



# E CONF SERIES



**International Conference on Multidisciplinary Sciences and Educational Practices**  
**Hosted online from Rome, Italy**

Website: [econfseries.com](http://econfseries.com)

27<sup>th</sup> February, 2025

## **EKOLOGIK O'ZGARISH BILAN BOG'LIQ BO'LGAN VAZIYATLAR**

Latipova Dildora

Xorazm viloyati Favqulodda vaziyatlar boshqarmasi  
Hayot faoliyati xavfsizligi o'quv markazi o'qituvchisi

### **Annatotsiya:**

Maqolada aholi va hududlarni ekologik xususiyatli favqulodda vaziyatlardan muhofaza qilishni tashkil etish hamda Quruqlik (tuproq, yer osti)ning holati o'zgarishi bilan bog'liq vaziyatlar, Atmosfera (havo muhiti) tarkibi va xossalari o'zgarishi bilan bog'liq bo'lgan vaziyatlar, Gidrosfera holatining o'zgarishi bilan bog'liq vaziyatlar to'g'risidagi ma'lumotlar keltirilgan.

**Kalit so'zlar:** gidrosfera holatining o'zgarishi, halokatli ko'chkilar, atmosfera (havo muhiti) tarkibi va xossalari o'zgarishi bilan bog'liq bo'lgan vaziyatlar, quruqlik (tuproq, yer osti)ning holati o'zgarishi bilan bog'liq vaziyatlar

**Ekologiya** - (yunoncha oikos - uy, yashash, muhit, logos - fan, o'rganaman) tirik organizmlarning yashash sharoiti, o'zaro va atrof muhit bilan aloqasini o'rganuvchi fandir. Ekologiya atamasi birinchi bor 1866-yilda nemis zoologi Ernst Gekkel (1834-1919) tomonidan kiritilgan.

### **Quruqlik (tuproq, yer osti)ning holati o'zgarishi bilan bog'liq vaziyatlar.**

O'zbekiston Respublikasida qabul qilingan tasnifga muvofiq ekologik favqulodda vaziyatlar quyidagi guruhlarga bo'linadi:

halokatli ko'chkilar – foydali qazilmalarni qazish chog'ida yer ostiga ishlov berilishi va insonning boshqa faoliyati natijasida paydo bo'luvchi yer yuzasining o'pirilishi, siljishi;

tuproq va yer ostining sanoat tufayli kelib chiqqan toksikantlar bilan ifloslanishi, og'ir metallar, neft' mahsulotlari, shuningdek qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida odamlarning sog'lig'i uchun xavf soluvchi konsentratsiyalarda qo'llanadigan pestitsidlar va boshqa zaharli kimyoviy moddalar mavjudligi.



# E CONF SERIES



**International Conference on Multidisciplinary Sciences and Educational Practices**  
**Hosted online from Rome, Italy**

Website: [econfseries.com](http://econfseries.com)

27<sup>th</sup> February, 2025

Atmosfera (havo muhiti) tarkibi va xossalari o'zgarishi bilan bog'liq bo'lган vaziyatlar:

havo muhitining quyidagi ingrediyentlar bilan ekstremal yuqori ifloslanishi: oltingugurt dioksid, dioksid va azotli oksid, uglerodli oksid, dioksin, qurum, chang va odamlar sog'lig'iga xavf soluvchi konsentratsiyalarda antropogen tusdagi boshqa zararli moddalar;

katta ko'lama kislotali maydonlar hosil bo'lishi va ko'p miqdorda kislota chiqindilari yog'ilishi.

er yuzasi va yer osti suvlarining sanoat va qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishi oqovalari: neft' mahsulotlari, odamlarning zaharlanishiga olib kelgan yoki olib kelishi mumkin bo'lган tarkibida og'ir metallar, har xil zaharli kimyoviy moddalar bo'lган chiqindilar va boshqa zararli moddalar bilan ekstremal yuqori darajada ifloslanishi;

binolar, muhandislik kommunikatsiyalari va uy-joylarning yemirilishiga olib kelishi mumkin bo'lган yoki olib kelgan sizot suvlar darajasining oshishi;

suv manbalari va suv olish joylarining zararli moddalar bilan ifloslanishi oqibatida ichimlik suvining keskin yetishmasligi.

Er yuzasiga eng ko'p salbiy ta'sirni tog'-kon sanoati ko'rsatadi. Bu ta'sir, ayniqsa, foydali qazilmalarni ochiq usul bilan qazib olganda kuchli bo'ladi. Bunday usul bilan qazib olishda juda katta maydondag'i hosildor yerlar ishdan chiqadi, atomosfera zaharli moddalar bilan ifloslanadi va h.k. Neft', gaz va yer osti suvlar olishda yer yuzasining katta maydonlarida bo'shliqlar hosil bo'ladi. SHuning uchun suyuq foydali qazilmalar olinadigan hududlarda yer ostiga ishlatilgan suv yuboriladi. U o'z navbatida yerning cho'kishiga ta'sir ko'rsatadi.

