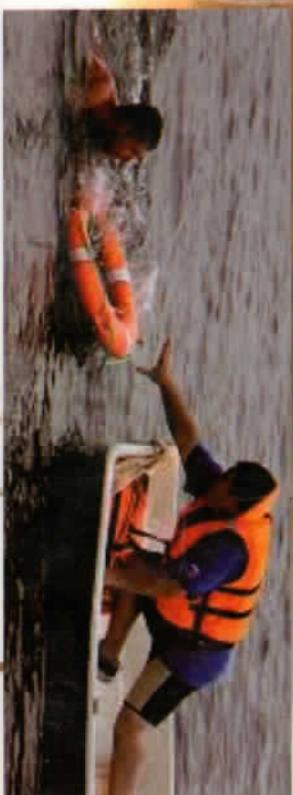


HAYOT FAOLIYATI XAVFSIZLIGI



Книга должна быть
возвращена не позже
указанного здесь срока

Количество предыдущих
выдач

5.03.18
24.09.18
28.09.18

331
14-16

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA
MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
VAZIVATLAR VAZIRLIGI

HAYOT FAOLIYATI XA VFSIZLIGI

Oliy o'quv yurtlarining barcha bakalavr yo'nalishlari
uchun darslik

2-nashr

0628

0000 * Чирчикская городская типография Зак. № 497-4000



TOSHKENT
"MOTISOD - MOLIVA"
2017

Taqrizchilar: H.Azimov;
H.Abdurovohidov

H16 Hayot faoliyati xavfsizligi: A.Norbayev, O.Qulto`rayev,
A.Avliyoqulov, M.Ziyoyeva; - T.: «Iqtisod -Moliya», 2017.-200 b.

Mamlakatimizda so'nggi yillarda ta'lim tizimida qabul qilingan me'yoriy-huquqiy hujjalor kelajak avlodni yanada o'qimishli, har tomonloma bilindon qilib tarbiyalashni talab etadi. «Hayot faoliyati xavfsizligi» o'quv faniga hukumat tomonidan katta e'tabor qaratilayotgani inson xavfsizligi mamlakatimizda davlat siyosati darajasiga ko'tarilganidan dalolat beradi va bu yo'nalishdagi sa'yи harakatlarni yanada faollashtirish zarur ekanligini ko'rsatadi.

Insoniyat o'zining tarixi davomida tabiat va uning hodilarining qarshi kurashib, undan himoyalanib kelgan. Ajdod-lorimizdan qolgan moddiy va ma'naviy meroslarimizga e'tibor beruv ekanniz, unda tabiat va inson o'rtaсидagi uyg'unlikning nuqadar chuoq iz qoldirib kelganligini ko'ramiz. Prezidentimiz I. Karimov «Yuksak ma'naviyat – yengilmas kuch» nomli asarida ota-bobolarimizdan ulkan ma'naviy meros bo'lib kelgan «Avesto» kitobi haqida shunday yozadi. «Avesto»da borliqning yaxlitligi va bir butunligi, inson hayotining tabiat bilan uygunligi masalasi odamning ruhiy olamiga chambarchas bog'iq holda ko'rsatilgani ko'p narsani anglatadi. Bu holat insonning ma'naviy dunyosini shakllantirishda atrof-muhit qadim zamondan buyon qanday kuchli ta'sir o'tkazib kelganiga yana bir bor e'tiborimizni jaib qiladi.

Bugungi kunda esa insoniyat o'zi biliб, bilmagan holda katta muammo bilan yuzma-yuz kelayotganmini anglamoqda. Bu muammoni inson o'zi yaratgan kashfiyotlari oqibati uning o'zi uchun xavfli omillarga aylanishida ko'rdi. Inson bu paytda tubiat ustidan hukmron bo'lishga urindi. Oqibatda chegara bilmas xavflar nafaqat bir yoki bir necha xalq, balki jahon miqyosida yechilishi kerak bo'lgan muammolarini keltirib chiqara boshladи.

Prezidentimiz «O'zbekiston XXI asr bo'sag'asida: xavfsizlikka tahlid, barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafolatlari» nomli kitobida tabiatga yetkazilgan ozor va uning sababi haqidagi shunday yozadi. «Hozirgi vaqida jahon fan-tehnika taraqqiyoti judal rivojlanishi munosabati bilan tabiy zaxiralardan xo'jalik maqsadlarida tobora ko'proq foydalanimoqda Buning ustiga, dunyo aholisi yildan yilga o'sib borib, ko'proq miqdorda oziq-ovqat, yoqilg'i, kiyim-kechak va boshqa narsalarni ishlab chiqarish talab qilinmoqda. Bu esa o'rmonlar egallab turgan

maydonlarning jadal suratlarda qissarishiga, cho'l-sahrolarini bo'stirib kelishiga, tuproqning buzilishiga, atmosferaning yuqorida joylashgan ozon to'sig'i kamayib ketishiga, yer havosinin o'ttacha harorati ortib borishiga va boshqa holatlarga sabab bo'limoqda.

Insomiyat tomonidan tabiatga bo'lgan bunday munosaba quyidagilarni keltirib chiqardi. Ular:

- cho'llashish va qurg'oqchilikning kuchayib borishi;
- yerning global isishi va uning oqibatida suv toshqinlar xavfining ortib borishi;
- zilzila xavfining kuchayib borishi;
- ekologiyaning keskin o'zgarishi;

- ekologik muhitning yomonlashuvi va boshqa vaziyatni bilan bog'liq bo'lgan davosini topish qiyin bo'lgan kasalilik larning paydo bo'layotganligi;

- radioaktiv zararlanish xavfining ortib borishi;

- turli kimyoiy zavodlar va ular bilan bog'liq avariya va portlashlarning yuz berishi xavfi mayjudligi;

- gidroteknik inshootlar bilan bog'liq turli muammolarning paydo bo'lishi. Bular barqarorlikka solinayotgan va chegara bilmas xavflarga aylana boshladi, ya'ni bugun jahon ahlini tahlika judga kelishi inson tabiatning ustidan hukmronlik qilishi lozim, degan fikrning natijasidir.

O'tgan asrda paydo bo'lgan va jadal odimlab borayotgan texnosfera o'zining oqibatlari bilan insomiyatga xavf solayotgani sir emas. Kishi kundalik ehtiyojolarini qondirish uchun undan timsiz foydalanmoqda. Biroq, u esa kelajakdag'i hayot uchun o'ziga xos tahdidlarni vujudga keltirmoqda.

Ma'lumki, ekologik muammolarni hal etish birgina yoki bir necha mamlakattar o'rtaida hal qilinadigan masala emas, balki u mamlakatlar birlashuvini, keng jamoatchilik faoliyatini, shuningdek, bu masalaga siyosiy tus berilishini talab qiladigan muammolardan biridir. Shu sababli planetaning ekologik holatini yaxshilash, u bilan bog'liq bo'lgan masalalarni biriga likda hal qilish bo'yicha ijtimoiy munosabatlar, davlatlar o'rta-sidagi harakatlar, xalqaro nodavlat notijorat tashkilotlarining

holyatlari muayyan tartibga solina boshlandi va xalqaro ekologiya huquqi vujudga keldi.

Hozirgi vaqtida dunyoda bevosita atrof-muhitni muhofaza qilib muammosiga tegishli uch yuzdan ortiq umumiy, mintaqovy va ikki tomonlama xalqaro shartnomalar mavjud. Ulardan

“**Muhimlari quyidagilardan iborat:**

— YUNESKOning umumjahon madaniyati va tabiat mero-

ni muhofaza qilish to'g'risidagi konvensiya (1972-yil).

— Yo'qolib ketish xavfi ostida bo'lgan yowvoysi fauna va flora turlari bo'yicha xalqaro savdo to'g'risidagi konvensiya (1973-yil).

— Tabiiy muhitga nisbatan harbiy yoki har qanday boshqa tundagi vositalardan zararli foydalanishni taqiqlash to'g'risidagi konvensiya (1977-yil).

— Ko'chib o'tayotgan yowvoysi hayvonlar turlarini muhofaza qilish to'g'risidagi Bonn konvensiyasi (1979-yil).

— Ozon qatlarni muhofaza qilish to'g'risidagi Venera konvensiyasi (1985-yil).

— Dengiz huquqi bo'yicha BMT konvensiyasi (1982-yil).

— Xavfli chiqitlarni davlat chegaralaridan tashqariga tashish va ularni chiqarib tashlashni nazorat qilish to'g'risidagi Bazel konvensiyasi (1989-yil).

BMT tizimidagi tashkilotlar ichida YUNESKO, IMO, VOZ, FAO, MAGATE eng ko'zga ko'rinarilar sanaladi. Ularning har biri o'z vakolatlariga muvofiq ravishda unga mos keluvchi ekologiya muammolari bilan shug'ullanadi.

Ushbu sohada faoliyat yurituvchi nodavlat tashkilotlari ichida eng nufuzliisi 1948-yilda barpo etilgan. **Tabiat va tabiat boy-**

llihamini muhofaza qilish xalqaro ittifoqi (MSOP)dir.

Suvlik, ya'ni dengiz muhitini xalqaro-huquqiy muhofaza qilish, odatda umumbashariy va mintaqaviy darajalarda olib boriladi. Universal bitimlar ichida eng muhimlari quyidagilardir:

Birinchidan, Dengizni neft bilan iflosantirishning oldini olish bo'yicha London konvensiyasi (1954-yil, o'zgartirishlar bilan 1958-yilda kuchga kirdi);

Ikkinchidan, Dengizni chiqitlar va boshqa materiallar bilan iflosantirishning oldini olish bo'yicha konvensiya (1972-yilda)

tuzilgan va shu yili kuchga kirgan). Ushbu Konvensiya dengizda har qanday ekologik zararli bo'lgan moddalarini ko'mishni taribga soladi. Bunday hodisalar oqibatlarini tugatish maqsadida 1969-yilda Ochiq dengizza neft bilan iftoslantirishga sabab bo'ladigan avariyalarga (falomatlarga) aralashish to'g'risidagi Brusse konvensiyasi qabul qilindi (1975-yildan kuchga kirgan).

O'zbekiston Respublikasida favquodda vaziyatlarning oldini olish borasida dunyodagi nufuzli tashkilotlar bilan birga xorijiy davlatarning hukumat idoralari bilan ham yaqindan hamkorlik ishlari olib borilmoida. Jumladan, 1992-yilning noyabr oyidan boshlab O'zbekiston Respublikasi Davlat va fan-tehnika qomitasi (hozirgi Fan va texnologiyalar markazi) taklifiga binoan Toshkentga Germaniya tabiy ofatlar oldini olish IDNDR qomitasi, 1998-yilden boshlab O'zbekiston Respublikasi Favquodda vaziyatlar vazirligi tomonidan Nemis xalqi taraqqiyoti jamg'armasi va Favquodda vaziyatlarda rejalashtirish va fuqaro muhofazasi akademiyasi bilan aloqalar o'matildi.

Mustaqillik yillari, aymiqsa O'zbekistonda Favquodda vaziyatlar vazirligi hamda favquodda vaziyatlarda ularning oldini olish va harakat qilish davlat tizimi shakkantirilgandan so'ng boshqa davlatlar bilan har tomonlama hamkorlik ishlarini olib borish ishlari jadal rivojlandi. O'zbekiston Jahon Sog'liqni saqlash taskiloti tomonidan barqaror epidemiologik vaziyati saqlanib qolgan mamlakat, deb e'tirof etildi.

O'zbekiston Respublikasi 2008-yilda qarorgohi Parija joylashgan «Xalqaro epizootiya byurosining sertifikati» bilan taqdirlandi. Ushbu hujjatga muvofiq, O'zbekistonga sayyoramizning ko'plab mamlakatlarida keng tarqalgan va katta iqtisodiy zara yetkazayotgan qoramol o'lati kabi infeksiyadan xoli mamlakat maqomi berildi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti tomonidan 1996-yilning 4-martida qabul qilingan «O'zbekiston Respublikasi Favquodda vaziyatlar vazirligini tashkil etish to'g'risida»gi farmoni favquodda vaziyatlar vazirligi tashkil etishga huquqiy asos bo'idi. Bu vazirlik Mudofaa vazirligi tarkibida bo'lgan «Fuqaro muhofazasi va favquodda vaziyatlar boshqarmasi» nezida tashkil etildi.

2011-yilning 24-avustidagi 242-soni «O'zbekiston Respublikasi Favquodda vaziyatlarda ularning oldini olish va harakat qilish davlat tizimini yanada takomillashtirish to'g'risida» qarori qabul qilindi. Bu qarorga ko'ra O'rta maxsus, kasb-hunar ta'mini muassasalarida «Hayot faoliyati xavfsizligi» fanini o'qitish imony vazifa qilib belgilandi.

Unda «Umumta'ilim maktablari, akademik litseylar, kasb-hunar kollejlari hamda oly o'quv yurtlarida, ishlab chiqarish va turor joylarda aholini favquodda vaziyatlarda harakat qilishga o'qitish umumiyyatiga majburiyidir» deyilgan.

Ma'lumki, respublika iqtisodiyotida gidrotexnik inshootlarning o'mni beqiyos. Biroq, gidrotexnik inshootlardan unumli toydalanish, buzilishlarini oldini olish, tozalash, ta'mirlash va shu kabi ishlarni amalga oshirish, aholi va obyektlar xavfsizligini ta'mirlash davlat ahamiyatiga molik bo'lgan asosiy masalardan biri hisoblanadi.

O'zbekiston Respublikasining «Gidrotexnik inshootlar xavfsizligi to'g'risida» gi qonuni bu borradagi huquqiy asoslardan bo'lib, uning 4-moddasida O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining, 5-moddasida mahalliy davlat hokimiyati organlarining gidrotexnik inshootlar xavfsizligini ta'mirlash borasidagi vakolatlari belgilab berildi. Bu kabi inshootlarning xavfsizligini ta'mirlash ustidan nazorat olib borish O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi katta va alohitda muhim suv xo'jaligi obyektlari texnik holatini hamda bexattar ishlashni nazorat qilish davlat inspeksiyasiga berildi. Ushbu mukauz vakolatlari organning gidrotexnik inshootlari xavfsizligi bo'yicha ko'rsatmalarini tarkibida gidrotexnik inshootlar bo'lgan korxona, muassasa va tashkilotlar uchun majburiy ekanligi qonunda o'z aksini topgan.

