАНИЗОВАННЫХ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА</i>	13
<i>Ramanova D.Yu., Kakharova A.L. IDENTIFICATION AND PREVENTION OF BURNOUT SYNDROME IN SECONDARY HEALTH CARE WORKERS</i>	14
<i>Тулаганова Д.С., Адилова З.У.АҚЛИЙ ЗАИФ БОЛАЛАРГА ИНТЕРНАТ УЙИДА КЎРСАТИЛАДИГАН ТИББИЙ ЁРДАМНИ БАҲОЛАШ</i>	14
<i>Уразалиева И.Р., Анорқулова.Ҳ.Д.СОҒЛИҚНИ САҚЛАШНИ БИРЛАМЧИ ТИББИЙ САНИТАРИЯ ЁРДАМИ МУАССАСАЛАРИДА АНТЕНАТАЛ ДАВРДА ПАТРОНАЖЛИК ХИЗМАТИНИ ТАҲЛИЛИ</i>	15
<i>Уразалиева И.Р., Бердалиева.У.А.ҲАМШИРАЛАР ФАОЛИЯТИДА ЗАМОНАВИЙ АХБОРОТ КОММУНИКАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ТУТГАН ЎРНИНИ БАХОЛАШ</i>	16
<i>Уразалиева И.Р., Иргашева М.Д.ОИЛАВИЙ ПОЛИКЛИНИКАЛАРДА ПАТРОНАЖ ҲАМШИРАЛАРИ ФАОЛИЯТИНИНГ ТАХЛИЛИ</i>	16
<i>Усманбекова Г.К., Рахимова М.М.ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР</i>	17
<i>Abdusoatova M.A., Nuruzova Z.A.HELICOBACTER PYLORI INFEKSIYASINING ME’DA SARATONIDAGI ETIOLOGIK O’RNIŞ</i>	18
<i>Абдуллаева Д.Г., Ёдгорова Н.Т., Кульжанова М., Турсунходжаева Л.Т., Ихтисамова А.И.ДИЕТОТЕРАПИЯ ПРИ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ</i>	18
<i>Алимов А.А., Атамуратова Ф.С.КАДРОВЫЙ КРИЗИС В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19</i>	21
<i>Ахмедова Д.Р., Ищенко И.В., Тиллашайхова М.Х.ПРИЧИНА РАЗВИТИЯ ДЕФИЦИТА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ У ДЕВОЧЕК-ПОДРОСТКОВ</i>	22
<i>Ахмедова Н.А., Уралов Ш.Корреляция между показателем здоровья и группы крови</i>	24
<i>Ахмедова Н.А., Суюрқулова М.Ш., Алиева К.К.,РОЛЬ НЕДОСТАТКА ВИТАМИНА D В ТЯЖЕСТИ ТЕЧЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ</i>	26
<i>Баратова С., Жуманов А., Худайбердиев Х., Сафаева Ш.ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ АСФЕРВОНА</i>	28
<i>Баратова С., Жуманов А., Худайбердиев Х., Сафаева Ш.ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ АСФЕРВОНА</i>	29
<i>Джанаев Ф.Ю., Мустанов Т.Б., Худайбердиев Х.И. ИММОБИЛИЗАЦИОН СТРЕСС ЙЎЛИ БИЛАН ЧАҚИРИЛГАН МЕЪДА ЯРАСИДА ЎСИМЛИКЛАР ЙИҒМАСИ ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНИНГ САМАРАДОРЛИГИНИ ЎРГАНИШ</i>	30
<i>Душиева С.Д., Маматмусаева Ф.Ш., Хикматуллаева А.С., Шарапов С.СУРУНКАЛИ “В” ВИРУСЛИ ГЕПАТИТ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРДА HbsAg МАРКЕРИНИ МИҚДОРИЙ АНИҚЛАНИШИНИНГ АҲАМИЯТИ</i>	31
<i>Жониқулов Ж.О., Алматова У.А., Бобоева И.Ў., Неъматова Н.Ў., Абдуқахарова М.Ф.КАСАЛХОНА ОИВ-ИНФЕКЦИЯСИНИНГ ЭПИДЕМИОЛОГИЯСИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ</i>	32
<i>Турсунова З., Махмудов С., Худайбердиев Х. ВЛИЯНИЕ ЛЕСБОХОЛА НА ЭКСКРЕТОРНУЮ ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ ПРИ ОСТРОМ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ</i>	33
<i>Ilxomova Z.E. O’PKANING SURUNKALI OBSTRUKTIV KASALLIGI BOR BEMORLARDA BUDESONID /FORMOTEROL INGALYATORLARIDAN FOYDALANISHNING QIYOSIY SAMARADORLIGINI BAHOLASH</i>	35
<i>Ишанджанова С.Х., Солижонов Ж.Н., Азизова Ф.Х., Отажанова А.Н., Собирова Д.Р. ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ТОНКОЙ КИШКИ НА АНТИГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ</i>	36
<i>Кобилжоновна М.У., Нурузова З.А. АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ</i>	38
<i>Мамадиёрова М.А., Индиаминов С.И. ХАРАКТЕР ПОВРЕЖДЕНИЙ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПРИ ПАДЕНИЯХ</i>	39

