



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI EKOLOGIYA, ATROF-MUHITNI
MUHOFAZA QILISH VA IQLIM O'ZGARISHI VAZIRLIGI**

**O'ZBEKISTON EKOLOGIK PARTIYASI MARKAZIY
KENGASHI IJROIYA QO'MITASI**

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

GLOBAL IQLIM O'ZGARISHI OQIBATLARINI YUMSHATISHNING ILMIY ASOSLARI

MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

Buxoro – 2024

Global iqlim o'zgarishi oqibatlarini yumshatishning ilmiy asoslari

Арипов Бахтиёр Фармонович, Ахмедова Захро Рахматовна, Фармонов Бекзод Бахтиёрович. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ БИОСТИМУЛЯТЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ХЛОПЧАТНИКА	230
Aripov Baxtiyor Farmonovich, Zaxro Raxmatovna Ахмедова, Farmonov Bekzod Baxtiyorovich. EKOLOGIK TOZA MIKROBIOLOGIK PREPARATLARNING AFZALLIKLARI	232
Шарипов Одилжон Бафоевич, Каримов Ботир Шаропович, Халилова Н.И. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА	234
Xasanov I.X. Buxoroda go'zaga azotli o'g'itlar qo'llanishning ilmiy asoslari	237
Nazirova Rakhnamokhon Mukhtorovna. COMPLEX PROCESSING OF POMEGRANATE FRUITS	239
Yarmuhammedov Jasur Mansurovich, Sharopova Shaxnoza Raxmatullayevna, Odilova Madina Yoqubovna. CALENDULA OFFICINALIS L. – DORIVOR TIRNOQGULNI BUXORO VILOYATI SHAROITIDA YeTISHIRISH AGROTEKNIKASI	242
SHodiyev Boymurod Xolmurodovich, Jumayeva Gulhayo Avaz qizi. MIKROSKOPIK SUVO'TLARI YORDAMIDA TARKIBIDAGI	245
Raxmatova Dilovar Nurnazarovna, Sharopova Shaxnoza Raxmatilloevna, Nasilloeva Barchinoy Xalilovna. BUXORODA QO'ZIQORINCHILIKNING ZAMONAVIY ISTIQBOLLARI	248
Gulimov Quvondiq Xamzayevich, Bahodirov Zafar Abduvalievich. SUG'ORILADIGAN VA LALMI TIPIK BO'Z TUPROQLARINING HOSIL BO'LISH JARAYONIDA IQLIM SHAROITLARINING ROLI	252
Xamrayev Sardorbek Sharafutdinovich. BARQAROR EKOTURIZMNI YARATISHDA ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALAR VA TABIAT BIRLASHISHINING IJTIMOY-FALSAFIY JIHATLARI	255
Abdug'aniyeva Yulduz Azamat Qizi. FITOVAK STIMULYATORLARINI MOSH NAVLARIDA QO'LLASHNING AHAMIYATI	257
Мирталипов Дильшат Тауфикович, Симонов Александр Алексеевич, Кузметов Абдулахмет Раймбердиевич, Ақтамкулова Мафтуна Акмал кизи. БАЛИҚЧИЛИК ҲОВУЗЛАРИНИ ИНТЕНСИФИКАЦИЯЛАШДА	259
Жабборов Бахтиёр Искандарович, Жабборова Азиза Бахтиёр кизи. ЭКОЛОГИК СОФ МАҲСУЛОТЛАР ЕТИШТИРИШДА БИОТЕХНОЛОГИЯ	261
Сафарова.З.Т., Талмаханова У.У. РОЛЬ БИОТЕХНОЛОГИИ В ВЫРАЩИВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ	264