1999-yilda aholi va xalq xo'jaligi obyektlarini texnogen va tibbiy tusdag'i favquodda vaziyatlardan muhofaza qilish borasida qitor qonunlar qabul qilingan bo'lsa, 2000-yilning 26-mayida «Habib harakatlar olib borish paytida yoki shu harakatlar oqibatida yuzaga keladigan xavflardan O'zbekiston Respublikasi aholisini, hududlarini, moddiy va madaniy boyliklarini muhofaza qilish maqsadida o'tkaziladigan tadbirlarning davlat

Umuman olganda mustaqillik yillarda mamlakat xavf sizligini ta'minlash, ya'ni uning tarkibiy qismi bo'lgan turli tusdagi favqulodda vaziyatlarining oldini olish, ular xavfi va oqibatlari kamaytirish, insonlar nobud bo'lishiha yo'q yomaslik maqsadida mamlakatda o'ziga xos huquqiy-me'yoriy gumanistik xarakterga ega bo'lib, ularda milliy mentalitet, dunyo qarash, xalqaro huquq tamoyillari chuqur singdirilgan. Chunki, bu soha jahon hamjamiyati tomonidan yangi qonunlar yaratishni, uni hayotga tatbiq etish borasida o'ziga yangi tizim yaratishni talab etdi. Bu borada O'zbekiston o'ziga yangi tizim yaratma oldi va uning ishslash mexanizmini hayotga joriy etdi. Aynan shu tizim mamlakatda ko'plab favqulodda vaziyatlarining oldini olmoqda, shuningdek, tabiyi tusdagi favqulodda vaziyatlarda chet el mamlakatlariga o'zaro yordam ham ko'rsatib kelmoqda.

«Hayot faoliyati xavfsizligi» o'quv fanning akademik litsey va kasb-hunar kollejlarida o'qitilishi dunyoda yuz berayotgan turli tusdagi favqulodda vaziyatlarini o'quvchi bilishi, ular xavfini oldindan aniqlash, yuz berganda muhofazalanish usullarini o'rganishi, to'g'ri harakat qilishi tashkil etishi hamda atrofdagi yordamga muhtoj kishikarga yordam berishi, ularni xavfli hududlardan olib chiqib ketishi, birinchi tibbiy yordam berishi, shuningdek, bunday xavflardan moddiy boyliklarni muhofaza eta olishiga qaratilgan.

Bugun yuz berayotgan turli tusdagi favqulodda vaziyatlarda inson omilining ham o'mni katta ekanligini anglagan holda, tabiatga beparvolik bilan bo'layotgan munosabat, o'z kasbinining loqaydlik kabi illatlarining o'mni katta ekanligini tushunib oishlari kerak bo'ladi.

Xulosa qilib aytganda, ushbu fanni o'rgatishda asosiy e'tibor shaxsiv va jamoat xavfizligi asoslarini o'rgatish, xavfi vaylatlarni ko'ra bilish, uni baholash hamda favqulodda vaziyatlarda uyda, ko'chada, jamoat transportida bajariishi kerak bo'lgan xatti-harakatlarni o'rgatishga, fanni o'qitish mobayinida har bir o'quvchi ongida o'z-o'zini va jamoat a'zolarini muhofaza-

lidi. Shunga binoan:

1. «Hayot faoliyati xavfsizligi» fanning o'qitilishi zaruriyini so'zlab bering.

2. Favqulodda vaziyatlar vazirligi vazifalarini gapirib bering.

3. O'zbekistonda qaysi hokimiyat organi rahbari fuqaro muhofazusi boshlig'i hisoblanadi?

4. Siz yashayotgan tuman yoki shaharda, ilm olayotgan ta-

lim muassasasida kim fuqaro muhofazasi boshlig'i hisoblanadi?

5. Siz o'qiyorgan ta'llim muassasasidagi fuqaro muhofazasi iwlmlarining vazifalarini haqida bilasizmi?

Nazorat savollari

1. «Hayot faoliyati xavfsizligi» fanning o'qitilishi zaruriyini so'zlab bering.

2. Favqulodda vaziyatlar vazirligi vazifalarini gapirib bering.

3. O'zbekistonda qaysi hokimiyat organi rahbari fuqaro muhofazusi boshlig'i hisoblanadi?

4. Siz yashayotgan tuman yoki shaharda, ilm olayotgan ta-

lim muassasasida kim fuqaro muhofazasi boshlig'i hisoblanadi?

5. Siz o'qiyorgan ta'llim muassasasidagi fuqaro muhofazasi iwlmlarining vazifalarini haqida bilasizmi?

II MAVZU. YONG'IN VA UNING ZARARLOVCHI OMILLARI. YONG'INDA HARAKATLANISH TARTIBI

Tarixiy manbalarda yong'inlar katta-katta shaharlarni kul-

xonaga aylantirgani, ko'plab odamlarning nobud bo'lishiha olib kelgani haqida ma'lumotlar uchraydi. Jumladan, eramizning 64-yili Rim shahrida yuz bergen yong'in natijasida Rimning 14 ta rayonidan 10 tasi yonib kul bo'lgan, dunyoning yetti ajoyib mo'jizasidan biri hisoblangan Efosdag'i Artemida ibodatxonasi, 391-yilda Aleksandriya shahridagi mashhur kutubxona yong'in qibatida kulkonaga aylangan.

Insonlar hayotiga tashvish keltirgan bunday tarixiy dalillarni - bu tilsiz yov», deb bekorga aytilmagan. Biroq, olov siz hayotiy faoliyatimizda u biz uchun eng kerakli omil. Demak, olov bizning yashab qolishimiz va hayotimizning go'zallashihib foydalanishlari zarur. Holbuki, yuqorida keltirilgan yong'inlar ning yuz berishida inson omili asosiy o'rinda turadi.

Shu narsani ayrib o'tmoq joizki, xo'jalikning qaysi tar-mog'imi olib qaramang, shu sohada yong'in xavfsizligini ta'minlash, ular yuz berganda bartaraf etish uchun alohida yon-dashish lozim hisoblanadi. Shu nuqtayi nazardan olib qaray-digan bo'lsak, uning oldini olish va unga qarshi kurashning o'zi bir fan va o'ziga xos yondashuvni talab etadigan soha hisoblanadi.

Ma'lumki, inson oloving o'zi uchun qanchalik foydali ekanligini anglab etgan kundanoq, uni aziz tutishga harakat qildi. Olov inson hayotiga kirib kelishi bilan o'zgarishlar tarzida kuchli o'zgarishlar yuz berdi. Odamzot olovda pishirilgan taom shirin bo'lishini bilgani zahoti u turli yuqumli kasalliklarga qarshi kurasha oldi. U inson umrini uzayishida, yowvoysi hayvonlar hujumidan himoyalanishgda, sovuqdan

soqqlanish uchun eng yaxshi muhofaza omili bo'ldi. Hishiqcharoq aytganda, biz bugun kundalik hayotimizda foydalanayotgan barcha issiqlik manbayi, yoritgichlar va hisobolar vazifasini olov bajardi. Shu sabab, ajoddarimiz olovi utub tutib, uni pok saqlashga harakat qilganlar.

Shunduy ekan, olov nima?

Olov - bu kimyoiy elementlar reaksiyasi natijasida paydo bo'ledig'on hodisa. U inson hayoti uchun zarur, odam tomo-nishin nazorat qilib bo'ladigan, unga naf keltiradigan jarayon. U

inzeratdan chiqib ketsagina yong'inga aylanishi mumkin.

Yong'in - bu nazoratsiz yonish jarayoni bo'lib, insonlar hayotiga zomin bo'lishi, ularning sog'ligiga zarar yetkazishi, mudabbiyi va madaniy boyliklarni qisqa vaqtarda yo'q qilishi, hino va konstruksiyalarga shikast yetkazuvchi ofat, favqulodda va'zibatdir.

Yong'inning kelib chiqishi uchun uch omilning bir vaqtning yonidagi bir joyda bo'lismining o'zi kifoya. Ya'ni:

- yonuvchan modda (neft, aseton, qog'oz, yog'och va b.);
- havo (kislorod);

- yonish manbayi (gugurt, uchqun, elektr simining qisqa uchuhuvi).

Yong'in va portlashlarga yong'in xavfsizligi qoidalalariga amal qilinadigan, fuqarolarning loqaydig'i va e'tiborsizligi, elektr asbob-turkorolar va similarning nosozligi, gaz, ko'mir va o'tin bilan muddatlaridan noto'g'ri foydalanish, yonuvchan moddalarning qarovsiz saqlanishi, elektr similarning qisqa uchuhuvi, bolalarning olov bilan o'yinashlari, qasddan yoqib yuborishlari, o'z-o'zidan yonib ketish sabab bo'lishi mumkin.

Ishlab chiqarish bilan bog'liq bo'lgan yong'inlar qilinadiyotga eng ko'p zarar keltiradigan, insonlar hayoti uchun kuchli xavf tug'diradigan favqulodda vaziyatlar hisoblanadi. Ayrim hollarda yong'in kelib chiqishining sababları olov bilan ishlatalidigan ishlab chiqarish uskunalaridan hosil bo'-languv alanga, nur issiqligi, istish asboblari, elektr va gaz chi-



I-rasm. Yong'inning shikastlovchi omillari

Yong'inning shikastlovchi omillari

Yong'in paytida kishini shikastlovchi qator omillar paydo bo'ladı.

- alanga va yuqori harorat;
- kislardoning past konsentrasiyasi;
- yonish jarayonining zaharli mahsulotlari;
- yong'in paytida ajralib chiqayotgan tutunning ko'ris maydonini chegaralashi;
- bino, inshoot va konstruksiyalarning qulab tushishi hamda vayron bo'lishi;
- portlashlar.

Yong'in asosan havo yetarli bo'lмаган diffuzion yonish bilan birga kechadi. Shu sababli ham tutun tarkibida doimo kislord bo'ladı. Bundan tashqari tutunda uglerod oksidi, vodorod angidridi, azot oksidi, spirtlar, aldegidlar, kislotalar va boshqalar bo'ladı.

Tutun guzlari odamlar hayoti uchun xavf tug'diradi. 4,5 % hikimnatsiyali, CO_2 bilan 30 daqiqa davomida nafas olish haqiqet uchun xavfli hisoblanadi, 10 %li konsentratsiyasi tezlik bilan o'limga olib keladi. Uglerod oksidi (CO_2)ning 0,5 %li konsentratsiyasida bir necha daqiqa nafas olinganda o'lim hikimni sodir bo'ladı. Yong'in vaqtida CO_2 ning konsentratsiyasi 100°C vi yopiq xonalarda o'limga olib keluvchi miqdordan anghajima ko'proq bo'tadi.

Hoyotdi ko'plab uchrab turgan holatlardan biri o'z-o'zidan hikim ketish hisoblanadi. Bunda ayrim predmetlar yuz berган hikimyoviy reaksiyalar natijasida ichki va tashqi omillar sabab hikim bochilnydi. Masalan, oddiy issiq suv yoki bug' quvuri omillar o'z-o'zidan yonib ketishi uchun yetarli bo'lishi mumkin. Ouvurlardagi suv harorati issiqligi 150°C gacha yetishi hikimkunligini unutmashlik zarur.

Khikimyoviy o'z-o'zidan yonib ketish modda va materiallarning havo va boshqqa oksidlovchilar bilan oddiy shartotlarda hikimyoviy rensiyaga kirishib, ularning yona boshlashi uchun retori hikimlik ajratishiga ham bog'iq. Masalan, fosforming hikimdi, oson yonib ketuvchi suyuqliklar bilan margansovka hikimkonda, yog'och qipiqlari kistotalar bilan birikishida o'z-o'zidan yonib ketish hodisalarini kuzatiladi.

Furm joylarda va ishlab chiqarish korxonalarida yong'in kechiqishining sababları turličha. Ishlab chiqarish korxonalarida yong'in ko'pincha texnologik asbob-uskunalar, elektr asbob-uskunalarining nosozligidan, xodimlarning olov bilan ehtiyyotsiz hikimlasi va yong'in xavfsizligi qoidalarning buzishlaridan ketiňi hujjudi.

Texnologik uskunalarini loyihalash va ulardan foydalanishda hikimlik texnik tadbirlarni amal qilish yong'inning oldini oladi.

Yong'in va portlash hodisasi bir-biridan ajralmas. Ayrim hujumlik, dovyuraklik, tezda fikrlay olish, vaziyatni baholay tida portlash sodir bo'ladi.

Bilib go'ygan yaxshi

Biz har kuni foydalanadigan, usiz hayotimizni tasavvu ham eta olmaydigan, e'tibor ham bermaydigan ayrim narsalari o't olgan paytida qancha issiqlikka ega bo'lishini bir tasavvu etaylik. Gugurt cho'pini uning sirtiga urib uchqun hosil qilgan lagi issiqlik - 750-860°C.

sigaret yoqishdagi uchquni - 700-750°C

sham - 640-940°C,

yog'och uchquni - 850-1000°C,

benzinli o't oldirgich (zajigalka) o't olishi 1200-1300°C tashkil etadi.

Yong'in bilan bog'liq hodisalarining oldini olish

o'ziga bog'liq ekanligini unutmashlik lozim. Buning uchun uy vi sharoitida quyidagilarga e'tibor berishning o'zi kifoya. Ular:

- uyda yonib turgan gaz asbobini nazoratsiz qoldirmaslik;
- gazni mostandart shlang orqali ulamaslik;
- mo'rilarни vaqtida tozalab turish;
- xonani gaz plitalari orqali isitmaslik;
- buzuq elektr asboblaridan foydalanmaslik;
- gaz plitalari ustida yuvilgan kiyim-boshqalarni quritmaslik;
- gaz isi sezilayorgan xonada gugurt yoqmaslik, uchqun ch qaradigan boshqa vositalardan foydalanmaslik hamda nosozli haqida gaz ta'minoti xizmatiga vaqtida murojaat qiliш;
- gugurt va boshqa o't oldiruvchi jihozlarni bolalar qo'ligi tushib qolishini oldini olish;
- sigaretani belgilangan joyda chekish;
- yotish joyida, uyda mast holda sigareta chekmashlik vo boshqalar.

Yong'inga qarshi kurashda

quyidagi qoidalarni bajaris lozim. Olovni o'z vaqtida o'chirish, ya'ni zudlik bilan unga qarshi borish va uning manbasini yo'q qilish juda kattu takofatlarning oldini olishi mumkin. Bu esa kishidan

hujum, dovyuraklik, tezda fikrlay olish, vaziyatni baholay tida portlash sodir bo'ladi. Xullas:

aholini o'chirishning iloji bo'lsa, uni o'chirgan yaxshi. bo'lnasa, bunda uning tarqalish maydonini

mag'lishtiro va olovni yonuvchi materialar yo'q joyga hujusha li harakat qilish kerak;

imkoniyat bo'lsa yo'laklarda, tomda, yerto'lada harakat qilishdan foydalanish lozim, shunda siz orqaga qaytish yo'llini osongina topa olasiz, chunki tutun, gaz hidi sizni qurishish, ko'tish qobiliyatizingizni susaytirishi mumkin;

otni o'chirib bo'lnasa, sekin-asta chekinish, biroq o'tni imkoniyat olibda ushlab turish kerak;

Yonish manbayi yo'q qilingach, boshqa joylarni tekshirib hujush kerak bo'ladi;

boshqani qulab tushishi ehtimolligini ham unutmashlik kerak;

Yong'inga yonish olib va nafas olish organlarini nam sochiq bilan hujush kerak, u yerda tutun kam va kislorod ko'proq bo'ladi (ham hujuda), tutun va zaharli gaz olovdan ham xavfiyoqdir;

Yonish muhim vahimaga tushmaslik lozim, o'ylab qilingagan horozat hayotingizni saqlab qolish uchun ko'proq imkoniyat kerak.