<i>Маманов Р.А., Мо`minova М.А., Tursunova Sh.А., Mamatmusaeva F.Sh. COVID-19 INFEKSIYASI REKONVALEST-SENTLARIDA ICHAK MIKROFLORASIDAGI O`ZGARISHLAR</i>	39
<i>Matrizayeva G.D., Alimova M. M. DIGITALIZATION OF MEDICINE AND HEALTH EDUCATION</i>	40
<i>Машарипова Ш.С., Машарипов С.М. ҚАНДЛИ ДИАБЕТ БИЛАН ОФРИГАН БЕМОРЛАРДА КИЧИК ҚОН АЙЛАНИШ ДООИРАСИ АРТЕРИЯЛАРИНИНГ МОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ</i>	41
<i>Мусирова Ш.А., Наркулов С.Д. ЗНАЧЕНИЕ ХОСПИСОВ В ГУМАНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ</i>	44
<i>Murodullayev A.A. PARVOVIRUS B19 INFEKSIYASINING BOLALAR O`RTASIDA TEKSHIRISH KO`RSATKICHLARI</i>	45
<i>Муродова И.А., Самадова Х.С., Файзуллаева З.Р. РОЛЬ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИ РАЗВИТИИ ЗАБОЛЕВАНИИ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМЫ</i>	46
<i>Назарова М.Б., Шарафутдинов К.К., Адилбекова Д.Б. РОЛЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ МАТЕРИ В РАЗВИТИИ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗРЕЛОСТИ ПЕЧЕНИ ПОТОМСТВА</i>	46
<i>Нематова Б., Турсунмуродова Ш., Худайбердиев Х. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ГОССИПОЛА В КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ЖЕЛЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ ПРИ ОСТРОМ ГЕПАТИТЕ</i>	49
<i>Отажанова А.Н., Исломжоновна М.М., Утепова Н.Б., Назарова М.М., Шермухамедов Т.Т. СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О КРОВЕТВОРЕНИИ И РОЛИ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК</i>	51
<i>Рашидова Ф.М., Абдукадырова М.У., Нурузова З.А. АНАЛИЗ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БОЛЬНЫХ С COVID-19</i>	52
<i>Реймбергманов Ж.И., Абдуллаев И.К., Матякубов Ж.Р. COVID-19 КАСАЛЛИГИНИНГ АҲОЛИ ОРАСИДА ТАРҚАЛИШИДАГИ АЙРИМ ТИББИЙ-ИЖТИМОИЙ ЖИҲАТЛАР</i>	53
<i>Самадова Х.С., Муродова И.А. ИЗУЧЕНИЯ МИКРОБИОЦЕНОЗА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ</i>	56
<i>Сапаева Ш.А., Отажанова Д.О. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ГРИППА СРЕДИ ГРУПП РИСКА У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН И СТУДЕНТОВ УРГЕНЧСКОГО ФИЛИАЛА ТМА</i>	56