5-SHO'BA. CHANG BO'RONLARINING, ATROF MUHITGA VA INSON

SALOMATLIGIGA TA'SIRINI BARTARAF QILISH OMILLARI	267
Hojiyev R.Y., Pardayev Sh, Toshov H.M. IQLIM O'ZGARISHI OQIBATLARINI UMSHATISHDA "YASHIL QOPLAMALAR" NING AHAMIYATI	267
Пардаев Ф.М. БУХОРО АРИД МИНТАҚАСИДА ЭКОЛОГИК МУҲИТНИНГ БОЛАЛАРДАГИ БУРУН БЎШЛИҚЛАРИ КАСАЛЛИКЛАРИГА ТАЪСИРИНИ БАҲОЛАШ	271
Ahmadjanova Mohiyat Sadriyevna, Otajonova Sarvigul. FARG'ONA VODISIDA CHANG BO'RONLARINING, ATROF MUHITGA VA INSON SALOMATLIGIGA TA'SIRI	275
Сафарова Закия Тешаевна. ВЛИЯНИЕ ПЫЛЬНЫХ БУРЬ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	276
Кўчқоров А.Х., Чинбердиева С. ФАРҒОНА ВОДИЙСИ ҒЎЗА АГРОЦЕЗЛАРИДА ЎСИМЛИКХЎР ҚАНДАЛАЛАРНИНГ ДОМИНАНТ ТУРЛАРИ	278
Usmonov Muhammadi G'ulom o'g'li. TASHQI MUHITNING CHANG BO'RONLARI VA ISHLAB CHIQRISH CHANGLARI NATIJASIDA YUZAGA KELADIGAN BRONXITNING KECHISH XUSUSIYATLARI VA UNING OLDINI OLISH CHORALARI	280

Global iqlim o'zgarishi oqibatlarini yumshatishning ilmiy asoslari

tasdiqlangan BTT fanlararo yondashuvi asosida ta'lim olish, tarbiya, o'z-o'zini rivojlantirish va namoyon etish kerak [3]

Havoning aralash zarrachalar, shu jumladan, chang bilan ifloslanishi ko'p sonli odamlarning sog'lig'iga salbiy ta'sir ko'rsatadi, chunki bunday aralashmalarning ta'sir kuchi xavfli hisoblanmaydigan xavfsizlik chegarasi yo'q. Chang zarralari nafas yo'llarini zararlaydi va bronxit, emfizema, yurak-qon tomir kasalliklari (masalan, insult), ko'z infeksiyalari, terining zararlanishi va meningokokk meningit kabi kasalliklarni keltirib chiqarishi yoki chuqurlashtirishi mumkin. Bundan tashqari, qum va chang bo'ronlari ko'rishning pasayishi va yo'l-transport hodisalari bilan bog'liq o'lim va jarohatlanishlarga olib kelishi mumkin.

Chang zarralari o'pkada aerogematik to'siqni kesib o'tib, qon aylanish tizimiga tushishi mumkin. Zarrachalarning muntazam ta'siri yurak-qon tomir va nafas olish tizimi kasalliklari, shuningdek, o'pka saratoni rivojlanish xavfini oshiradi.

Qum va chang bo'roni natijasida salomatlik bilan muammolar xavfi eng yuqori bo'lgan toifa:

- chaqaloqlar va bolalar;
- keksalar;
- nafas olish tizimi kasalliklari bilan og'rigan kishilar;
- yurak-qon tomir kasalliklari bilan og'rigan kishilar;
- diabet bilan og'rigan kishilar.

Qum va chang bo'roni paytida bunday insonlar imkon qadar ko'proq uyda qoling, deraza, eshik va shamollatish teshiklarini yoping. Tashqarida esa niqob ko'zingizni himoya qilish uchun ko'zoynak taqing. Agar niqob bo'lmasa, burun va og'zingizni nam mato bilan yoping;

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Hakimov N.A. va boshq. Yashil iqtisodiyot va ekologiya
2. Telegram'dagi @uzb_meteo kanali
3. Birlashgan Millatlar Tashkiloti (BMT) Bosh Assambleyasining 59-sessiyasi materiallari.