Yong'inga qarshi tayyorgarlik

Yong'in yoki boshqa favqulodda vaziyatlar yuz berganda, hujush taliqular hamda boshqa ishlovchi xodimlarni zudlik bilan himodan olib chiqish uchun har binoda, shuningdek, har qavatda evakuatsiya chizmasi bo'lishi kerak. Ushbu chizmada har bir sonidagi larning harakat yo'nalishi hamda zaxiradagi shing'ish eshlari ko'satilgan bo'ladi. Shuni alohida ta'kidlash bilan, derazalar maxsus temir panjaralar bilan jihozlangan har qanday sona, simf xonalari ichida lom yoki shunga o'xshash hujush inkunular bo'lishi lozim.

Ish joylarida, o'quv muassasalarida, agar bino ko'p qavatlari hujush bor bir qavatda yong'inga qarshi kurash uchun yong'in hujushni olib, qurashishiga mo'jalishen, doimiy suv bilan

DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI
DAVLAT VILYOYATI CHIRCHIQ
AXBOROT RESURS MARKAZI

ta minlangan yong‘inga qarshi suv quvurlari, jo‘mraklar ularning shavlijei doimo tekshirib turilishi kuchi.

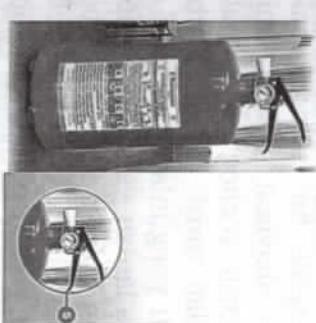
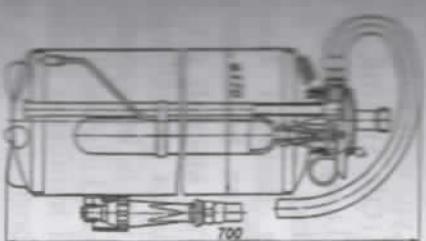
Yong'in paydo bo'lganda, dastlabki harakat uning manbasi oqimini berkitish, elektr manbalaridan chiqganda unibor manbasini o'chirish kerak. Elektr manbalarini o'chirmasdan suvdan foydalanim bo'lmaydi, chunki, suv elektr toki o'tkazish xususiyatiga ega. Shu sabab u inson hayotiga xavf tug'di.

Yong'in chiqqanda kishi nafas yo'llari orqali tutun boshqa yonuvchi mahsulotlardan ajralib chiqayotgan gazlorganizmga tushishi va kishini zaharlashi mumkin. Shu sabab yong'in bo'lganda imkon qadar nafas yo'llarini himoya qilish muhim ahamiyat kasb etadi. Chunki, odam organizmiga kirayotgan gaz o'zining zaharli moddalar bilan qonga so'rilmava u orqali inson organizmini ishdan chinaradi.

Chunki, ayrim qurilish materiallaridan ajralib chiqayotgani qo'shaadi so'riladi va shikastlaydi. Birgina plastik materiallar yonganligi undan ajralib chiqayotgan gaz kislorodga nisbatan qonga 200-300 barabar tez so'riladi. Shu narsani unutmaslik kerak tуттуминг ajralib chiqishi insonning ko'rish qobiliyatiga pasaytiradi.

O'q o'chirgichlardan qanday soydalinish mumkin
Birlamchi o't o'chirish vositalari ichida eng faol bo'lgan
vosita bu yong'in o'chirgichlardir. Shuning uchun ham
yong'inlarni boshlang'ich davrida uni bartaraf etishda yong'i
o'chirgichlarning ahamiyati katta.

Tajribalarda yong'in o'chirgichlarni amalda qo'llish tasdiqlangan. Sanoatning ko'plab sohalarida yong'in xavfisizligi xizmatida bebaho ahamiyatga egallib ortib borishi, vatanimizda va chet davlatlarda yong'in o'chirgichlarning sifatini yaxshilash, sonini yanada ko'paytirish hamda yong'in o'chirgichlarga xizmat ko'sratuvchilarni, ulardan foydalananuvchilarni o'rgatishni yanada yaxshilash, foydalani tarmoqlarini kengaytirish masalalarini hal etishni talab etmoqda.



OF-10 rusumli dastakli kukunli yong'in o'chirgichlari

Kompleks qazda kimyoviy-ko'pikli, havo-ko'pikli, karbonat
sharti, kuhonli kabi yong'in o'chirigichlar mayjud.
Yana o'chirigichlarning asosiy vazifasi woning o'shosini

shingiz qozog'chilikning asosiy vazasi yonish o'chrig imzalash (beklak), kislordni yommaydigan gazlar binanishidagi karbonat-angidridli va kukunli), yonish o'chrig imzalash (pasytirish (suv, ko'pik), alangadagi kimyoqiyat kelg'ini to'xtatish (kukunli)dan iborat.

Ying'in o'chirish vositasini bekorga sarflamaslik uchun
bir quyidagilarni bilitsh zarur:

o'chirgichni yonnyolgan joyga yaqin joyda ish holatiga
ishlish kerak.

Ish horakat qilish kerak, chunki yong'in o'chirgich qis-
sim davomida ish holatida bo'jadi (ko'pincha 60-80 soniya,
davom - angidridli - 25-45 soniya, kukunli 10-15 soniya).

Qutiq modda va predmetlarni ko'pikli o't o'chirgichlar
hamida o'chinganda, yong'in alangasi kuchli bo'lgan joyga

yong'in o'chingchilar yong'mining boshlang'ich davrida, yong'in o'chirish qismlari shaxsiy tarkiblari yong'in joyiga beloncha qisqa vaqt ichida o'chirish qobiliyatiga ega bolegi qoliboda aniqlangan.

oqimni to'g'irlash va asta-sekin alangani yuqoridan pastga

mon o'chirish lozim.

4. Yonayotgan suyuqlikni chetidan o'tasiga tonon,

sekinlikda ko'pik bilan qoplash orqali o'chiriladi.

Yonayotgan moddalarini kukunli yong'in o'chirigichlar yo

damida o'chirganda yonish maydoni yuzasini kukun bilan qo

lash lozim. Ko'pikli o't o'chirigich (OR-5) Imk maydoni

o'tni o'chirish uchun mo'jallangan. U sig'imi qariyb 10 litr

uchirish zaryadi bir silindr shakldagi idishdan iborat.

o'chirigichni shaylash uchun uning dastasini bosib, ko'p

oqimini yonish o'chog'iga yo'naltirilgan holda ko'pik tun

guncha ushlab turish lozim. Karbonat kislotali o't o'chirigich

(OU-2) turli yong'inlarni bartaraf etishga mo'jallangan. Uni

sirt tarafi po'latdan yasalgan bo'lib, ustida buraydigan jo'mi

bor. U suyuq holdagi ko'mir (karbonat) kislotasini saqlab tun

uchun xizmat qiladi. O't o'chirigichni harakatga keltirish uch

iloji boricha yonish o'chog'iga olib boriladi, trubka og'zi o'

qaratiladi. Buragichni soat miliga qarshi yo'nalishda bunu

Bunda, albatta, alangadan xavfsiroq masofada - taxmin

dastagini bosing. Asta harakat bilan o't chiqqan maydonni to

qoplangu. O'chirigich ichidagi modda bug'idan nafas olmasli

harakat qiling.

Ichki o't o'chirish jo'mraklari bino ichidagi yong'in

o'chirishga mo'ljallangan. Uni ishga solish uchun yong'in

qarshi shkafchani eshigini ochib, yong'in o'chirish dastau

jo'mrakka birlashtirib, buragichni soat miliga qarshi burab, m

oqimi yong'in o'chog'iga yo'naltiriladi. Bino ichidagi issiqlikka

saqlanish uchun sirtqi kiyimlar va to'shaklarni namlab bosib

yopiladi. Xonadagi achchiq tutundan yer bag'irlab harakat qilib

qutulish mumkin.

Yonayotgan odanga yordam. Yong'indan yonayotgan odan

ga eng birinchi yordam, uni yerga dumalatish (yiqitish kerak)

Chunki, olov yuqoriga intiladi. U kishini nafas olish, ko'rish

yuz qismalarini, shuningdek, tananing katta qismini jarohatlas

mumkin. Yiqilgan odamning yonayotgan tomoni tepaga qilib

Nazorat savollari

Yong'in yong'in nimasi bilan farq qiladi?

Yong'inning kelib chiqish sabablarni aytинг.

Yong'inning zararlovchi omillariga nimalar kiradi?

Yong'in qarshi kurashda nimalarga e'tibor qaratish

Yonayotgan joyingiz yoki uyingizda yong'in xavfsizligini

Yong'in xavfsizligini ta'minlashda o'zingiz qanday

Yonayotgan joyingiz yoki uyingizda yong'in xavfsizligini

Yong'in xavfsizligini ta'minlashda o'zingiz qanday

Yonayotgan joyingiz yoki uyingizda yong'in xavfsizligini

Yong'in xavfsizligini ta'minlashda o'zingiz qanday

Yonayotgan joyingiz yoki uyingizda yong'in xavfsizligini

Yong'in xavfsizligini ta'minlashda o'zingiz qanday

Yonayotgan joyingiz yoki uyingizda yong'in xavfsizligini

Yong'in xavfsizligini ta'minlashda o'zingiz qanday

Yonayotgan joyingiz yoki uyingizda yong'in xavfsizligini

Yong'in xavfsizligini ta'minlashda o'zingiz qanday

Yonayotgan joyingiz yoki uyingizda yong'in xavfsizligini

Yong'in xavfsizligini ta'minlashda o'zingiz qanday

Yonayotgan joyingiz yoki uyingizda yong'in xavfsizligini

Yong'in xavfsizligini ta'minlashda o'zingiz qanday

Yonayotgan joyingiz yoki uyingizda yong'in xavfsizligini

Yong'in xavfsizligini ta'minlashda o'zingiz qanday

Yonayotgan joyingiz yoki uyingizda yong'in xavfsizligini

Yong'in xavfsizligini ta'minlashda o'zingiz qanday

III MAVZU. KUNDALIK HAYOTDA MAISHIV UV JIHOZIARIDAN TO'G'RI FOYDALANISH

Insomning kundalik turmushi turli xil voqealar va salarga boy. Aynilsa, hozingi kunda inson tomonidan yanadi o'ziga xos texnosfera uning hayotini yaxshilashga, og'irni yaroq qilishga qaratilgan bo'lsada, biroq, ulardan foydalananish ham saqlash paytida o'ziga xos bir muammolar paydo bo'layotgan baxtsiz hodisalar, shuningdek, insomni og'ir oqibatlariga kelishi bilan birga iqtisodiy yo'qotishlarga ham bo'layotgani sir emas. Insomning kundalik turmush tarzini tasavvur qilib bo'lmaydigan ko'pgina maishiy xizmat ko'ramo jibozlaridan foydalananishni bilish, ularni o'z me'yordi ishlatalish, texnik yo'riqnomalariga qat'iy amal qilish turli xavflarning oldini olishda muhim o'rinn egallaydi.

Elektrdan kuyish

Elektrdan kuyishning oldini olish uchun quyida tavsiyalarni bajaring:

-elektr	uskumalardan	hech	qachon	suv	yaqin
---------	--------------	------	--------	-----	-------

foydalamanang;

-eskirgan elektr shnurlarni tashlab yuborish yoki ta'mid kerak;

-uyda kichkina bolalar bo'lsa, elektr rozetkalarni ulan yaxshilab ehtiyyotlaganiningiza ishonch hosil qiling.

Elektr toki odam tanasi orqali o'tar ekan, uni qizdiradi, esa kuyishga olib kelishi mumkin. Bunda jabrlanuvchida elektr toki kirgan va chiqqan joylarida jarohat ko'rinishi kuyik ko'rinishdan ahamiyatsizga o'xshasa-da, aslida ando'g'ir bo'ladi, chunki ichki to'qimalar jiddiy jarohatning bo'lishi mumkin. Elektrdan kuyish, odatda, chuqur bo'ladi.

Elektr toki urishi, kuyishdan tashqari boshqqa muammolari ham yuzaga keltiradi. Elektr toki yurak aritimiyasini keltochiqarishi va hatto yurak to'xtashiga ham olib kelishi mumkin. Jabrlanuvchining nafta olishi ham to'xtashi mumkin.

Elektr shikastlanishlar belgilari va ajomatari

-To'satdan qarsillagan tovush eshilishi yoki yong'i chaqnaganday bo'lishi.

shikastlanishining yuqinida ustı ochiq elektr toki manbayi sholomaychi behush holatda bo'lishi.
Ami qoldi turishi.

Ami qoldi omiq kuygan joylar uchrashi.

Ami qoldi buzilishi.

Ami qoldi zaf, artimik yoki umuman bilinmasligi.

Ami qoldi qo'l paniplari va oyoq kaftlarida uchraydigan,

qaydi kigan va chiqqan joylar.

Keladan kuyishda birinchi yordam ko'rsatish

Keladan kuyishda birinchi yordam ko'rsatish tamoyillariga amal qiling. Kuchli qumbyi uzib qo'yilganiga amin bo'lmassangiz, hujjat qadir bo'lgan joyda elektr uzatish liniyasi simlari qurish ko'rangiz, o't o'chirish komandasini yoki elektriklar kelishini kuting. Agar usti ochiq sim avtomobil korrigani bo'la, odamlarga mashinada o'tirishni maslahat

roking to'sidan to'xtashi belgilarini diqqat bilan

IV MAVZU. YONG'INDAN SHIKASTLANGANDA BIRINCHI TIBBIY YORDAM BERISH

Kuyish, deb to'qimalarning yuqori harorat ta'siri natijasida shikastlanishiga aytildi. Etiologik holatiga ko'ra termik, kmyoviy nur hamda elektr ta'sirida kuyishlar ajratildi. Termik kuyishlar shikastlanishlar ichida eng ko'p tarqalgan. Bu kuyishlar to'qimalarga yuqori harorat ta'sir etganda ro'y beradi. Haroratning miqdoriga kuygan joyning o'rni, chuqurligi hamda shikastlangan kishining yoshiga qarab ba'zan yengil, ba'zan og'ir kechib, bermor ahvolini og'irlashtiradi va hayotiga xavf soladi.