<i>Собирова Д.Р., Азизова Ф.Х., Отажанова А.Н., Ишанджанова С.Х. ДУНЁ БЎЙИЧА ГЕН-МОДИФИКАЦИОН МАҲСУЛОТЛАРНИНГ ХАВФЛИЛИК ДАРАЖАСИ: ШАРҲ</i>	58
<i>Сулейманов С.О., Юлдашев Н.М., Сулейманова Г.Г. АКТИВНОСТЬ МИКРОСОМАЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ДИНАМИКЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА</i>	59
<i>Султанов С.А., Махсумов Ш.М., Зайцева О.А. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГАЛАНТАМИНА НА ЭКССУДАТИВНО-ПРОЛИФЕРАТИВНУЮ ФАЗУ ВОСПАЛЕНИЯ</i>	60
<i>Турамуратова М.Б., Адилбекова Д.Б. ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ СЕЛЬСКИХ И ГОРОДСКИХ МЕСТНОСТЕЙ ХОРЕЗМСКОГО ВИЛОЯТА</i>	61
<i>Tursunov M. SURUNKALI RINOSINUSIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA MIKROBLAR PEYZAJI</i>	63
<i>Tursunov M.SH. BEMORLARDA SURUNKALI RINOSINUSIT LARNING MIKROBIAL PEYZAJI</i>	63
<i>Турсунов Х.З., Бобоев Х.Н., Омонов Ш.Р. КОРОНАВИРУС ИНФЕКЦИЯСИДА ТРОМБО-ЭМБОЛИК АСОРАТЛАРИНИНГ ПАТОМОРФОЛОГИК АСОСЛАРИ</i>	64
<i>Умарова М.А., Абдукахарова М.Ф., Брянцева Е.В., Мустанов А.Ю. НАМАНГАН ВИЛОЯТИ БОЛАЛАРИ ОРАСИДА ҚИЗАМИҚ ИММУНОПРОФИЛАКТИКАСИНИНГ ЭПИДЕМИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ</i>	65
<i>Уразалиева И.Р., Назирова Г.М.БИРЛАМЧИ БЎҒИНИДАГИ ОИЛАВИЙ ПОЛИКЛИНИКАЛАР ПАТРОНАЖ ҲАМШИРАЛАРИНИНГ КАСАЛЛАНИШИНИ ЎРГАНИШ</i>	67
<i>Утепова Н.Б., Умарова З.Х., Азизова Ф.Х., Собирова Д.Р., Назарова М.М. ПОСТНАТАЛЬНЫЙ МОРФОГЕНЕЗ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПОТОМСТВА САМОК КРЫС, ПОДВЕРГШИХСЯ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ФИПРОНИЛОМ</i>	67
<i>Хакимова Д.С., Саломова Ф.И. УМУМТАЪЛИМ МАКТАБЛАРИ ДАРС ЖАДВАЛИНИ ГИГИЕНИК БАҲОЛАШ НАТИЖАЛАРИ</i>	70
<i>Халмухамедов Б.Т. ИЗУЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ МОТИВАЦИИ БУДУЩИХ СЕМЕЙНЫХ ВРАЧЕЙ</i>	71
<i>Шокирова Ф.Ж., Нарзуллаев С.Н., Пардаев Қ.И. ЎТКИР ЛЕЙКОЗДА ХИМИОТЕРАПИЯНИ ТУРЛИ БОСҚИЧЛАРИДА АНЕМИК СИНДРОМНИ ЎРГАНИШ</i>	73
<i>Юсупова Ф.У. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ЗАМОНАВИЙ РЕПРОДУКТИВ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ВА СУРРОГАТ ОНАЛИҚДАН ФОЙДАЛАНИШНИ ХУҚУҚИЙ ТАРТИБГА СОЛИШ</i>	74
<i>Яхьяева М.Х., Дубровченко А.В., Жангаворов А. Ж. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ</i>	76