Tuproqning yuqori qatlamlarida yengil eruvchi tuzlarning to'planishi natijasida tuproq ikkilamchi sho'rланishga uchrashi mumkin. Bu hol qishloq xo'jalik ekinlariga zararli ta'sir ko'rsatadi. Ikkilamchi sho'rланishning asosiy sabablari yerning tartibsiz, me'yordan ortiq sug'orilishi, drenaj tizimining mavjud emasligi, fil'tratsiya suvlar bilan suv balansining buzilishi va boshqalardir. SHo'rланishning oldini olish uchun sug'orish tizimlarini ta'mirlash, drenaj, irrigatsiyaning suv saqlovchi usullarini qo'llash kabi tadbirlar o'tkaziladi.



# E CONF SERIES



**International Conference on Multidisciplinary Sciences and Educational Practices  
Hosted online from Rome, Italy**

Website: [econfseries.com](http://econfseries.com)

27<sup>th</sup> February, 2025

Tuproq xossalari antropogen omillar (eroziya, ikkilamchi sho'rlanish, noto'g'ri agrotexnika va boshq.) ta'sirida sekin-asta yomonlashishi mumkin. Bu holat tuproq degradatsiyasi deb ataladi. Bunday yerlarda hosildorlik taxminan 32-47% ga tushib ketadi.

Tuproqning ifloslanishi, shuningdek atmosferadan tushayotgan zasarli moddalar ta'sirida va mineral o'g'itlarning haddan ortiq ishlatilishidan yuzaga keladi. Mineral o'g'itlar hosildorlikni 50% gacha oshirishga yordam beradi. Ammo azotli, fosforli va kalyqli o'g'itlarning ko'p tushishi salbiy holatlarni keltirib chiqaradi. Masalan, fosforli o'g'itlar me'yordan ortiq ishlatilganda tuproqdagi ftorid, stronsiy, uran va boshqa ayrim radioaktiv elementlar miqdori oshib ketadi. Tuproqdagi kalyqli o'g'itlar miqdorining ortishi undagi bir va ikki valentli kationlar nisbatini o'zgartiradi. O'simliklarning magniy va kal'siyni kam olishi fotosintez va hosildorlikning tushib ketishiga olib keladi. Bunday o'simliklar bilan oziqlangan jonivorlarning asab tizimi kasalliklariga uchraydi. Tuproq tarkibidagi azot miqdorining ortib ketishi sabzavotlar, mevalar va sutdagi nitrat va nitritlarning miqdorini ko'paytirib yuboradi.

Erga mineral o'g'it solingandan so'ng 2-4 hafta mobaynida qishloq xo'jaligi mahsulotlarini iste'mol uchun ishlatib bo'lmaydi. Nitratlarning ovqat orqali organizmga tushishini kamaytirish uchun hosilni kechki paytda yig'ib olish kerak. Tarkibida nitratlar bo'lgan sabzavotlarni salat sifatida iste'mol qilish, foydalananishdan avval 1,5-2 soat davomida suvga solib qo'yish yoki qaynatish lozim. Qaynatilganda sabzavotlar tarkibidagi nitratlarning 50% yuvilib ketadi.

**Atmosfera (havo muhiti) tarkibi va xossalari o'zgarishi bilan bog'liq bo'lgan vaziyatlar.** Havoning tarkibiy qismida ro'y berayotgan o'zgarishlar, uni turli moddalar bilan to'ynishi zavod va fabrikalar, kimyo sanoati korxonalari faoliyati bilan bog'liq. O'rmonlar yonishi, foydali qazilma konlari, neft' mahsulotlari va boshqalar havoning ifloslanishiga jiddiy ta'sir ko'rsatadi.

Havoning ifloslanishini yirik shaharlarda kuzatish mumkin. CHunki shaharlardagi sanoat tizimi, transport tarmog'i, chiqindi uyumlari havoni ifoslantiruvchi manbalar hisoblanadi.



# E CONF SERIES



**International Conference on Multidisciplinary Sciences and Educational Practices**  
**Hosted online from Rome, Italy**

Website: [econfseries.com](http://econfseries.com)

27<sup>th</sup> February, 2025

YOMGIR YOG'IB O'TGANDAN SO'NG YENGIL TOZA HAVONI KO'P MARTA SEZGANSIZ. BUNDA HAVODAGI ZAHARLI MODDALARNI YOMG'IR YUVIB KETADI. SHUNING UCHUN BUNDAY YOMG'IRLAR ZAHARLI YOKI KISLOTALI YOMG'IRLAR DEYLADI. BUNDA ZAHARLI MODDALAR SUV BILAN ARALASHIB DARYO, KO'L, DENGIZLARGA OQIB BORADI. BIR QISMASI ESA YERGA SINGADI. AVTOMOBILLAR HARAKATI HAVOGA TURLI OG'IR METAL (ASOSAN SO2, RV, R VA BOSHQA) LARNI CHIQARISH ORQALI HAM HAVO IFLOSLANADI.