Qaynoq suv va turli issiq suyuqliklardan kuyish shu bilan xarakterlanadiki, bunda eng baland harorat 100 gradusdan oshmaydi. Ularning intensivligi, ta'sir muddati uncha katta bo'lmaydi, shuning uchun ham bu hollarda yuza kuyishlar ro'y beradi (I, II, III darajali). Bu kuyish ko'pincha sirkulyar holatida bo'lmaydi, u ko'pincha tananing old tomonda bo'lishi mumkin (qorinda, chotda, oyoqda). Kuyish darajasi uncha katta bo'lmay, u 3-10 %ni tashkil etadi.

Issiq bug'dan kuyganda jarohat kamdan kam hollarda teri ichiga o'tadi, teri yuzasida esa uning sathi katta (60 %gacha va undan ortiq) bo'ladi. Kuyishlar yana issiq kleysimon va yopishqoq moddalaridan ham bo'lishi mumkin (masalan, issiq yelmdan, bitum va boshqalar). Issiq massalar badanga yopishib qolib, uzoq muddat davomida jarohatning tubiga yomon ta'sir qiladi.

Yong'indan kelib chiqadigan kuyishlar eng og'ir kuyishlardan hisoblanadi. Jabrlanuvchining kiym-kechagi yonishi oqibatida (ba'zan tez yonadigan suyuqliklarga namiqqan) jarohatning tarqalishi va ichkariga o'tib ketishi kuchayadi. Erigan metalldan kuyishlar chuqur kuyishlardan bo'lib, (III-IV darajali), bunda faqatgina teri emas, teri osti qavatlari (teri osti biriktiruvchi to'qimas, paylar, mushaklar va hatto suyaklar) ham kuyaydi. Bunday kuyishingning yoyilib ketishi

shikastlangan holda bo'ladi, shuning uchun ham kuyish kasalligi nadir bo'lmaydi. Etiologik omil tabiatiga ko'ra issiq predmetlarдан kuyishlar (kontaktli kuyishlar) kuyishning boshqa ko'rinishi ichida ajralib turadi.

Kuygan joydag'i to'qimaning patologoanatomik o'zgarishlari, zararlansh chuqurligiga qarab kuyish darajasi 4 xil bo'ladi: I darajali kuyish – bunda teri qizarni (giperemiya), shishadi, qutiq og'riydi; II darajali kuyishda sariq suyuqlik yig'ilgan jahokchalar paydo bo'ladi. Agar pufakchalar yorilgan bo'lsa, surmoq bilan bosganda to'q pushti rangli suyuqlik chiqib, teri yozasi qattiq og'riydi.

III darajali kuyish esa teri nekrozi bilan ifodalanadi. III (a) darajali kuyishda ham II darajali kuyishda bo'lganidek, pufakchalar hosil bo'ladi, faqat undagi suyuqlik gemografigi huda bo'ladi. Pufaklar yorilganda ularning tagi ko'pincha och, bo'zan och pushti rangda, bosganda esa ajralib chiqqan suyuqlik mengiz bo'lmaydi. Oq'riqni sezish keskin kamayadi.

III (b) darajali kuyish terining butun qatlamini chuqur shikastlaydi. Bunda odatda, quruq qalin, sariq qo'ng'ir rangli qasmoq hosil bo'ladi, ba'zida teri osti venasida tromb hosil bo'lishi kuzatiladi, og'riq sezilmaydi.

IV darajali kuyishda terining butun qavati va teri osti to'qimalari kuyaydi, ba'zan kuyish suyakkacha tarqaladi. Bunda hujvalgidek qalin qasmoq yuzaga keladi.

Kattalarda kuygan teri sathi 25-30 % bo'lganda va chuqur kuyish 10 %dan ortiq bo'lganda, amalda doimo sezilarli umumiyyuzilishlar bilan kechib, u birilashgan tushuncha bilan «kuyish kasalligi» deb tushuniladi. Bolalarda ayniqsa 2-3 yoshgacha, ozgina kuygan joyi bo'lsa ham «kuyish kasalligi» ilomatlari taraqqiy etadi. Nafas a'zolarining shikastlanishi (issiq havo yoki bug' bilan) kuyish kasalligini og'irlashtiradi.

Kuyishda bo'ladiqan shok holati 24-72 soatgacha davom etadi. O'tkir kuyish toksemiyasi – bu kuyishning 2-bosqichi hisoblanib, u 2-3 sutkadan to 14-15 sutkagacha davom etadi. Jis davr organizmning zaharlanishi bilan ifodalanadi. Kuyishda qondra zaharli moddalar bir necha soatlardan so'ng paydo bo'ladi. Lekin sodir bo'lgan shok holatida zaharlanish holati

kamdir, chunki kuyishning 1- davrida ko'p suyuqlik quylishi

zaharlarni qon tomirlaridan chiqarib yuboradi. Qon aylanishning yaxshilanishi, qon tomirining o'tkazuvchanligi, ortiqcha suyuqliklarning qaytib kelishini kuchaytiradi, shu bilan birga to'qimalarda bo'igan zaharli moddalar chiqib ketadi.

Kuygan kishiga birinchi yordam berish. Birinchi yordam berishda bemorni shifoxonaga yuborishdan avval, uning kuyish darajasini aniqlash, hayotiga xavf soluvchi patologik holatlarni bilish (kuyish natijasida shok holati, nafas organlarining shi-kastlanishi, yonuvchi zaharli moddalar bilan zaharlanish, me-xanik shikastlanishlar, elektrotravma ta'sirida hayot faoliyatining buzilishini) va agar lozim bo'lsa, reanimatsiya va davo tadbirlarini qo'llash (yurakning yopiq massaji, sun'iy nafas oldirish, taxtakachlash) lozim.

Voqeal sodir bo'lgan yerda kuygan yaraga bog'lam qo'yish aslo mumkin emas. Agar kimyoiy kuyish sodir bo'lsa, zudlik bilan shikastlangan yerni juda ko'p midqordagi oqar suv bilan 10 – 15 minut davomida yuvish zarur. Kuygan yara atrofini quruq salfetka bilan (iloji bo'lsa, steril mato bilan) berkitish lozim. Agar steril mato bo'lmasa, xohlagan toza matoni ishlatalish mumkin. Kuygan yara ustiga dori-darmonlarni qo'yishga ruxsat etilmaydi, ayniqsa, maz va yog'simon moddalar surtish kerak emas, bu diagnostika hamda kuyish darajasini aniqlashni qiyinlashtiradi, uydag'i dorilaridan o'z bilgancha foydalananish ham yaxshi natija bermaydi.

Bemorni transportirovka qilish muhim masala bo'lib, undan oldin, agar kuyish katta ko'lamda bo'lsa, shokka qarshi muolajalar qilinadi. Buning uchun og'reqni qoldiradigan dorilar (promedol, aminalon, morfin eritmali, analgin va antigistamin moddalar, dimedrol, suprastin) ishlataladi. Iloji bo'lsa, ularni venaga yuborish kerak, chunki shok holati sodir bo'lganda bu moddalarning teri ostidan va mushakdan so'riliishi sekin o'tadi. Kuygan kishini transportirovka qilish vaqida u yotgan holda bo'lishi, uning sowqotib ketmasligining oldini olish kerak. Kuyganlarga birinchi yordam berish hamda transportirovka qilish quyidagicha bo'ladi:

1. Yuqori harorat ta'sirini yo'qotish.

2. Kuygan yuzalarmi sovitish.

3. Oq'riqni qoldiradigan dorilar.

4. Himoyalovchi bog'lam qo'yish.

5. Issiq choy, kofe, ishqorli suv berish.

Transportirovka qilishdan avval og'reqni qoldiruvchi tibbiy vestalar beriladi. Bemorni shifoxonaga yotqizganda birinchi meditsina yordami qay taripa ko'rsatilganligini aniqlashda shunki bu shikastlanishning qay ahvolda ekanligini aniqlashda qo'llashda hisobga olinadi. Shifoxonada kuygan kishilarni umumiy davolash bilan birga jirohatarni mahalliy davolash ham maqsadga muvofiqdir. Chunki har bir bemorni davolashda umumiy va mahalliy davolash birgalikda olib boriladi.

Nazorat savollari

1. Kuyish, deb nimaga aytildi?
2. Kuyishning turlarini ko'rsating.
3. Kuyish nechta darajaga bo'linadi?
4. Kuyishda birinchi yordam berish taribini ko'rsating.

V MAVZU. TERRORISTIK AKTLAR YUZ BERGANDA HARAKATLANISH TARTIBI. AXBOROT XAVFSIZLIGI

Terroristik harakatlar va ularning insoniyatga qarshi ekanligi. Dunyoda yuz berayotgan turli-tuman voqealarni insoniyatni tashtvishiga solmoqda. Ayniqsa, turli diniy niqbolar ostida amalga oshirilayotgan terroristik harakat tinchlikka rahna solib, jamiyat barqarorligi va osudaligiga putur yetkazmoqda. Bugun axborot oqimi kuchayegan bir pallada hali ongi shaklanmagan yoshlardan turli oqimlarning bir sirliga tushib terroristik tashkilotlarning o‘z kuchlarini to’plash manbayiga aylanib qolmoqda.

Bunday razil niyatli kishilarni dunyoning turli burchaklarda uchratish mumkin. «... insoniyat tarixida diniy ongning ajralmas qismi bo‘lgan odamlardagi e’tiqoddan faqat buniyodkor kuch sifatida emas, balki vayron qiluvchi kuch, hatto fanatism (o’ta mutaassiblik) sifatida foydalanilganligini ko’rsatuvchi misollar ko‘p. Aymen fanatizm illatiga yo‘liqan odamlar yoki ularning guruhlari jamiyatda beqarorlik to‘iqinini keltirib chiqarishga qodir bo‘ladilar.» deb ko’rsatgan edi Prezidentimiz I. Karimov «O‘zbekiston XXI asr bo’sag’asida: xavfsizlikka tahdid, barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafolatlari» nomli asarida. Holbuki, dunyoning turli burchaklarda yuz berayotgan terroristik harakatlar oqibatida minglab odamlar halok bo‘lmoqdalar.

Markaziy Osiyo davlatlari uchun dimiy ekstremizm va xalqaro terrorizmning xavfi 1990-yilda Namangan va Andijonda, 1990-1996-yillarda Tojikistondagi fuqarolik urushi davrida, 1999-yil Toshkent shahrida, 2004-yil Toshkent shahri va Buxoroda yuz bergan harakatlar misolida ko‘rindi. Mamlakatimiz Prezidenti I. Karimov 1993-yilda BMT Bosh Assambleyasining 48-sessiyasida qilgan nutqida Afg'oniston muammosini qanchalik to‘g‘ri ekanligini keyingi paylarda yuz bergan terroristik harakatlardan so‘ng ko‘plab mamlakatlar e’tirof etdi.

2001-yilning 28 –sentabrida BMTning Xavfsizlik Kengashi iqtisadi –sonli rezolyutsiyasini qabul qildi. BMT doirasida terrorizmga qarshi kurash qo‘mitasi tuzildi. Ushbu qo‘mitaning tuzilishi va faoliyati I. Karimov taklif qilgan terrorizmga qarshi kurash xalqaro markazining konsepsiyasiga hamohangdir. Zero urtoboshimiz 1999-yilning noyabrida Stambulda bo‘lib o‘tgan Yevropa Xavfsizlik va Hamkorlik tashkilotining Sammitida va 2000-yilning sentabrida Nyu-Yorkda bo‘lib o‘tgan BMT Bosh Assambleyasining «Mingyillik sammiti» da BMT tuzilmalarida terrorizmga qarshi kurash xalqaro markazini tashkil etish taklifi bilan chiqqan edi.

O‘zbekiston BMT ning terrorizmga qarshi kurash va uning oldini olishga yo‘naltirilgan 12 ta xalqaro hujijati ratifikatsiya qildi. Yevropa Kengashi doirasida ham terrorizmga qarshi kurashga qaratilgan 7 xalqaro shartnomalarni imzolagan. Umuman olganda O‘zbekiston barqaror taraqqiyotga rahna qiluvchi har qanday kuch hamda uning bir ko‘rimishi bo‘lgan terrorizmga qarshi kurashda faol harakat olib borayotgan devlatlardan biri hisoblanadi.

Terrorizmga qarshi kurashda O‘zbekistonda o‘ziga xos milliy huquqiy asos ham yaratildi. Jumladan, O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasining 57 – muddasida milliy va diniy ruhdagi siyosiy partiyalar hamda jamoat birlashmalarining tuzilishi va faoliyati taqiplangan.

O‘zbekiston Respublikasining 2000-yil 31-dekabrdagi qabul qilingan «Terrorizmga qarshi kurash to‘g‘risida»gi qonuni yurimizda bunday kuchlar faoliyat olib borishini umuman tuiqilaydi va uni qonuniy yo‘l bilan bartaraf etadi.

Terrorchilik faoliyatining oldini olish davlat organlari, fuqarolarning o‘zini o‘zi boshqarish organlari hamda jamoat birlashmalar, shuningdek, korxonalar, muassasalar, tashkilotlar tomonidan siyosiy, ijtimoiy-iqtisodiy, huquqiy va boshqa profilaktik choralar majmuyni o‘tkazish orqali amalga oshiriladi.

Ushbu qonunga ko‘ra mamlakatimiz hududida:

- terrorizmni targ‘ib qilish;

- terrorchilik guruhlari va tashkilotlarni tuzish hamda ularning faoliyat ko'rsatishi;

- terrorchilik faoliyatiga daxidor yuridik shaxslarni, ularning bo'lmalmali (filiallari) va vakolatxonalarini (shu jumladan chet el va xalqaro tashkilotlarning vakolatxonalarini) akkreditatsiya qilish, ro'yxatdan o'tkazish va ularning faoliyat ko'rsatishi;

- terrorchilik faoliyatiga daxidor chet el fuqarolarini hamda fuqaroligi bo'lmagan shaxslarning O'zbekiston Respublikasiga kirishi;

- tayyorlanayotgan yoki sodir etilgan terrorchilik harakatlarga oid ma'lumotlar va faktlarni yashirish taqiqilanadi.

Shu orinda «Terror» tushunchasini sharhlab o'tish ham lozim.