ДУНЁ БЎЙИЧА ГЕН-МОДИФИКАЦИОН МАҲСУЛОТЛАРНИНГ ХАВФЛИЛИК ДАРАЖАСИ: ШАРҲ

Собирова Д.Р., Азизова Ф.Х., Отажонова А.Н., Ишанджанова С.Х.

Тошкент тиббиёт академияси

Ҳозирги вақтда дунёда озиқ-овқат етишмовчилиги долзарб муаммога айланиб бораётганлиги жаҳон мамлакатларини бу масалага янада эътиборлироқ бўлишга чақирмоқда. Шунингдек, умумий озиқ-овқат ишлаб чиқариш ҳажми билан Ер юзи аҳолиси сонининг тез суръатлар билан кўпайиши ўртасидаги номутаносиблик йилдан-йилга инсониятнинг озиқ-овқат билан таъминланиш даражасини тушириб юбормоқда. Шундай вазиятда халқаро ҳам-жамиятда иқтисодий ривожланиш жиҳатидан турли тоифадаги давлатлар мавжудлиги инобатга олинса, озиқ-овқат маҳсулотларини жадал ишлаб чиқариш учун тегишли шароитлар мавжуд бўлмаган жаҳоннинг бир қатор минтақаларида юқорида кўрсатиб ўтилган муаммолар чуқурлашиб бораётганлигини кузатиш мумкин [1,7].

18 млн фемер хўжалигида ўстирилаётган генномодификацион хужайраларни 80% кичик ривожланаётган давлатлар хўжаликларига тўғри келади [2].

ВОЗ башоратига кўра 2016 йилга келиб хужайралар 20млнга етади 40 давлатларда бутун дунё бўйича.

Сўнгги ўн йиллар ичида хорижий давлатлар ва янги трансмиллий компаниялар (ЯТМК) тирик организмларнинг геномларини молекуляр генетик ўрганиш ва дунёда биотехнология фаол ривожланишида мавжуд бир қатор усулларини ишлаб чиқиш, такомиллаштиришга хизмат қилмоқда. Дунёда бу фаолият-кенг тарқалиши натижасида гени ўзгартирилган организмлар(ГМО) [5].

Бундай ўсимликлар 27 та давлатларда етиштирилади. Шулардан 19 таси ривожланган, 8 таси эса са-ноати ривожланган мамлакатлар. Бу соҳада АКШ лидерлик қилмоқда. Ундан кейин Бразилия, Аргентина, Хиндистон, Канада ва Хитой туради [3,6].

Ўз навбатида 2008 йил биринчи марта БМТ ва Жаҳон банки катта бизнес ва генетик модификацион технологияни қоралади. Ҳисоботни тайёрлашда тахминан 400 мутахассис иштирок эти, бу генетик ўзгаришлар технологиясидан қишлоқ хўжалигида фойдаланиш очлик муаммосини ҳал қилмайди ва бу соғлиқни сақлаш ва сайёра келажагига таҳдид солмоқда деб такидланди [4,9].

Ҳозирги вақтда кўпчилик муаммоли саволлар дунёдаги етишмаслик билан боғлиқ инсон учун хавфсиз-лилик аниқ илмий далиллар ва гени ўзгартирилган маҳсулотлар экологик тарқалиши, пестицидлар билан тупроқни тозалаш, иқтисодий ва ижтимоий таъсири, анавий дехқончиликдаги чиқиндиларни, органик ўғитлардан фойдаланишга асосланган, шунингдек ташқи миллий иқтисодиёт ошиди [10].

Бразилия кўрсаткичи 23,3% (42,2 млн.га) ва Аргентина 13,4% (24.3 млн.га) улар билан биргаликда кет-моқда.Улар биргаликда 77% дан кўпини ГМ экин майдонларини эгалламоқда. Ҳиндистон ва Канада 6,5% (11,6 млн. га) ўхшаш жойларни ҳар бир майдонни эгалламоқда.