TAMAKI TUTUNI VA MASHINALAR DVIGATELIDAN CHIQAYOTGAN GAZLAR TARKIBIDA O'TA ZAHARLI MODDALAR – BENZOPIREN, DIOKSIN VA BOSHQALAR BO'LADI. TAMAKI TUTUNIDA 4000 GA YAQNIN BIRIKMALAR MAVJUD BO'LIB, ULARNING 50 TASI RAK KASALLIGINI KELTIRIB CHIQARADI. TAMAKI TUTUNIDA, SHUNINGDEK, IS GAZI, AMMIAK, AZOT OKSIDLARI, PIRIDIN, NITRATLI BIRIKMALAR, IZOPREN, ATSETON, IZOBUTILEN, BUTEN, TOLUOL, PROPYLEN, STIROL, PROPYNITRIL BO'LADI.

CHANG HAVO TARKIBIDAGI ZAHARLI MODDALARNI O'ZIDA JAMLAGANLIGI SABABLI, U ORGANIZM ZAHARLANISHINING SABABCHILARIDAN BIRI HISOBLANADI. BUNING USTIGA CHANG MIKROBLAR RIVOJLANISHIGA ZAMIN YARATADI. CHANG BILAN KURASHISH UCHUN XONALARNI NAMLAB TOZALASH, KO'CHALARNI YUVISH LOZIM. O'SIMLIKLER HAVO, TUPROQ VA SUVNI TURLI IFLOSLANTIRUVCHI MODDALARDAN TOZALASHDA ENG SAMARALI USULDIR. ZARANG, MAJNUNTO, SHUMURT, TERAK HAVONI ENG YAXSHI TOZALOVCHILARDIR. YAPROQLI DARAXTLAR IGNABARGYLARGA QARAGANDA CHANGNI KO'PROQ USHLAB QOLADI.

**Gidrosfera holatining o'zgarishi bilan bog'liq vaziyatlar.** Yer yuzining 70% dan ortiq maydoni, quruqlikning 3% maydoni suvdan iborat.

AMUDARYO VA SIRDARYO ETAGIDA SUVNING IFLOSLANISHI 2-3% GACHA YETGAN. BUNGA SABAB DARYOLARGA OQAVA VA ZOVUR SUVLARINING TUSHISHIDIR. EKIN MAYDONLARIGA SOLINADIGAN MINERAL O'G'ITLAR, ZAHARLI KIMYOVIY MODDALARNING BIR QISMI OQAVA SUVLAR BILAN DARYOLARGA TUSHADI. ORGANIK, MINERAL O'G'ITLARDAN HADDAN ORTIQ KO'P FOYDALANISH HAM SUVNI IFLOSLANTIRADI.

MARKAZIY OSIYO HUDDULARIDA OXIRGI BIR NECHA O'N YILLIKDA ICHIMLIK SUVNING TANQISLIGI, YETISHMASLIGI KUZATILMOQDA. EKOLOGIK MUAMMOLAR TUFAYLI KELIB CHIQADIGAN KASALLIKLARNING 80% IFLOSLANGAN SUV BILAN BOG'LIQ. SHU SABABLI SUVNI ISTE'MOL QILISHDA UNING TOZALIGIGA E'TIBOR QARATISH LOZIM.

ICHIMLIK SUVINI ALYUMINIY IDISHDA SAQLAB BO'LMAYDI. SUV TARKIBIDAGI XLORFI YO'QOTISH UCHUN SUVNI SIRLANGAN IDISHGA SOLIB, 1,5-2 SOAT DAVOMIDA TINDIRIB QO'YISH



# E CONF SERIES



**International Conference on Multidisciplinary Sciences and Educational Practices  
Hosted online from Rome, Italy**

Website: [econfseries.com](http://econfseries.com)

27<sup>th</sup> February, 2025

kerak. Suvni xlорlash vaqtida unda dioksin paydo bo'lishi mumkin. Dioksin, fenol va boshqa zaharli moddalarni yo'qotish uchun suvni fil'trdan o'tkazish lozim. Ichimlik suv tarkibida, shuningdek tabiiy radioaktiv gaz – radon ham bo'ladi. Qaynatish yo'li bilan suvni ushbu gazdan to'la tozalash mumkin.

### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 1998 yil 27 oktyabrdagi "Tabiiy, texnogen va ekologik tusdagи favqulodda vaziyatlarning tasnifi to'g'risida"gi 455-sonli qarori.
2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 9-sentyabr' kundagi "Aholini favqulodda vaziyatlarda harakat qilishga va fuqaro muxofazasi sohasida tayyorlash tartibini takomillashtirish to'g'risida "gi 754-sonli Qarori.
3. Ibrohimov Q.Ekologik muammolar nazoratining o'ziga xos xususiyatlari. Huquq. O'zbekiston Respublikasi Bosh Prokuraturasining nashri. 19.04.2014.