

**II International scientific and
scientific-technical conference**

**PROBLEMS AND PROSPECTS OF
INNOVATIVE TECHNIQUE AND
TECHNOLOGY IN AGRI-FOOD CHAIN**



**PROCEEDINGS OF
THE CONFERENCE**





**Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус
таълим вазирлиги**



**Ислон Каримов номидаги
Тошкент давлат техника
университети**



**Ўзбекистон Республикаси
Инновацион ривожланиш
вазирлиги**



VetAgro Sup



SHAYANA FARM



WELL MED PHARM
Born to care & cure



**«ИННОВАЦИОН ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ – ОЗИҚ-ОВҚАТ ТАРМОҒИДАГИ
МУАММО ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ»
мавзусидаги II-Халқаро илмий ва илмий-техник анжумани**

ИЛМИЙ ИШЛАР ТЎПЛАМИ

1-ҚИСМ

22-23 апрель
Тошкент-2022

Y.N.Mansurov, X.X.Yuldashev, A.I.Jo'raev. CeO ₂ , Ce _{0,8} Zr _{0,2} O ₂ VA Ce _{0,72} Zr _{0,18} Pr _{0,1} O ₂ Tizimlarining katalitik faoliligini o'rganish	425
N.R.Nishonova, D.B.Elmurotova, N.T.Mamashova, Q.N.Tursunbaev, G.A.Musayeva, G.Chariyeva. Tibbiyot sohasida radiasion xavfsizlik asoslari	426
М.А.Турсунов, Б.Б.Гаибназаров, З.А.Алимова, А.Б.Баходиржонова. Двухмерная фильтрация изображений	428
М.А.Захидова, Г.М.Хурасанова. Контролирование выбросов газов в атмосферу управляя адсорбцией молекул в гетерогенных средах под действием света	429
Н.И.Ибрагимов, А.А.Агзамкулов, Ф.У.Бахтиёрова. Оқава сувларни зарасизлантиришнинг илғор усуллари	431
М.А.Турсунов, Б.Б.Гаибназаров, З.А.Алимова. Получение изображения в рентгеновской компьютерной томографии и контроль его качества	432
Г.Т.Абдуллаева, К.К.Назаров, Я.З.Янгибоев, Н.Н.Солиев, Л.У.Эркинова, И.А.Эргашева. Ўсимликлардан биофаол моддларни ажратиб олишда биотехнологик жараёнлар	434
М.М.Арипова, П.Х.Расулева. Керамический материал на основе производственных и бытовых отходов	436
О.Т.Хасанова, У.М.Турабекова. Atmosfera havosini muhofaza qilishda amalga oshirilayotgan dolzarb vazifalar	437
М.А.Сафаев, М.Мухамеджанов, Н.Ф.Рахматова. Экологические особенности технологии при получении сланцевого газа	439
А.Х.Хайдаров, Ф.Ф.Туйчиев. Яқин инфрақизил диапазондаги спектроскопик методга асосланган ноинвазив глюкометрни лойихалаш	441
О.Қ.Юнусов, Ф.М.Камолов, Д.Р.Бахтиёрова. Саноат оқава сувларини тозалаш усуллари тадқиқоти	442
О.Т.Хасанова, И.А.Каприор. Экологические аспекты применения кремнийорганических гидрофобизаторов	444
Г.Ф.Шеркўзиева, Г.А.Аллаярова, Ш.Е.Оразбаева. Атмосфера ҳавосини экологик ҳолати муаммолари	446
Г.Ф.Шеркўзиева, Ф.А.Юлбарисова, Ш.Эргашева. Результаты исследований острой токсичности пищевой добавки «FASSGEL»	447
Ш.Б.Ибрагимов, Б.Ж.Ташев, Д.Бойкобилова. Электрокардиография высокого разрешения	449
А.Х.Хайдаров, Ф.Ф.Туйчиев. Основные методы неинвазивного определения уровня глюкозы в крови	450
Д.Ю.Махкамова, С.Э.Рўзиматова, Б.С.Каримов, Ф.У.Азимкулова. Экологик ўзгаришларни тупроқ унумдорлигига таъсири	452
Б.С.Аликулов, Д.Б.Махаммадиева. Галофитларнинг шўрланишга мослашиш механизмлари ва улардан фойдаланиш истиқболлари	454
К.К.Nazarov, A.M.Soatov, N.B.Shomurodov. G'o'za chigitini fermentativ usulda tuksizlantirish jarayoni uchun bioreaktor loyihasini yaratish	455
К.К.Nazarov, M.J.Toshtemirova, D.R.Norova. Xlorella сув o'tini o'sish va rivojlanishini turli xil tashqi ta'sirlarga bog'liqligini o'rganish	457
И.Х.Аюбова, М.Н.Жовлиев. Сувнинг ҳаётдаги ўрни ва бугунги кундаги ҳолати	458
Г.В.Иванова, Р.Х.Нуритдинова. Способы очистки сернистых газов в промышленности цветной металлургии	460
N.R.Xolto'rayeva, G.A.Ixtiyarova, A.S.Mengliyev. Mahalliy asalari (apis mellifera) qoldiqlaridan xitozan sintezi va uning kumushli kompleksini olish, olingan kompleks birikmaning ayrim xossalari	462