«Terror» - lotincha so'z bo'lib – «qo'rquv» ma'nosini bildiradi. «Terror» degan tushuncha birinchi marotaba 1798-yilda paydo bo'lgan. Terrorizm – avvalambor, siyosiy – huquqiy, tarixiy, ijtimoiy – psixologik, dinlararo va boshqa muammolarga borib taqaluvchi juda murakkab, turli ko'rinishli, o'zgaruvchani va kundan kunga avj olib borayotgan mudhish hodisa bo'lib, uning bartaraf qilinishi bu muammolarning yechimi bilan ham bog'iq. Zero hozirgi kunga qadar terrorizm tarixi haqida yakdil xulosaga keltinganicha yo'q.

Terrorizma qarshi kurashning asosiy prinsiplari quyidagi-

- qonuniylik;

- shaxs huquqlari, erkinliklari va qonuniy manfattalarining ustuvorligi;

- terrorizmning oldini olish choralar ustuvorligi;

- jazoning muqarrarligi;

- terrorizma qarshi kurash oshkora va oshkora bo'lmagan usullarining uyg'unligi;

- jalb etilgan kuchlar va vositalar tomonidan terrorchilikka qarshi o'tkaziladigan operatsiyaga rahbarlik qilishda yakkabosh-chilik.

Terroristik harakatlarning turlari. Terroristik harakatlarga qarshi kurashda ularning global, mintaqaviy va hududiy manbalarini topish va uni bartaraf etish dastlabki vazifalardan

hini bo'lishi lozim. Hozirgi kunda terroristik tashkilotlarda iroklik, kimiyoviy hamda biologik qurollardan foydalananish maqidli maxsus dasturlar asosida ish olib borilayotgani sir emas. Terrorchilik guruhlari o'zlarining yovuz harakattarini amalga yashirish maqsadida turli xiidiyi yashirin qurollardan foydalaniliga harakat qilmokdalar. Ayniqsa kishi e'tiborini o'ziga lozimiydigan, kichik hajmi tashqi tomonidan kishining har kuni foydalananadigan buyumlar ko'rinishida bo'lgan narsalardan tuydalanmoqdalar.

Terrorchilar tomonidan ommaviy shikast yetkazish qulollarning foydalananish obyektlari odamlar ko'p to'planadigan joylin: metro bekatlari, aeroportlar, temir yo'l va avtomobil shoxbekatlari, katta ofis binolari, yopiq turdag'i konsert, sport, kinozallari, teatrlar, va hokazolar bo'ishi mumkin. Yana shuni shahida ta'kidlash joizki, terrorchilar o'ta xavfli obyektlarda: suv imborlari, ommaviy qirg'in qurollari saqlanayotgan joylar va boshqa shu kabi obyektlarga ham hujum qilishlari mumkin.

Shubhali buyum topib olinganda quyidagicha harakat qilish lozimi:

- odamlar diqqatini unga jaib qilish qilmaslikka harakat qiling;

- zudlik bilan tegishli xizmatlarga xabar bering;

- shubhali buyumga yaqinlashmang;

- xavfli hududni kamida 100 m radiusda odamlardan loy'shating;

- shubhali buyum va xavfli hududni qo'riqlashni ta'minlang;

- uyushgan holda odamlarning evakuatsiyasini ta'minlang;

- mutasaddi organlar ko'rsatmalariga riyoja qiling;

- radioaloqa vositalari, uyali telefon va radiointerlatgich lab ketishiga olib keluvchi vositalardan foydalananmang.

Telefon orqali tahdid qilinganda:

- har bir qo'ng'iroq to'g'risida tegishli organlar (MXX, ichki ishlar bo'limiga xabar bering, zarur bo'lsa odamlarni evakuatsiya qilishni tashkil eting;

- qo'ng'iroq qiluvchi bilan uzoqroq muloqotda bo'lishga harakat qiling (suhabtni yozib olish, boshqa telefonдан

mutasaddi organlarga xabar berish uchun), uning yoshi, millati, jinsini taxminan aniqlashga harakat qiling, ovozi, gapirish ohangi, nutqiga e'tibor qarating;

-subbat boshlangan vaqt va uning davomiyligini qayd eting;
-gplashib bo'lгach telefon dastagini qo'ymay boshqa telefon orqali qo'ng'iroq qiluvchining nomerini aniqlashga kirishing;

-suhbat va uning mazmuni to'g'risida gap tarqatmang.

Garovga olingandagi harakati:

-zudlik bilan mutasaddi organlarga va yuqori organ rahbariga xabar berish;

-garovga olimmay qolgan xodimlarni binodan zudlik bilan olib chiqish;

-begonalarming binoga kirishlariga yo'l qo'ymaslik, binoni kuzatish ishlarni tashkil etish;

-o'z tashhabbusiga ko'ra terrorchilar bilan muzokara olib bormaslik;

-terrorchilarning talablarini, agar bu odamlar sog'lig'iga zarar yetkazish bilan bog'liq bo'limasa, bajarishi;
-hodisa sodir bo'lgan joyga tegishli kuchlarning to'siqsiz kirib kelishimi ta'minlash.

Garovga tushib qolgandagi harakat :

-ortiqcha his-hayajon, sarosima, vahimaga tushmang;
-ko'pchilik ichida «singib» keting, yarq etib ko'zga tash-

lamang;
-jinoyatchining ko'ziga tik boqmang, bu uning sizga nisbatan qahr-g'azabini oshiradi;

-yon-atrofingizzdagilarni tinchlantiring;

-tutqunlikda bo'lgan vaqtda ko'rgan, eshitgan barcha narsalarni, terrorchilarning tashqi ko'rinishi, xatti-harakatini eslab qolishga harakat qiling;

-qanday yegulik taklif etishmasin uni rad etmang;

-ruhiy barrqarolki qo'idan bermaslikka harakat qiling;

-ozod bo'lishingiza bo'lgan umidni yo'qottmang;

-garovdan ozod etiiganingizda panaroq joyga o'ting,
otishmalar tugamaguncha egilgan boshingizni yuqori ko'tar-

ming, maxsus xizmat xodimlarining topshiriqlarini so'zsiz hajaring;

-terrorchilar bilan muloqotga kirishmang va janjallashmang.

Garovda ushib turilganlarning harakat qilish qoidalari

Eng awalo shuni doimo yodingizza tutingki, sizing hayotingiz terrorchiga muzokara olib borish uchun zarur shunday ekan hayotingizni saqlab qolish imkoniyati ham mavjud. Quyidagi o'zini tutish qoidalariga amal qilishga harakat qiling:

-xotirjamlikni qo'ldan bermang. O'zingizni qo'lga oling, tashlaning, vahimaga tushmang, sokin owozda so'zlashing;

-o'zingizni uzoq kutish damlariga ruhan tayyorlang;

-sizni qutqarib olgunga qadar oradan ancha vaqt o'tishi mumkin;

-terrorchini qurol ishlatishga majbur qiladigan va odamlarning qurban bo'lishiga olib keladigan harakatlarni amalga oshirishga sababchi bo'llib qolmang;

-zururat tug'ilsa jinoyatchilarning talablarini bajariring, ilonga qarshi fikr bildirmang, o'zingizning va atrofdagilarning hayoti bilan hazilashmang, vasvasa va vahimaga yo'l qo'ymaslikka harakat qiling.

-terrorchilarning haqorat va tahqirlashlariga nisbatan sabrloqti bo'ling, jinoyatchilarning ko'ziga tik qaramang, o'zingizni tajovuzkorona tutmang;

-jarohatlangan bo'lsangiz, kamroq harakat qiling, ko'p qon ketishining oldimi olasiz;

-diqqatingizni bir joyga jamlang, atrofingizza nazar tashlung, jinoyatchilarning belgilarni, yuz tuzilishini, kiyimi, ismi, luqibi chandiqlari, badanidagi yozuvlar, nutqi, o'zini tutishi, o'zlashuv mavzusi va boshqalarni eslab qolishga harakat qiling; hamma narsani ichingiza solavermang, atrofingizzagi odamlarga nazar soling, balki kimadir yordam kerakdir;

-atrofingizzdagilarga sizning birgina boqishiningiz, so'zingiz, harakatingiz (uning ruhini ko'taruvchi so'zni pichlarb aytish, tushib ketgan sumkachasini yoki dastro'molini olib berish va h.) bilan ham daldha bo'lishingiz mumkin.

Dunyoning turli burchaklarda faoliyat yurgizavotgan ko'plab terroristik tashkilotlarning ma'naviy manbayi «din» bo'lib, uning noto'g'ri talqin etilishi bunday voqeqliarning vujudga kelishiiga sabab bo'lmoxda.

130 yillik mustamlakachilik va mustabid tuzum davrida xalqimizni o'zining ma'naviy ildizlardan ayirish, dinni jamiyat hayotidan siqb chiqarishga qaratilgan siyosat natijasida Yurtdoshlarimiz Qur'onni Karim, Hadis, tasavvuf, shariat, fiqh ma'naviyat va ma'rifat o'mini ma'lum darajada jaholat egalladi, ilmlari haqida umumiy tushunchaga ham ega bo'lmay qoldi.

Dinni asl holida saqlab qolish uchun harakat qilib odamlarni bir-biriga qarshi qo'yib, qon to'kishni tashkil qilayotgan, amalda esa o'zining manfaatlarni o'ylayotgan kishilarni Yevropada fundamentalistlar, O'rta Osiyoda esa aqidaparastlar, deb ataladi.

Fundamentalizm so'zi lotinchadan kelib chiqqan bo'lib, dinlarga xos bo'lib, unda dinni asli qanday bo'lsa, shundayligicha saqlab qolishga harakat qilinadi.

Fundamentalizm – ya'ni aqidaparastlik – ma'lum din suruvchilarining qarashlaridir. Diniy fundamentalizm – ma'lum barcha muammolarini hal qilish mumkin, degan fikri ilgari judgea kelgan ilk davriga qaytish va shu yo'l bilan zamonaming suruvchilarining qarashlaridir. Diniy fundamentalizm – ma'lum din, shu jumladan Islom dini aqidalarining o'zgartirmasligini himoya qiladigan, vahiy va mo'jizalarining muqaddas kitoblardagi bayonining harfii, so'zma-so'z talqini tarafdir bo'lgan qarashdir. Bunday qarash tarafdirleri diniy aqidalarining har qanday majorziy talqiniga, izohlanishiga murosasizliklari bilan ajralib turadilar.

Diniy fundamentalizm – din aqidalarini so'zma-so'z talqiniga asoslangan e'tiqodni aqlga tayangan mantiqiy dalillardan ustun qo'yadigan, muayyan din, shu jumladan Islom dini e'tiqodi shakllanishining boshlang'ich davrida belgilangan barcha yo'l-yo'riqlarning qat'iy va og'ishmay bajarilishini talab qiladigan tushunchadir.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, Islom fundamentalizmi – Qur'on va Hadislarni so'zma-so'z talqin etuvchi, ilk islomga

qoyishga qaratilgan aqidalarini targ'ib qiluvchi diniy-konservativ o'hedagi oqim tarafdarlarning qarashlari, deyishimiz mumkin. Islom fundamentalizmi vakillari islomning fundamental (asosiy) fatovillari jamiyatning taraqqiyot yo'sini belgilab beradi, deb hisoblaydilar va faqat ularga amal qilishga da'vat etadilar.

Ekstremlizm so'zi fransuzcha – lotinchadan kelib chiqqan tilbatan keskin fikrlar bildirilishi va qattiq tadbirlarni qo'llanishi yoki keskin fikr va choralarini yoqlovchi, uning anloge oshirishiga tarafdir ma'nolarini bildiradi. Bunday kekin fikrlar sog'iom yoki nosog'iom bo'lishi mumkin. Jamiyat uchun nosog'iom, uning taraqqiyotiga zid bo'lgan, jamiyatda, fikrular va millatlar o'rjasidagi munosabatlarda beqarorlik ketirib chiqaradigan keskin chora va fikrlarni ilgari suruvchi, ularni amalga oshirishga intiluvchi, uni yoqlovchilarni ekstremlistlar, deyiladi.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, diniy ekstremlizm u yoki bu dinni aqidalarini, qonun-qoidalarini kishilar hayoti va hamiyatga joriy etish, qaror toptirishda keskin chora va tadbirlar, Islom ekstremlizmi – islomning qadimiy g'oyalari va ideallarini qayta tiklashni kuch ishlash yo'lli bilan amalga oshirishga qaratilgan diniy-siyosiy harakat. Bunday harakat diniy mutaassiblikka asoslangan bo'lib, muayyan mazhab in'limotiga qartiq yopishib olish oqibatida yuzaga keladi va muayyan siyosiy va iqtisodiy manfaatlarni amalga oshirishga uchqidan ochiq intiladi.

Diniy ekstremlizm faqat Islom olamiga tegishli bo'lib qolmay, balki dunyodagi barcha dirlarga ham xos hodisadir. Misalan, o'rta asrlarda xristian ekstremlist ruhoniylari muqaddas kitoblarda belgilangan har qanday aqidalarga qarshi chiqish hunday kishilarni dindan qaytganchida ayblab, ularga nisbatan pupu qo'shinlari Fransiyaning janubida 20 ming kishini qirib tiftagan. Ilg'or fikrlari ziylolilarga qarshi inkvizitsiya (cherkov) indi joriy etilib Jardono Bruno o'tda kuydirildi, Galileo Galilei

besh oy qamoqqa solinib, tavbasiga tayantirildi. Lekin baribir u «yer aylanadi» degan fikrdan qaytmadi.

1994-yilda Qandahor hududida yuzaga kelgan yangi siyosiy harakat – «Tolibon» harakati ham diniy ekstremizmning Afg'onistonidagi bir ko'rinishidir. Ular Afg'oniston hayoriga

o'cta asr diniy tartib-qoidalarini tatbiq etish; xalqni diniyo

madaniyatidan uzib qo'yish yo'jidan bordilar. Tolibonlar hokimiyat tepasiga kelgach, «Inson huquqlari umumiylar deklaratsiyasi» va undagi mezonnarga amal qilmadilar. Oddiy insoniy haq-huquqlar poymol etildi. Xotin-qizlarni erkin bilim olish va mehnat qilish huquqidan mahrum etish, ularni yana chodra va paranji ichiga tiqish yo'lida keskin chora-tadbirlar o'tkazdiilar. Yigitlarni sogol o'stirib yurishga majburladilar. Navro'zni islonnga zid deb topdilar.

Xullas, tolbonlar o'zlarini egallagan yerlarda ko'z ko'rib quloq eshitmagan xunrezlilarni amalga oshirib jafokash Afg'on xalqiga ko'p kulfatlar keltirdilar. Yon qo'shnimiz Tojikistonda diniy ekstremizm 150 mingga yaqin begunoh kishilarning qurbon bo'lishiga olib keldi. Islom diniy ekstremizmi turli mamlakatlarda barpo bo'laiak «islomiy tartib» o'rnatish uchun keskin va agressiv harakat qilish zarur deb hisoblaydi. Ular o'z maqsadlarini amalga oshirish uchun turli usullardan foydalananmoqdalar. Bular asosan quyidagilardan iborat:

- Zo' ravonlik, ya'nı terroristik harakatlarni amalga oshirish orqali omma ichida qo'rquv paydo qilish va o'zlarining kuchlarini ko'rsatish orqali hukumatga bosim-tazyiq o'tkazish.