Сўнгра Хитой ва Парагвай бир хил кўрсаткич билан 2,1% (3,9 млн га) кетяпти. Жанубий Африка, Покистон ва Уругвай ўнта лидер мамлакатлар 98% (177,9 млн. га) ГМ экин майдонлари эгалламоқда. Умунан сайёра-нинг ГМ экинлари 13% ни ҳайдалган ерларга тўғри келади [3].

ГМО кенг тарқалишини зарарли организмлар билан курашишдир, синтетик пестицид ишлатилиши на-тижасида, улар захарми ҳисобланади, одам организми қишлоқ хўжалигидаги хайвонларга.

Бу ўсимликларда кузатилади тўлиқ чиқиб кетмаслиги хосилни териб олаётганда. Шу ўринда зарарку-ранда хашоротлари хиллик препаратларга сезгирлиги пасайиб бориб, ферментларни регламентни бузи-шларида керагидан кўпроқ ишлатилишига олиб келмоқда.

Утказилган мустакил изланишлар асосан тегишли ГМ соя ва жухори- биотик нобиотик асосини озука маҳсулотларташқил этади, ишлаб чиқаришни глобал камраб олган, ядрохимикат гликофосфат хамкорлиги-да устирилмоқда.

Ҳозирги кунда соя, пахта, жўхори ва рапс глобал биотехнологик ўсимликлардан асосини ташқил этади. Улардан кейин- бўғдой, картошка, памидар,лавлаги, қулупнай эгаллайди [8].

Энг биринчи хавфлардан бири ГМО бўйича 95% кучли мутахассислар ГМО ишлаб- чиқаришташқилоти-да ишлайдилар.¹⁵

Европа Иттифоқи (ЕИ) доирасида 2001 йилдан бери амалда бўлган тартибга асосан Озиқ-овқат маҳсу-лотлари хавфсизлиги бўйича Евроагентликнинг (EFSA) розилиги билан иттифоқ давлатлари ҳудудига ГМ маҳсулотларини (52 та турдаги товарлар) импорт қилиш ва реализация қилишга рухсат берилган.

Адабиётлар

1. «Генетически модифицированные хозяйственные культуры». ISAAA 2013 Annual Report Executive Summary, Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2013 ISAAA Brief 46-2013, Retrieved 6 August 2014. https://en.wikipedia.org/wiki/Genetically_modified_crops
2. «Генетически модифицированные хозяйственные культуры». ISAAA 2013 Annual Report Executive Summary, Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2013 ISAAA Brief 46-2013, Retrieved 6 August 2014.
3. Из выступления Президента Республики Узбекистан И.А.Каримова на церемонии открытия Международной конференции «О важнейших резервах реализации продовольственной программы в Узбекистане». 6 июня 2014 г., г.Ташкент.
4. Кинвер М. «Global food system 'must change'». Новостной Интернет-портал «BBC News».

-
5. Ксенцов Н., Пшеничник В., Атаманенко И., Видунов В. «Влияние генномодифицированных продуктов на здоровье человека». Российский информационно-новостной портал Гомельского государственного медицинского университета.
 6. Ксенцов Н., Пшеничник В., Атаманенко И., Видунов В. «Влияние генномодифицированных продуктов на здоровье человека». Российский информационно-новостной портал Гомельского государственного медицинского университета.
 7. Международная служба по мониторингу за применением агробiotехнологий (ISAAA) - «Глобализация биотехнологических ГМ-культур». Pocket K No. 16: Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops in 2014. <http://www.isaaa.org/resources/publications/pocketk/16/>
 8. Монастырский О.А. “Продовольственная безопасность России: вчера, сегодня, завтра.” Экоинформ, №4, 2004. 64 бет (рус тилида).
 9. Prescott, V.E., Campbell ва бошқалар“Transgenic expression of bean alpha-amylase inhibitor in peas results in altered structure and immunogenicity”. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 53, 2005. 9023-9030-бетлар (инглиз тилида).
 10. Shaw I. “Is it safe to eat?: Enjoy eating and minimize food risks”. Berlin: Springer. 2005.