Сафарова Закия Тешаевна

Бухарский государственный университет Преподаватель кафедры зоологии и общей биологии z.t.safarova@buxdu.uz

ВЛИЯНИЕ ПЫЛЬНЫХ БУРЬ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Annotation: *The article describes the impact of sand dust storms on human health, formation of a dusty haze, global changes in the world. The occurrence of a storm, the influence of direct natural and indirect -anthropogenic factors. Various diseases arising from sandstorms, such as stroke, bronchitis, eye diseases. On measures to further, increase the level of green spaces. About the GREEN SPACE PROJECT.*

Глобальные перемены в мире происходят во всех регионах планеты. Изменение климата Земли в 2024 году происходит крайне интенсивно. Состояние климатической системы планеты сказывается на ее поверхности, океанах, ледовых покровах и атмосфере. Некоторые из возникших тенденций уже необратимы, но человечество в силах ограничить масштабы негативных перемен. Одним из таких негативных явлений природы является песчаные пыльные бури. Атмосферные явления, такие как пыльные и песчаные бури негативно влияют на здоровье людей, могут провоцировать развитие респираторных, кожных, глазных болезней, а также усугубить течение различных заболеваний сердечно-сосудистой системы. В таких условиях воздух, как правило, насыщен пылью и мелкими частицами, что может привести к раздражению слизистых оболочек органов дыхательной системы, кашлю, затрудненному дыханию и даже обострению хронических заболеваний.

Всемирная метеорологическая организация определяет песчаные и пыльные бури как опасное атмосферное явление, которое обычно происходит в засушливых и полусушливых регионах, где ограничен растительный покров. Сильные ветра

поднимают минеральную пыль, как песок и другие поверхностные материалы с обнажённых сухих почв в атмосферу, перенося их на сотни и тысячи километров.

Время пребывания частиц пыли в воздухе зависит от их размера и погодных условий: более крупные частицы осаждаются быстрее, в то время как частицы меньших размеров в большей степени подвержены переносу. Пыль также вымывается из атмосферы осадками. В среднем они находятся в воздухе от нескольких часов, например частицы диаметром более 10 микрон, до более чем 10 дней, как частицы диаметром менее 1 мкм.

Песчаные и пыльные бури приводят к образованию пыльной дымки, или пыльной мглы, - взвесь в воздухе пыли или частиц песка, поднятых с земли. Всемирная метеорологическая организация отмечает, что пыльная или песчаная буря может происходить на месте наблюдения дымки, рядом или на отдалении от неё. Именно такая пыльно-песчаная мгла накрыла Ташкент и другие регионы Узбекистана вечером 4 ноября 2023 года.

Песчаных и пыльных бурь возникают в результате ряда взаимосвязанных прямых-природных и косвенных -антропогенных факторов.

К природным причинам относятся климат, скорость ветра, его направление, температура воздуха, почва, тип, его состав, растительность, тип растительного покрова, плотность и форма рельефа.

На антропогенные причины приходится примерно 25% глобальных выбросов пыли. Деятельность человека в районах, особо подверженных к выбросу пыли, представляет наибольшую угрозу природным экосистемам. Уничтожение растительности, потеря биоразнообразия и воздействие на поверхность почвы, посредством разрушения биологических почвенных корок увеличат восприимчивость к образованию пыли на этих территориях. Гидрологические изменения, вызванные деятельностью человека, которые приводят к высыханию водоёмов, также ведут к росту риска возникновения песчаных и пыльных бурь. В связи с этим рекомендована защита природных экосистем, которые являются потенциальными источниками пыли.

Растительность создаёт механический барьер, контролируя поток ветра и снижая напряжение сдвига, оказываемое им, на поверхность земли. Вырубка лесов и лесистых местностей, снижение плотности размещения деревьев и живых изгородей увеличивает скорость ветра и уменьшает улавливание переносимых по воздуху частиц.

Непродуманные стандарты управления управления сельскохозяйственными культурами (например, в отношении плодородия почвы, качества семян, обработки почвы, посадки и борьбы с вредителями) приводят к плохому росту растительности и низкому плодородию почвы, что повышает риск ветровой эрозии (выдувание и перенос мельчайших почвенных частиц ветром).

Загрязнение воздуха взвешенными частицами, включая пыль, негативно влияет на здоровье наибольшего числа людей, поскольку нет безопасного порога, ниже которого воздействие этих смесей не опасно. Пылевые частицы раздражают дыхательные пути и могут вызвать или усугубить такие заболевания, как бронхит, эмфизема, сердечно-сосудистые заболевания (например, инсульт), глазные инфекции, раздражение кожи и менингококковый менингит [1].