- Mamlakat iqtisodini turli yo'llar bilan: diversiya, sanoat va qishloq xo'jaligi manbalarini izdan chiqarish orqali uni tanazzulga uchratishga urimish bilan hokimiyatni zaiflashtirish va pirovardida osonlik bilan ag'darib tashlash.

- Turli taskikot va ommaviy axborot vositalarining «berg'araz» yordamida go'yo «mamlakatda fuqarolarning vijdon erkinligi huquqlari buzilmoqda va diniy e'tiqod poymol etilmoqda» kabi soxta, g'arazli qarashlarni tarqatib hukumatni din sohasidagi siyosatini buzib ko'rsatish orqali uni obro'sizlantirish va fuqarolarning unga bo'lgan ishonchini yo'qotish.

Oz sonli diniy tashkilotlarga qarshi hujum uyushtirib, bu o'q qilish yo'lli bilan dinlararo va millatlararo nizo keltirib chiqarishga urinish orqali mamlakatda beqaror vaziyatni vujudga keltirish va undan o'z maqsadlari yo'llida foydalanish.

ISOLYING THE HAMY-HAY ISHLÄRMI

erdan mamlakatni istomilashturish va soddadil fuqarolar ongiga nito-sekin xorijiy va mahalliy doiralarning ekstremistik g'oya va maqsadlarini singdirib borish. Oqibatda tayyor bo'igan ijtimoiy o'ngi kerakli vaqtida o'z diniy ekstemistik maqsadlarini amalga solishish uchun osonlik bilan yo'naltirib yuboradigan holatga keltrish va boshqalar.

Diniy ekstremizmning yuqorida qayd etilgan ko'rinishlari bir vaqtning o'zida namoyon bo'ishi, sharoitga qarab ba'ziliga alohida urg'u berilishi mumkin. Ularning Qur'on oyatlariga neoslamist Islomning sof g'oyalarni jamiyatga tatbiq etish uchun emas, balki yurtdoshlarimizning e'tiqodini chalg'itish va islam omili orqali hokimiyatga intilishdan boshqa narsani ko'zlamaydi. Shuning uchun islam dini va islam fundamentalizmi haqida so'z ketganda bu ikki tushunchani bir-biriga umlashtirib yuborish kerak emas.

Diniy ekstremizm qanday nomlanmasin yoki qanday ko'mishga ega bo'lmasin, uming asosiy maqsadi jangari guruhlarni shakllantirish orqali hokimiyat tepasiga kelishdan iborat.

Umuman, «Fundamentalizm», «ekstremizm», «terrorism»,

«Tutatizm» kabi so'zlar tom ma'noda hokimiyat uchun kurashuvchi ijtimoiy-siyosiy guruh va oqimlarga tegishlidir. Yashayotgan davrimiz «Axborot asri» deb nom oldi. Ulibiylar boylklar energiva kabi strategik resurslar o'tasida qo'shildi.

qolladi. Axborot qudratli qurolga aylardi. U har qanday harbiy quroldan ham dahshatli ko'rinish egallay boshladi. Chunki, u chek-chegarasiz sarhadlarni juda katta tezlik bilan bosib o'ta oladigan, o'rginchak uyasi kabi har tomonlama tarqala oladigan, insonlar qalbini o'ziga rom eta oladigan darajada yetib bordi. Axborotni vayronkor qurolga aylanishidan manfaatdor kuchlar paydo bo'idi.

Prezidentimiz I. Karimov «...Shuni unutmashlik kerakki, bugungi kunda inson ma'naviyatiga qarshi yo'naltirilgan, bir qarashda arzimas bo'lib, tuyuladigan kichkina xabar ham axborot olamidagi global lashuv shiddatidan kuch olib, ko'zga ko'rinnmaydigan, lekin zararini hech narsa bilan qoplab bo'lmaydigan ulkan ziyon yetkazishi mumkin. « deb yozgan edi. Ma'lumki, ayrim kuchlar turli vositalardan foydalangan holda o'zga mamlakatlar kishilar ongi va dunyoqarashini o'zgar tirishga, o'zining madaniy qadriyatlarini singdirish orqali global, g'oyaviy, mafkuraviy ta'sir etishga zo'r berib intilmoqda.

Bugun axborot oqimining nihoyatda tezlashuvi uning kuchli qurolga aylanishiga sabab bo'immoqda. Asosiy muammo internetdan kim qanday foydalanadi? Buni nazorat qilish muhim ahamiyat kasb etadi. «Bolalarni asraylik» Xalqaro tashkiloti ma'lumotlariiga qaragandan AQShda 15-17 yashar bolalarming 85 foizi, Kanada yoshlarining 93 foizi internetdan mutazam foydalanishini e'lon qilgan. Mamlakatimizda esa 2008-yilda internetdan foydalanuvchilar soni 2 million kishi bo'lgan bo'lsa, hozirgi kunga kelib ular soni 10 milliondan oshigan.

Bugun terrorchilar internet safihalari orqali **psixologik kurash olib bormoqdalar**. Bunda ular internetdan aholi orasiga qo'rquv-vahima solish, ruhiy ta'sir o'tkazish va tartibsizlikka chaqirish maqsadida foydalanadi. Masalan, qo'poruvchi tashkilotlar ma'lum bir mamlakatarning qarorlarini to'xtatishni, bo'lmasa to'polonlar chiqarishini ma'lum qilib, tahdid soladi.

Internet tarmoqlari orqali o'zlariga **mablag'** **ishlab topishga** harakat qiladilar. Bunda web-sahifalar, sayt va forumlarga ushbu tashkilotlarga aloqador bank hisob raqamlari joylashtiriladi va jihodiy faoliyatni qullab-quvvatlash targ'ib qilinadi. Masalan, «Hizbut tahrir» ehson qiish niyatidagi shaxsiardan web-sahifa orqali moliyaviy ko'mak berishlarini so'raydi.

Ular internet tarmoqlari orqali **yangi a'zolarini izlab topishga** harakat qiladilar. Ovoz, tasvirli matn uyg'unligi ular uchun ayni muddao. Chunki, ular internet tarmoqlariga kiradigan odamlarni kuzatib, o'rganadilar va u bilan aloqa bog'lab o'zlariga qaram qila boshaydilar.

Terrorchilar o'zgalarni **qurol ishlashiga o'rgata boshlaydilar**. Ular global tarmoq orqali qo'bola bombani yasash, o'zini-o'zi o'idirish, ko'pchilikka talofat yetkazish usublarini muttasil o'rgatib boradi. Qo'llanmalar video, audio va elektron kitob shaklida interneta joylashtiriladi. Misol uchun, «Al-Qaida» terroristik tashkiloti o'z safoshlariga mo'jallangan hujmi ming sahifadan ortiq «Jihad ensiklopediyasi» ni internet orqali tarqatgan. Mutaxasisilarning qayd etishicha, bu tashkilot ov'z targ'ibotining 99% ni internet orqali amalga oshiradi.

Nazorat savollari

1. Terrorchilik harakati nimaga?
2. Bugungi kunda jahondagi qaysi mamlakatlar terrorchilar mukoni, deb e'lon qilingan?
3. Tinchliksevar kuchlar terrorchilikka qarshi kurashda qanday harakat qilsa, yaxshi samara beradi, deb o'ylaysiz?
4. O'zbekistonda sodir etilgan terrorchilik harakatining osibatlарини bayon eting.
5. Mamlakatimiz rahbari terroristik harakatlarga qarshi kurashda qanday takliflar bilan chiqqan edi?
6. Siz ko'chada, maktab hovlisida, sinfonoda, bozorda, hech kim yo'q joyda shubhalli narsani ko'rib qoldingiz. Bu paytda qanday harakat qilasiz?

VI MAVZU. MAJBURIY YOLG'IZLIK HOLATIDA O'ZINI TUTISH QOIDALARI

Inson tabiatning qonunlari, injiqqliklari bilan bog'liq bo'lgan bir bo'lagi bo'lib, uning faoliyati atrof-muhitda yuzaga kela-yotgan o'zgarishlarga bog'liq holda amalga oshadi. O'zining betakror va mukammal mavjudot ekanligi tufayli inson tabiiy muhitda o'ziga sun'iy dunyo yaratib olegan va o'z hayotining asosiy qismini ana shu muhitda, tug'ilganidan o'ziga tanish bo'lgan narsa va vostitalar orasida o'tkazadi.

Sivilizatsiya yutuqlaridan foydalananib, inson ularga o'rganib qoladi va o'zi tomonidan yaratiladigan har qanday narsa qarrosiz qolsa, tabiiy muhitdag'i bir uyun axlatga aylanib qolishini unutib quyadi.

Inson tomonidan yaratigan sun'iy dunyo tabiiy muhitdan keskin farq qiladi. Odamlardan ajralib, ulardan yordam so'rash va maslahat olish imkoniyatidан mahrum bo'lgan, tayyorlanmagan inson tabiiy muhit bilan bir o'zi yuzma-yuz qolganda ekstremal vaziyatga tushib qoladi va uning hayoti va sog'lig'iga xavf tug'iladi.

Majburiy yolg'izlik holati – o'ta xavfi ekstremal vaziyat – o'lib, insonnинг tabiiy muhit bilan yuzma-yuz qolish holati ko'pincha to'satdan va majburan sodir bo'ladi. Tabiiy muhitda majburiy yolg'izlik holati qanday sabablarga ko'ra yuzaga kelishidan qat'iy nazar insonnинг sog'lig'i va hayotiy faoliyatiga jiddiy ta'sir ko'rsatadi, chunki inson kundalik hayotda bizga yaxshi tanish bo'gan ma'lum bir qonun-qoidalarga o'rjanib qolgan va ular asosida yashaydi. Ammo odamlardan ajralib qolgan yoki bir o'zi yolg'iz qolgan inson tezkor va to'g'ri qarorlar qabul qilishi kerak, ya'ni tibbiy yordam ko'rsatish, boshpana qurish, qator qabul qiliш. Bularning hammasi insonda o'ziga ishonchsizlikka olib kelishi mumkin, chunki maxsus bilim va ko'nigmalar yetarli bo'lmaganida inson sarosimaga tushib bajarilishi zarur bo'lgan ishlar tartibi, ketma-ketligi va vaqtini taqsimlay olmasligi

mumkin. Hayot faoliyati xavfsizligi inson kundalik hayotida uning ovqat, suv, kiym, boshpana, axborotga bo'lgan ehtiyojlar bilan bir qatorda turib uni turli ko'rinishdagi favqulodda vaziyatlarda harakat qilishga tayyorlashni ko'za tutadi. Insonning majburiy yolg'izlik holatiga ruhiy va jismoniylay yorqinbo'dda vaziyatga tayyor bo'lish o'z hayotini saqlab qolish demakdir. Majburiy yolg'izlik holatida uzoq vaqt yashab qolish uchun insonda turli sohalar bo'yicha mustahkam biim bo'lishi kerak. O'zini qutqarish usullarini bilish nazariy va amaliyat o'zaro muvofiq qo'llanganida foya beradi. Ya'n'i inson nafaqat u yoki bu holatda nima qilish kerakligini, balki uni qanday qilish kerakligini ham bilishi kerak.

Majburiy yolg'izlik holatida bir kishi yoki bir guruh kishilar qolishi mumkin. Asosiy maqsad tirik qolish bo'lgan ekstremal vaziyatlarda insonning o'zini tutishi – o'zining yashab qolishiga ko'mak berrishidir. Faqat o'zini saqlab qolishning biologik qonuniyatlariga asoslangan holda harakatlanish to'g'ri emas, chunki bunda ruhiy zo'riqishlar va o'ta qo'zeg'aluvchanlik ortib boradi. Tirk qolish istagi ongli, maqsadga yo'naltirilgan bo'lishi, instinct tomonidan emas, balki anglangan zaruriyat tomonidan boshqarilishi kerak. Insonlardan ajralib tabiiy muhitda bir o'zi qolgan insonning o'zini qanday tutishini oldindan aytilish qiyin. Bunda kishida tabiiy muhitda majburiy yolg'izlik holatida yashab qolish bilan bog'liq muammolar paydo bo'jadi. Yashab qolish, deganda – favqulodda vaziyatlarda hayot, sog'lik va ishchanlik qobiliyatini saqlab qolish tushuniladi.

Majburiy yolg'izlikda hayot kechirish – bu bir yoki bir necha kishilarning atrofdagi olam bilan aloqa qilmasdan hamda oziq-ovqat zaxiralarisiz uzoq muddat yashashdir.

Majburiy yolg'izlikda hayot kechirish – o'ta xavfi ekstremal va avariya holati bo'lib, insonning tabiiy muhit bilan to'satdan hamda majburan ro'para kelishi tufayli yuzaga keladi. Bunda inson tashqi ko'maksiz tabiat ne'matlardan foydalangan holda o'zining oziq-ovqat, suv, boshpanaga bo'lgan ehtiyojlarini ta'minlashi kerak.

Majburiy yolg'izlik holatiga inson cho'l, o'rmon yoki tog' sharoitida adashib qolganida, transport vositasi avariylaga uchraganida va boshqa vaziyatlarda tushib qolishi mumkin. Bunday holatda inson o'zining hayoti va sog'ligini saqlab qolish uchun kuchli ruhiy va jismoni yiftalarga, turli ob-havo sharoitlarida harakat qilish ko'nikmasiga ega bo'lishi, o'z qo'lstida bo'lgan yoki tabiy muhitdan olish mumkin bo'lgan hamma narsani o'ylab, tejab o'z manfaatlari yo'lida ishlatishi kerak.

Insonning tabiy muhitida yolg'iz qolishi bir kishimi yoki ko'philiykm baribir unga jiddiy ta'sir ko'rsatadi. Chunki aholi muammolar ham hal etib bo'lmaydigan vazifaga aylanadi. Bunda inson hayoti nafaqat uning, molliyaviy holatiga, maxsus bilim va ko'nikmalariga, balki suv havzalari bor-yo'qligi, havoning harorati, quyosh radiatsiyasi, shamolning kuchi kabi ko'pdan ko'p omillarga bog'liq. Ammo asosiyi insonning shunday vaziyatlarga qanday tayyorlanganligiga bog'liq. Majburiy yolg'izlik holatida insonning asosiy vazifasi yashab qolishdan iboratdir. Yashab qolish uchun inson faol, ongli harakatlarni amalga oshirishi kerak. Har qanday majburiy yolg'izlik holati inson oldiga uning hayotini saqlab qolinishi bog'liq bo'lgan quyidagi muammolarni qo'yadi:

- qo'rquv va stress holatini yengish;
- jarohatlanganda yoki zararlanganda o'z-o'ziga va o'zaro yordam ko'rsatish;
- oziq-ovqat zaxiralari va zaruriy ashayolarni qutqarish;
- vaqtinchalik boshpana qurish, oziq-ovqat va suv topish;
- odamlar orasiga yo'l topish uchun makon va vaqtda mo'jalni to'g'ri olish.