Сўнгра Хитой ва Парагвай бир ҳил кўрсаткич билан 2,1% (3,9 млн га) кетяпти. Жанубий Африка, Покистон ва Уругвай ўнта лидер мамлакатлар 98% (177,9 млн. га) ГМ экин майдонлари эгалламоқда. Умуман сайёра-нинг ГМ экинлари 13% ни ҳайдалган ерларга тўғри келади [3].

ГМО кенг тарқалишини зарарли организмлар билан курашишдир, синтетик пестицид ишлатилиши на- тижасида, улар захарми ҳисобланади, одам организми қишлоқ хўжалигидаги хайвонларга.

Бу ўсимликларда кузатилади тўлиқ чиқиб кетмаслиги хосилни териб олаётганда. Шу ўринда зарарку- ранда хашоротлари хиллик препаратларга сезгирлиги пасайиб бориб, ферментларни регламентни бузи- шларида керагидан кўпроқ ишлатилишига олиб келмоқда.

Утказилган мустақил изланишлар асосан тегишли ГМ соя ва жухори- биотик нобиотик асосини озука маҳсулотларташқил этади, ишлаб чиқаришни глобал камраб олган, ядрохимикат гликофосфат хамкорлиги- да устирилмоқда.

Ҳозирги кунда соя, пахта, жўхори ва рапс глобал биотехнологик ўсимликлардан асосини ташқил этади.

Улардан кейин- бўғдой, картошка, памидар, лавлаги, қулупнай эгаллайди [8].

Энг биринчи хавфлардан бири ГМО бўйича 95% кучли мутахассислар ГМО ишлаб- чиқаришташқилоти- да ишлайдилар.¹⁵

Европа Иттифоқи (ЕИ) доирасида 2001 йилдан бери амалда бўлган тартибга асосан Озиқ-овқат маҳсу- лотлари хавфсизлиги бўйича Евроагентликнинг (EFSA) розилиги билан иттифоқ давлатлари ҳудудига ГМ маҳсулотларини (52 та турдаги товарлар) импорт қилиш ва реализация қилишга рухсат берилган.

Адабиётлар

11. «Генетически модифицированные хозяйственные культуры». ISAAA 2013 Annual Report Executive Summary, Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2013 ISAAA Brief 46-2013, Retrieved 6 August 2014. https://en.wikipedia.org/wiki/Genetically_modified_crops

12. «Генетически модифицированные хозяйственные культуры». ISAAA 2013 Annual Report Executive Summary, Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2013 ISAAA Brief 46-2013, Retrieved 6 August 2014.

13. Из выступления Президента Республики Узбекистан И.А.Каримова на церемонии открытия Международной кон- ференции «О важнейших резервах реализации продовольственной программы в Узбекистане». 6 июня 2014 г., г.Ташкент.

14. Кинвер М. «Global food system 'must change». Новостной Интернет-портал «BBC News».

15. Ксенцов Н., Пшеничник В., Атаманенко И., Видунов В. «Влияние генномодифицированных продуктов на здоровье человека». Российский информационно-новостной портал Гомельского государственного медицинского университета.

16. Ксенцов Н., Пшеничник В., Атаманенко И., Видунов В. «Влияние генномодифицированных продуктов на здоровье человека». Российский информационно-новостной портал Гомельского государственного медицинского университета.

17. Международная служба по мониторингу за применением агробiotехнологий (ISAAA) - «Глобализация биотехно- логических ГМ-культур». Pocket K No. 16: Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops in 2014. <http://www.isaaa.org/resources/publications/pocketk/16/>

18. Монастырский О.А. «Продовольственная безопасность России: вчера, сегодня, завтра.» Экоинформ, №4, 2004. 64 бет (рус тилида).

19. Prescott, V.E., Campbell ва бошқалар «Transgenic expression of bean alpha-amylase inhibitor in peas results in altered structure and immunogenicity». Journal of Agricultural and Food Chemistry, 53, 2005. 9023-9030-бетлар (инглиз тилида).

20. Shaw I. «Is it safe to eat?: Enjoy eating and minimize food risks». Berlin: Springer. 2005.