Пылевой бронхит возникает у лиц, длительно контактирующих с неорганической и органической пылью. Является одним из наиболее часто встречающихся профессиональных заболеваний.

Эмфизема лёгких Emphysema- это болезнь, при которой количество воздуха в лёгких повышается настолько, что нарушается их анатомия: альвеолы становятся больше, а их стенки постепенно разрушаются [1,2,3].

Ишемический инсульт - это нарушения мозгового кровообращения, это отмирание участка ткани головного мозга в результате недостаточного снабжения головного мозга кровью и кислородом вследствие закупорки артерии [1,2,3].

Global iqlim o'zgarishi oqibatlarini yumshatishning ilmiy asoslari

Кроме того, это явления могут привести к смертности и травмам, связанным с ухудшением видимости и дорожно-транспортными происшествиями.

Рост урбанизации, безответная обрезка деревьев, дающих тень в течение нескольких сотен лет, и низкая посадка молодых деревьев на их месте способствуют усилению процесса опустынивания. Нерациональное использование природных водных ресурсов, нарушения в освоении засушливых земель, растрата воды также способствуют определенной степени опустынивания и образованию пыльных бурь [4].

Чтобы предотвратить это и оказать поддержку природе, даже если она невелика, Президент Республики издал указ, "О МЕРАХ ПО ДАЛЬНЕЙШЕМУ ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПУТЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "ЗЕЛЕНое ПРОСТРАНСТВО"- [5], направленный на защиту природы, на то, чтобы в какой-то степени уменьшить негативное воздействие, которое она на себя оказывает, и предотвратить опустынивание.

Благодаря защите и восстановлению экосистем, ускорению работ по озеленению и расширению зеленых насаждений в республике мы сможем предотвратить пыльные бури и их негативное воздействие на природу и здоровье человека.

Список использованной литературы.

1. Ноздрачев, А.Д. Начала физиологии: учебник для вузов.– СПб.: Лань, 2001.
2. Покровский В.М., Коротко Г.Ф. Физиология человека: учебник– М.: Медицина. 2003.
3. Судаков.К.В. Физиология. Основы и функциональные системы. – М.: Медицина.
4. <https://www.vidal.ru/encyclopedia/nevrologia/insult>
5. <https://lex.uz/docs/-6673808>

УДК -595.754.19.591

б.ф.и., доц.

Қўчқоров А.Х.,¹

магистрлар

Чинбердиева С.²

¹ Ўзбекистон Миллий университети Тошкент

² Ўзбекистон Миллий университети Тошкент

E-mail: abdivohid2563@gmail.com

ФАРҒОНА ВОДИЙСИ ҒЎЗА АГРОЦЕЗЛАРИДА ЎСИМЛИКХЎР ҚАНДАЛАЛАРНИНГ ДОМИНАНТ ТУРЛАРИ

Abstract: This article was created on the basis of data obtained as a result of research on the distribution of cotton agrocenoses of about 10 farms in several districts of the Andijan region of the Fergana Valley.

Key words: HETEROPTERA, mired bugs, shackles, landscape, generation, species, dominant, agrocenosis, herbivorous, zoophage, entomophage.

Қириш. Бугунги кунда дунё микёсида юз бераётган иқлим ўзгаришлари ва антропоген омиллар агроценозларда фаунистик компонентларнинг салбий таъсир даражаси ўзгариши ҳамда янги зараркуналларнинг пайдо бўлишига сабаб бўлмоқда [6].

Айниқса кейинги 10 – 15 йил ичида зарарли қандалаларнинг бир нечта авлодларига мансуб 20 га яқин турлар пахтачилик ривожланган АҚШ, Австралия, Хитой, Ҳиндистон, Конго, Судан ва Миср каби катор давлатларнинг ғўза агроценозларида кенг тарқалиб, ҳосилдорликка катта зиён етказмоқда. Ушбу хашоратларнинг аксарияти ўсимликхўр бўлиб, улар бугунги кунда 200 дан ортик