Ekstremal vaziyatda har qanday odam qat'iy va tezkor yo'naltirilgan harakatlarga qodir emas. 50-70% odamlar o'zini yo'qotib qo'yadi, xotirjam ko'rinsalarda faol harakatlar qilishmaydi. 15-25 % odamlar ruhiy shok holatiga tushib qolishadi. Bunda eng asosiyi yuzaga kelgan qo'rquvni yengishdir, chunki shu yo'l bilan qat'iy harakat qilisga erishish mumkin.

Majburiy yolg'izlik holatida qolishning asosiy sababli quyidagilar:

- tabiy vaziyatlarda vaziyatlar;
- ob-havoning keskin o'garishi;
- sayohat vaqida joyda mo'jalni ololmaslik;
- transport vositalari avariylari (havo, suv, temiryo'l, avtomobil transporti);

Tabiy muhitida majburiy yolg'izlik holatida qolgan insonga havoning harorati, yog'ingarchiliklar, havoning namligi, quyosh radiatsiyasi, kasalliklar, jarohattar, yowvoysi hayvonlar va hushoratlar, charchoq, kuchli sovuq, issiq kabi omillar salbiy ta'sir ko'rsatadi.

Cho'l sharoitida majburiy yolg'izlik holatida qolgan insonga kuchli iroda, muhitiga va sharoitga tezkor moslashuv, chidamlilik, ruhiy tayyongarlik, zaruriy ashyolarning mavjudligi kabi omillar ijobjiy ta'sir ko'rsatadi.

Cho'l sharoitida majburiy yolg'izlik holatida inson uchun eng birinchi xavf suv havzalarining yo'qligidir. Shuning uchun bunday sharoitda inson mayjud suv zaxiralarni tejankorlik bilan ishlatishi zarur. Ikkinchchi xavf sifatida cho'lda to'g'ri harakatlanishi tashkil qilishning qiyinligi, chunki yaqqol ko'rinish turgan mo'jalni topish qiyin. Uchinchi xavf sifatida kunduzi o'ta yuqori harorat va tunda havoning keskin sovib ketishini ko'rsatish mumkin. Har ikkala holat ham katta muammo tug'diradi. Shuning uchun ham cho'l sharoitida maxsus vositalar bo'lmaganida tunda yulduzlar (qutb yulduzi), kunduzi esa quyoshdan mo'jal sifatida foydalanimish maqsadga muvofiq hisoblanadi. Cho'l sharoitida harakat qilishda kun vaqti, dam olish intervallarini belgilab olish, harakat davomida mayjud soya beruvchi jism va vositalardan maksimal foydalanimish kerak. Shuningdek, inson o'zini ilon, chayon va boshqa cho'l jonzotlaridan saqlash chora – tadbirlarini ham ko'rishi zarur. Tog' sharoitida majburiy yolg'izlik holatida inson birinchi navbatda o'zining harakatini cheklaydigan, charchatadigan narsalardan xatos bo'lishi, foydasiz harakatlarni kamaytirishi zarur. Shundan so'ng o'zining kiyimlarini mayjud sharoitida moslashtirib olishi kerak. Chunki tog' sharoitida kislording

kamliги, босиминг юқорилиги инсонни тез чархатади ва терлашга moyillik tug'diradi. Bu esa o'z navbatida tanada turli mikroblar ko'payishiga olib keladi. Tog'sharoitida qo'l ostida bo'lgan mayjud ashyo va jihozlarni tejash zarur. Tog'da daryo, soy, so'qmoq va yo'llar eng yaxshi yo'l ko'rsatuvchilar hisoblanib, ular yordamida qissa vaqt ichida aholi punktlari yoki nisbatan xavfsiz huddulgarga tezkorlik bilan chiqish mumkin. Buning uchun yuqorida ko'rsatilgan mo'jalga olish mumkin bo'lgan jismlar bo'ylab yuqoridan pastga tushishning o'zi yetarli hisoblanadi.

O'rmon sharoitida majburiy yolg'izlik holatida eng asosiy e'tibor mo'jalni to'g'ri olishga qaratilgan bo'lishi zarur. Chunki o'rmon sharoitida to'g'ri va aniq harakatlanmagan kishi yana sarosimaga tushmasdan har bir harakatini o'ylab amalga oshirishni zarur bo'ladi. O'rmonda ham aniq harakatlanib suv havzalariga, turli yo'llar va so'qmoqlarga chiqib olish vazifani ancha yengillashtiradi. O'rmon sharoitida fona, gugurt, pichoq kabi ashylar birlamchi zaruriy narsalar hisoblanadi. O'rmon sharoitida harakattanishda mahalliy jismlar va mayjud imkoniyatlardan maksimal foydalanish muammoli vaziyatdan tez va qulay chiqish imkoniyatini beradi.

Suvda qutqaruv vositalariga ega bo'lmagan majburiy yolg'izlik holaqidagi bo'lsangiz, hushtak chalib yoki qo'llarringizni ko'targan holda signal bering. Issiqlikni saqlash uchun iloji boricha kamroq harakat qiling. Suvda havoga nisbatan issiqlikni yo'qotish bir necha barobarga tezlashadi. Shuning uchun hattoki iliq suvdagi harakat ham faqat suv yuzasida qolishga qaratilgan bo'lishi kerak. Qutqaruv nimchasida issiqlikni sadash uchun hajmingizni kichraytiring, qo'llaringiz bilan ko'krak qafasining yon tomonidan ushlang va qovuqlaringizga suv kamroq tegishi uchun bo'ksangizni yuqoriroq ko'taring.

Bu usul suvda omon qolish muddatini 50 foizza qadar ko'paytiradi. Agar sizda qutqaruv nimchasi bo'lmasa, biron-bir suzuvchi narsani izlang va qutqaruvcilar kelguniga qadar o'sha narsaga osilib oling. Chalqanchasiga yotib dam oling.

Agar qutqaruv vositalariga ega bo'lsangiz dengiz kasalliklari uchun mo'jallangan tabletkadan iching. Tanangizdagagi issiqlikni uoqlash uchun qutqaruv kemasidagi boshqa jabrlanganlarga yuqinroq joylashhib oling, jismoniy mashqlar bajaring. Faqat hemorlar va jarohatlanganlarga suv bering. Ochiq dengizda agar qilg'oqqa yetish yoki kema yo'llariga chiqishning iloji bo'lmasa, boshqa qutqaruv kemasidagilar bilan birga kema halokati joyi yuqinida bo'lishga harakat qiling.

Oyoqlaringizni imkonli boricha quruq tuting. Ularni tez-tez balandga ko'tarib turing va shishib ketmasligining oldini olish maqsadida harakatlantirib turing. Zinhor dengiz suvini ichmang. Foydasiz harakatlarni kamaytirib, organizndagi suyuqlikni tejang. Terlashni kamaytirish uchun kunduzi kiyimlarngizni numlab, kemaning ichidagi haroratni kamaytirish uchun esa uning tashqi tononini suv bilan ho'llab turing. Bir kunda 500-600 ml. dan ko'p suv ichmang. Tutun shashkalarini to uni payqashning real imkonli bo'lguncha saqlab turing. Shashkalarini hamma baravar qo'llashi kerak emas, uni bir kishiga topshiring. Vahima qilmang! Katta odam suvsiz o'rtacha 3 kundan 10 kungacha tirik qolishi mumkinligini yodda tuting. Oziq-ovqatsiz bir oy yoki undan ko'proq yashash mumkin.

Joyda to'g'ri mo'jalga olish - joyda ufq tomonlari, mahalliy jismlar va relyef shakllariga nisbatan o'zining turgan joyini aniqlash, kerakli harakat yo'nalishini aniqlash hamda belgilangan yo'nalishdan og'ishmasdan harakatlanishdir. Agarda qo'llimizda xarita, kompas yoki soat bo'lsa hamda biz ushbu vositalardan foydalanish qoidalari va tartibimi bilsak buni amalga oshirish qiyin emas. Ammo qo'llimizda hech qanday yo'naliruvchi ashylar bo'lmasa bo'shlig va vaqtida mo'jalni qanday olish kerak. Shunda bizga quyosh, yulduzlar, tabiat hodisalari, hayvonlar va o'simliklar yordama ga keladi.

Shu joyda biz o'zimizga «Qanday hollarda biz ufq tomonlarini aniqlashimiz kerak» degan savolni berishimiz kerak. Buning uchun siz o'zingizning turgan yoki boradigan joyingiz qaysi yo'nalishda joylashganligi, yo'llar haqida, mo'jalga olish mumkin bo'lgan qanday katta o'chamlar mayjudligi haqida ma'lumotlarni oldindan bilishingiz zarur. Bularga daryolar,

temir yo'llar, avtomobil yo'llari, katta aholi punktlari va bosqqa alohida ajrallib turuvchi belgilari kiradi.

Masalan, siz o'rmonga, cho'ga yoki tog'ga ma'lum bir yumush bilan jo'nadingiz va har ehtimolga qarshi o'zingiz bilan kompas oldingiz. Ammo siz boradigan joyda magnet temiri ishlamay qoldi. Ana shunda sizga joyni mo'jalga olish bo'yicha olgan bilim va ko'nikmalarigizni qo'llash imkoniyati yuzaga keladi.

Ufq tomonlarini aniqlash

Quyosh har doim shardidan chiqib g'arba botadi. Shunga muvofiq soya har doim qarama-qarshi tomonga harakat qiladi. Shuning uchun yer sharining istalgan nuqtasida soyani biringchi belgilanishi holati uning ikkinchi belgilanishi holatiga nisbatan g'arbroqda bo'ladi va aksincha. Buni bilgan holda siz doimo taxminiy ufq tomonlarini aniqlashingiz oson bo'ladi. Buning uchun bitta tayoqni olib uni tekis, o'simliklardan xoli yerga, undan tushadigan soya yaqqol ko'rindigan tarzda suqib bir necha santimetrga surilguncha 15-20 minut kutib turamiz va yana soyaning oxirini yana belgilaymiz. Shundan keyin biringchi va ikkinchi belgilarni tutashitiramiz hamda ushbu chiziqlining oxiriga strelka quyamiz. Ushbu strelka siza sharq tomonni ko'rsatadi.

0
270
90
180

Yana bir oddiy usul mo'jalni quymoliy yordamida olishdir. Quyosh shiromili 12.00 da janubiy qutb tomonda bo'ladi. Tush vaqt quyosha yuzlanib turiladi va tushgan soya shinomliy yarimsharda shimal tomonni, janubiy yarimsharda janub tomonni ko'rsatadi.

Bundan tashqari ufq tomonlarini joydagi mahalliy jismilar belgilarga ko'ra ham aniqlash mumkin. Masalan, daraxt, buta va o'simliklarning shoxlari hamda novdalari janub tomonga tezroq rivojanadi, mevalari janub tomonda tezroq sargish-qizg'ish rangga kirib tezroq yetilish

kuzatiladi. Qorli hududlarda qor biringchi navbatda janub tomonda eriy boshlaydi.

Xristian cherkovlarning xochlari sharq tomonga, muslimmon muchititaridagi yarimoy janubiy-g'arbiy tomonga qaratilgan bo'ldi.

Siz o'zingizga kerakli yo'nalishni aniqlab oldingiz. Endi o'sha aniqlangan yo'nalishdan og'ishmasdan harakatlansh uesiy vazifa hisoblanadi. Chunki insonning bitta oyog'i bilan qo'yiladigan qadam ikkinchisiga nisbatan uzunroq bo'ladi. Agarda kishi to'g'riga yursa, aylanib yana o'zi harakatni boshlagan nuqtaga qaytib kelishi mumkin. Shunday holat yuz bermasligi uchun «Ustun» usubini qo'llaymiz. Buning uchun o'zingiz tanlagan yo'nalishdag'i ko'zga yaqqol tashlanib turgan bitor bir jismni tanlab unga tomon harakatlanamiz. Tanlangan jisma yetib kelgandan keyin shu yo'nalishda yangi jism tanlaymiz. Bu usul qo'llanganida harakatlansh yo'nalishidan og'ishish keskin kamayadi.

Majburiy yolg'izlik holatida signal berish vositalari va signal berish tartibi

Favqulodda holatlarda qiyin vaziyatda qolegan odamlarni izlab topishda qidiruv ishlarinинг juda katta hududda olib borilishi qiyinchilik tug'diradi. Agar qidiruv ishlari qiyin ob-havo sharoitlarida tog', o'rmon sharoitida olib borilayotgan bo'lsa ularni yuqorida ko'rish yanada qiyinroq hisoblanadi.

Shuning uchun ham qidirilayotgan kishilar qidiruv ishlariida qatnashayotgan transport vositalarini ko'rganlarida yoki ovozini eshitiganlarida qo'l ostida bo'lgan har qanday ashyo va jihozlardan foydalangan holda o'zlarining turgan joylarini ko'rsatuvchi signalлarni berishlari zarur.

Bunda maxsus signal vositalaridan foydalaniлади. Birinchi navbatda bunday vositalarga PSND patroni kirib, uning «kunduzgi» tomoni 30 sekund davomida yorqin sang'ish rangda yonib turuvchi aralashma bilan to'ldirilgan. PSND patronining «Tungi» tomoni ochiq pushti rangda yonib belgi beradi.

PSND patronini qo'llash uchun uni chap qo'liga olib, o'ng qo'l bilan saqlovchi qalpoqcha buraladi hamda churqurchadan zapal shnuri olinadi. So'ngra shamolga qarama-qarshi turib,

patronni xiyol bukilgan qo'lda ushlab o'ng qo'l bilan shnur keskin harakat bilan yuqoriga tortiladi. Ochiq joyda signal ancha uzoq masofadan ko'za tashlanadi. Ayniqsa tunda signalni 10-12 km masofadan ko'rish mumkin. O'mon yoki daraxtzor sharoitida oldin daraxt kam yoki siyrik o'sgan joylarni, o'mon chetini, tepaliklarni, suv havzasi qirg'oqlarini topib, shundan so'ng patronni qo'llash kerak. Bo'lnasa tutun daraxtlar orasida qolib ketishi va yaxshi ko'rinnomsligi mumkin.