АТМОСФЕРА ҲАВОСИНИ ЭКОЛОГИК ХОЛАТИ МУАММОЛАРИ

*доц. Г.Ф.Шерқўзиева,
магистрант Г.А.Аллаярова,
магистрант Ш.Е.Оразбаева,
Тошкент тиббиёт академияси*

Инсоният ҳаёти учун энг муҳим омил бўлган атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш, унинг сифат кўрсаткичларини экологик нормативларга мослигини таъминлаш бугунги куннинг глобал муаммоларидан биридир. 2018 йилги маълумотларига кўра, йилига 7 миллион киши ҳавонинг ҳаддан ташқари ифлосланиши натижасида вафот этмоқда. Айниқса, Осиё ва Африка қитъаси мамлакатлари бу кўрсаткич бўйича юқори ўринларда туради. Одамлардаги юрак касалликларининг 25 фоизи, шол касаллигининг 24 фоизи, ўпка касалликлари ва ўпка саратонининг 43 фоизи ифлосланган ҳаводан нафас олиш натижасида келиб чиқмоқда. Шу билан биргаликда, атмосфера ҳавосига чиқарилаётган иссиқхона газлари глобал иссиқсизга сабабчи бўлиб иқлим ўзгаришларини келтириб чиқармоқда. Ҳозир жаҳон мамлакатларида 500 млн. дан ортиқ автомобил борлиги назарга олинган бўлса, атмосфера ҳавосига чиқариб ташланадиган ифлосликлар миқдори жуда катта эканлигига ишонч ҳосил қилса бўлади. Автотранспорт воситалари атмосфера ҳавосини азот оксиди билан 45,7%, углеводородлар билан 42% зарарлантиради. Ер юзидаги жами бир йилда ҳавога чиқариб ташланадиган 100 млн. тоннага яқин ис газининг 75,5 млн. тоннаси ёки 78% и автотранспорт воситаларига тўғри келади. Шаҳарлар ҳавосининг 60% и заҳарли газлар билан ифлосланиши автотранспорт ҳисобига тўғри келади. Автотранспортлардан чиқадиган ис газини автотранспорт ёқилғиларининг чала ёнишидан ҳосил бўладиган рангсиз заҳарли газ. Айнан ис газини нафас йўллари орқали организмга кириб, қизил қон таначаларидаги гемоглобин билан бириктиридан карбоксигемоглобин ҳосил қилади. Бу модда кислородни бириктира олмайди, натижада тўқима ва ҳужайраларда, биринчи галда, асаб ҳужайраларида кислород етишмаслиги келиб чиқади. Тўқима ва ҳужайраларнинг барча орган ва ҳамма системалари фаолияти бузилишига олиб келади. Автомобиллар ҳозирги кунда шаҳарларнинг ҳавосини ифлослантирувчи асосий сабабчиларидан биридир. Дунё автомобил парки сони ортиб бориши натижасида атмосфера ифлосланишида транспорт воситалари саломғи ортиб бормоқда. Хорижий мамлакатлар атмосфера ҳавосини ифлослантирувчи газлар ичида ис газини, углеводородлар, шунингдек, азот оксидлари барча тажовузкор газларнинг 60% ини ташкил қилса, бизда 14% ини ташкил қилади. Автомобиллар, тепловоз, самолёт, тракторлар катта миқдорда O_2 ни сарфлаб атмосферага углеводород оксиди – 260 млн. т, учувчи углеводородлар - 40 млн. т, азот оксиди - 20 млн. т ва қўроғининг зарарли бирикмаларини чиқаради. Айниқса, шахсий автомобиллар сони ва аҳоли сони тобора ортиб бораётгани боис транспорт воситалари Тошкент шаҳрининг атмосфера ҳавосини асосий ифлослантирувчи маъна бўлиб ҳисобланади [2,3]. Ўзбекистон Республикасининг "Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш" тўғрисидаги Қонунининг 8-модда. "Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш устидан назорат". Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш устидан давлат экологик назорати махсус ваколатли давлат органлари, маҳаллий давлат ҳокимияти органлари томонидан ўз ваколатлари доирасида амалга оширилиши белгилаб қўйилган [1].

Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда биз аҳоли турар жойлари атмосфера ҳавосининг эколого-гигиеник ҳолатини йиллар динамикасида ретроспектив таҳлил қилишни мақсад қилдик. Текшириш объекти бўлиб аҳоли яшаш жойларида жойлашган ёқилғи қуйиш шаҳобчалари, чорраҳалар ва автомобил ювиш жойларининг атмосфера ҳавосини ва унинг таркибидаги азот оксиди, углеводород икки оксиди, формальдегид, қўроғининг, чанг. Биз аҳоли яшаш жойлари атмосфера ҳавосининг эколого-гигиеник ҳолатини 2017-2020 йиллар динамикасида ретроспектив таҳлил қилдик ва қуйидаги натижаларни олдик: 2017 йил чангга умумий - 416 та намуна олинган бўлиб улардан - 115 таси яъни 27,5%, 2018 йил чангга умумий - 404 та намуна олинган бўлиб, улардан - 141 таси - 34,9%, 2019 йил чангга умумий -

370 та намуна олинган бўлиб улардан - 83 таси 22,4%, 2020 йил чангга умумий - 290 та намуна олинган бўлиб, улардан - 55 таси (18,9%) гигиеник меъёрларга мос келмаган. Юқоридагилардан келиб чиққан холда биз аҳоли турар жойлари атмосфера ҳавосини ифлосланишдан санитария муҳофазалашда автомобил йўллари четиди яшил худудларни кенгайтириш ва ёқилгилар сифатини янада яхшилаш ҳамда экологик тоза транспорт воситаларини кўпайтиришни ҳамда доимий равишда ифлосланиш даражаси мониторингни олиб бориш мақсадга мувофиқдир деб ҳисоблаймиз

Адабиётлар

1. Ўзбекистон Республикасининг "Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш" тўғрисидаги Қонуни №353- 1. - Т., 1996.

2. Шеркузиева Г.Ф., Саломова Ф.И., Садуллаева Х.А. Санитарное состояние атмосферного воздуха и здоровье населения // "Биология ва тиббиёт муаммолари" журналі. – Самарқанд, 2020. - № 4.1 (121). - Б. 238-242.

3. Яхшиева З.З., Ахмаджонова Ё.Т., Ахмаджонова У.Т. Автотранспорт чиқинди газларининг атроф-муҳитга ва инсон саломатлигига таъсири // "Science and Education" Scientific Journal June, 2021. - Volume 2. - Issue 6. - Б. 119-123.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ «FASSGEL»

*доц. Г.Ф.Шеркузиева,
асс. Ф.А.Юлбарисова,
студентка Ш.Эргашева,
Ташкентская медицинская академия*

В последние годы все сложнее найти продукты, в которых бы пищевые добавки не содержалось. Несбалансированность микронутриетного состава употребляемых в пищу продуктов связывают с неблагоприятными последствиями для здоровья, такими как развитие внутриутробных патологий плода, остеопороз, нарушение иммунной функции, когнитивной функции, а также развитием хронических заболеваний, в том числе определенных видов рака, возрастных заболеваний глаз, гипертонии, возможно, ишемической болезни сердца и инсульта. Многофункциональная пищевая добавка «Fassgel» -смесь гидроколлоидов для использования в колбасных продуктах и деликатесов для увеличения выхода и предотвращения потери влаги при варке. Применяется при производстве всех видов колбасных изделий, растворяется в холодной воде, образуя белый, прочный гель, и связывая 15-20-кратное количество воды относительно своего веса. Форма выпуска: бумажные мешки с п/э вкладышами по 20 и 25 кг. Состав-ингредиенты и аллергены (согласно Регламенту (ЕС) 1169/2011) альгинат натрия (E401) , сульфат кальция (E516), пирофосфаты (E450). Органолептические свойства: порошок, светло-бежевого цвета, запах – типичный, без чужеродного запаха, вкус – типичный, без привкуса. Дозировка: 25 г продукта на 1 кг продукта. Срок хранения: 12 месяцев. Хранить при комнатной температуре, в темном, сухом помещении. Не является лекарственным средством.

Токсикологические исследования проведены на 72 белых беспородных половозрелых крысах обоего пола и 4 кроликах породы шиншилла, содержавшихся в условиях вивария (с естественным режимом освещения, при температуре 22-24⁰С; относительной влажности воздуха 40-50%) с использованием стандартной диеты (сбалансированный по содержанию белков, жиров и углеводов рацион). Перед началом экспериментов лабораторные животные