Bundan tashqari signal berish uchun signal raketalaridan keng foydalaniladi. Signal raketasidan qanday foydalanish tartibini uning o'ramidagi yo'riqnomadan bilish mumkin. Shuningdek, signal berishda signal oynalaridan samarali foydalanish mumkin. Insonga xos qotib qolgan fikrga ko'ra oyna radio, pirotexnika va elektronika vositalari bilan tenglasha olmaydi. Amмо bu fikri to'g'ri, deb bo'lmaydi. Ayniqsa cho'l sharoitida va suvda oynadan signal berishda samarali foydalanish mumkin.

Agar qo'l ostida maxsus signal vositalari bo'lnasa, unda ajoddarimiz qadimdan keng foydalanib kelgan qo'ibola usul, olovdan foydalanishimiz mumkin. Hozirgi kunda ham olov signal berishning samarali vositasi sifatida qo'llaniladi. Signalni o'z vaqtida, ya'ni transport vositalari ko'rinishi bilan berish uchun olov uchun yoqilg'i va joy oldindan tayyorlanib quyilgan bo'lishi zarur. Olov uchun ochiq joy, tepalik, suv havzasi qirg'og'i tanlanishi kerak. Agarda shunday joy tanlanmasa tutun daraxtlar orasida qolib ketishi va ko'za tashlammasligi mumkin. Tutun qalin va qoraroq bo'lishi uchun olov yonganidan so'ng unga yashil o'tlar, o'simlik va daraxt barglar, hamda boshqa jismalarni tashlash mumkin.

Cho'l sharoitida yoqilg'i ashyolari topilmastigi mumkin. Bunda olov o'niga yonilg'i quyilgan qum bilan to'ldirilgan bankalardan samarali foydalanish mumkin. Signal uchun olov qidiruv ishlariда ishtirot etayotgan transport vositasi ko'ringanida, uning ovozi eshitilganida yoki uning bilan radioaloqa o'matilganda yoqiladi. Qish vaqtida olovni qo'ibola vositalar bilan qor va yomg'irdan to'sish zarur.

Agarda boshqa imkoniyati bo'lnasa havo transporti ekipaj i'zolarining diqqatini joyni qayta niqbplash yo'li bilan o'zi tungan joyga jalb etish mumkin. Masalan, gorda geometrik figuralarini tepkilab chizish, butazorlarni kesish, suv havzalari qirg'oqlarida va ochiq joylarda «SoS» signalini juda katta o'chamdag'i harflar bilan yozish va hk.

Zilzilada inshoot va binolari qulaganida ba'zan inson majburiy yolg'izlik holatida qolishi mumkin. Bunday vaziyatlarda kishilar birinchli navbatda ruhini tushirmasligi zarur. Atrof qorong'i bo'lsa ham gugurt va boshqa yondiruvchi moskalardan foydalanmang, chunki tabiiy gaz tarqalishi xavfi mayjud. Agar shikastlanmagan bo'lsangiz ham ortiqcha harakkatlar qilishdan saqlaning, chunki tezda ko'p kuch yo'qotasisi. Imkonni bo'lsa metall jismlarga biror bir narsa bilan urib tepadagilarga signal berishga harakat qiling. Inson suvsiz va ovqatsiz ham ancha muddat yashashi mungkinligini unutmang. Outqaruvchilar sizni izhayotgani va albatta yordamga kelishlarini doimo yoddha tuting.

Lift eshkulari ishlamay qolganida birinchli navbatda eng yuqin qavat tugmasini bosish, agarda lift ishlamasa lift navbatchisini chaqirish tugmasini bosish zarur. Agarda bu ko'rilgan choralar yordam bermasa, unda uyalı aloqa vositasi orqali yordam so'rash kerak. Uyali aloqa vositasi bo'lmagan holatda baland ovoz hamda lift eshkulariga qo'l yoki biror bir jism bilan urib atrofdagi kishilarning e'tborini jalb etish zarur.

Majority yolg'izlik holatida mayjud har qanday ashyo, vosita va imkoniyatlardan to'g'ri, tejamkorona va oqilona foydalanish yashab qolish imkoniyatlarini oshiradi. Bunda mayjud har bir ashyo, narsa yoki vositaning to'g'ridan to'g'ri vazifasidan tashqari ikkilanchi vazifalari bo'lishini ham e'tiborga olishimiz shart. Masalan: oyna signal berish, klenka suvni yig'ish yoki yog'ingarchiliklardan himoyalanan, spirlli ichimliklar jarohatni tozalash, qo'l soati kompas vositasi sifatida qo'llanishi mumkin. Eng asosiyisi biz sarosimaga tushmasdan, ruhiy bosiqlik bilan mayjud vaziyatdan chiqish yo'llarini izlashimiz kerak.

Majburiy yolg'izlik holatida oziq-ovqat topish va ularni tayorlash

Majburiy yolg'izlik holatida eng asosiy muammoli vazifalardan biri o'zini oziq-ovqat bilan ta'minlashdir. Bunda albatta birinchchi navbatda qo'l ostida bo'lgan va o'zini o'rabi turgan muhidagi mayjud narsa, ashyo va jismlardan foydalaniladi. Oziq-ovqat sifatida daraxt va o'simliklar barglari, novdalarini ular gullamasidan oldin yig'ish va iste'mol qilish mumkin. Ular yumshoqroq, to'yimliroq, oson hazm bo'ladi. Gullagandan keyin o'simliklarning yer ustidagi qismi qo'polashadi hamda o'zining oziqa moddasi sifatidagi qimmatini yo'qotadi. Oziq modda sifatida ayniqsa yangi barglar, novdalar katta qiymatga ega. Daraxt va butalar soyasidagi o'simliklar va novdalar iste'mol qilish uchun yumshoqroq va qimmatiroq hisoblanadi. Qari daraxt va o'simliklarning yangi novdalarini va barglari iste'molga yaroqli hisoblanadi. Tayyorlangan yashil massani oqayotgan suvda yuvib, xon holatida iste'mol qilish mumkin. Ist'e mol uchun qazib olingen ildizlar, o'simlik piyozlari, yowwoyi mevalarni tuproqdan tozalab yuviladi, chirigan yaroqsiz joylari olib tashhanib so'ngra oziq modda sifatida foydalananish mumkin.

Majburiy yolg'izlik holatida yowwoyi hayvonlarni tutish, iste'molga yaroqli ildiz yoki o'simliklarni izlab topish ularni keyinchalik qayta taylorlashga nisbatan osonroq bo'lishi mumkin. Chunki bunday holatdagisi kishida oddiy idishlar ham yo'q bo'lib, bir sutkada bir marta issiq ovqat taylorlash ham katta muammoga aylanadi. Ammo kulinaryaning hech qanday idish va tovalarni talab qilinmaydigan usullarini o'zlashtirsak bu muammoni ham oson hal qilish mumkin. O'simliklarning ildiz va novdalarini, baliq va mayda yowwoyi hayvonlarni idish-tovoqsiz, cho'g'ning o'zida ularni loy yoki o'simlik barglaridan taylorlangan qobiqa o'rab pishirish mumkin. Kichkina yowwoyi hayvonlar, qushlarni terisini shilmasdan va patlardan tozalamasdan sixda taylorlash mumkin. Six sifatida daraxt novdalari olinadi. Tayyorlab bo'lgandan keyin kuygan teri va patlar hamda ichki a'zolar olib tashhanadi. Shuningdek, ovqatni olov tagida taylorlash usuli ham qulay hisoblanib bunda yerda

chuqurligi 30-40 sm chuqurcha kovlanib unga barge va o't-o'lmlar to'shaladi. So'ngra go'sht yoki taylorlanayotgan boshqa narsalar chuqur tagiga qo'yilib 1,5-2 sm qalnlikdagi tuproq bilan ko'miladi va tepasida olov yoqiladi. 30-40 minutdan keyin ovqat taylor bo'ladi. Shuningdek, go'shtni oldin barg, o't-o'lmlar so'ngra loyga o'rab qizigan toshlarda pishirsaga ham bo'ladi. Ovqatning taylorligini uning ta'mi va hidiga qarab bilsa bo'ladi. Ammo inson ovqatsiz ham uzoq muddat yashashi mumkin. Agarda inson yaxshi jismoniy va ruhiy tayyorgarlikka ega bo'lsa 10-12 kungacha ovqat iste'mol qilinmay ham yashashi mumkin. Inson o'z organizminning ichki resurslariga tayanib 30 suktigacha chidashi mumkin. 55-60 sutka inson organizmi inkoniyatlarining chegarasi hisoblanadi.

Majburiy yolg'izlik holatida o'zini suv bilan ta'minlash

Inson organizminning kam foizza suvsizlanishi uning hayotiy fuoliyatni buzilishiga, 10 %dan ko'proq suvsizlanish esa inson ichki a'zolari faoliyatining buzilishiga hamda o'llimga olib kelishi mumkin.

Iqlimi nisbatan past haroratlari bo'lgan hududlarda kam jismoniy harakat qilinganida suvga bo'lgan ehtiyoj 1,5-2 litrdan oshmaydi. Ammo havoning harorati yuqori bo'lgan hududlar, ayniqsa cho'l va tropik o'rmon sharoitlarda suvga bo'lgan ehtiyoj keskin ortib, sutkasiga 4-6 litr, ba'zan undan ham ko'proqni tashkil etadi. Majburiy yolg'izlik holatida havoning yuqori harorati va quyosh radiatsiyasi organizminning tez suvsizlanishiga olib keladigan hududlarda o'zimi suv bilan ta'minlash birinchi darajali muammoga aylanadi.

Bunda suv manbalarini shartli ravishda bir qancha jurnuharga bo'lishimiz mumkin: ochiq suv manbalari (daryo, ko'lirmoqlar), yer tagidagi yopiq suv manbalari (buluoq, yerosti suvlari), biologik suv manbalari (suqli o'simliklar, bambuk, kaktus, lianalar), atmosfera suv manbalari (qor, yomg'ir, muz va hk.). Arktik sharoitlarda yil mavsumlariga ko'ra suv manbasi sifatida qor, muz, muz ustida yig'ilgan suvlar, yozgi tundra sharoitida ko'l, imoq, botqoqliklar, tayga sharoitida daryo, ko'l, botqoqliklar xizmat qilishi va insonga ichish, ovqat

tayyorlash va xo'jalik maqsadlarida zarur bo'lgan suv miqdori bilan ta'minlashi mumkin.

Cho'l sharoitida suv bilan ta'minlash muammosi o'ziga xos qiyinchiliklarni keltirib chiqaradi. Chunki bunday sharoitida suv havzalari juda kam uchraydi hamda relyef va o'simliklarning belgilari kabi zaruriy maxsus bilim va ko'nikmalarga ega bo'lmasdan ularni topish juda katta muammo hisoblanadi. Tropik o'rmon sharoitida suv bilan ta'minlash naqaqt suv havzalari balki bambuk, liana, palma, baobab kabi suvni o'zida ko'p sadlaydigan darxalar va o'simliklar kabi biologik manbalar tomonidan ham amalgalash oshirilishi mumkin. Tog' sharoitida esa daryo, irmoq, buloq, qor qatlamidan foydalanish mumkin.

Tog' va o'rmon sharoitida buloq, irmoq, daryo suvlarini ichish mumkin. Ammo bir joyda turib qolgan suv havzasidagi suvni ichishdan oldin uni yaxshilab tozalash va zararsizlantirish kerak. Buning uchun bir necha qavatlari bintdan filtr yasash yoki bo'sh konserva bankasining tagidan bir nechta teshiklar qilib bankaming tagiga ozroq qum solish mumkin. Yana suv havzasi qirg'og'idan 1-1,5 metr uzoqlikda chuqurcha qazilsa u ozroq vaqtidan keyin toza, timiq suv bilan to'ladi.

Biroq bir joyda turib qolgan suv havzalaridan olinadigan suvni oddiy tozalash yetarli emas, chunki bunday suvda inson sog'i ligi uchun zararli bo'lgan oshhqozon-ichak kasalliklari, virusli gepattit kabi kasalliklar qo'zg'atuvcihilar bo'lib ularni zarsizlantirish kerak. Suvni zararsizlantirish uchun margansov-kadan foydalanimish mumkin, ya'ni bunda suv margansovka kukuni yordamida oqish pushitrangga kiritiladi. Keyin suv bir soat mobaynida tinitish uchun qo'yib qo'yiladi va iste'mol qilinadi. Ba'zan shu maqsadlarda 5 % li yod eritmasidek ham foydalaniadi, ya'ni bir litr suvga 2-3 tomchi yod eritmasi qo'shiladi.

Agarda qo'i ostida kimyoiy vositalar bo'limasa, unda eman-iva kabi daraxt tanasi po'stlog'i kabi qo'lbola vositalardan foydalamiadi. Bunda bir chelak suvga 100-150 gr po'stloq solinib 30-40 minut mobaynida qaynatiladi hamda 6-7 soat mobaynida tinitish uchun quyib quyiladi. Suvni tozalash maqsadida mingtonmir, fialka kabi o'tlardan foydalanimish ham

mumkin. Ammo suvni zararsizlantirishning eng oddiy va sinolgan usuli - bu qaynatishdir.

Majburiy yolg'izlik holatida agarda suv havzalari bir-biridan ancha uzoq masofada joylashgan bo'lsa, suv zaxiralarini tuyyorlash mumkin. Agar suv havzalari o'rtasidagi masofa yaqin bo'lsa uni o'sha joyda olish, tozalash, zararsizlantirish hamda lite'mol qilish kerak.

Ijtimoiy ko'rinishdagi favqulodda vaziyatlar ko'pincha inson jismoniy va ruhiy yolg'izlanib qolganda yuzaga keladi. Bunda insonning hayotiga, mol-mulkiga, mavqeyiga zarar yetkazishga tutilish kuzatiladi.

Favqulodda vaziyatlar bo'lganda tez yordam ko'rsatuvchi sizmatlarning telefon raqamlari:

Yong'in xavfsizligi	101
Militsiya	102
Tez tibbiy yordam	103
Shahargaz	104
Qutqarish xizmati	1050

Nazorat savollari

1. Majburiy yolg'izlik holatini ta'riflang.
2. Cho'l sharoitida majburiy yolg'izlik holatida hurakatlanish tartibini ayting.
3. Savda majburiy yolg'izlik holatida nimalarga e'tibor qaratish zarur?
4. Majburiy yolg'izlik holatida joyni mo'jalga olishda nimalarga e'tibor berish zarur?
5. Majburiy yolg'izlik holatida oziq-ovqat va suv muamosini hal etish usullarini ko'rsating.
6. Ruhiy yolg'izlikning qanday salbiy oqibatlarini bilasiz?
7. Ijtimoiy ko'rinishdagi favqulodda vaziyatlar, deganda nimani tushunasiz?

VII MAVZU. ZILZILALAR VA ULARDA HARAKATLANISHI
TARTIBI. ZILZILA OQIBATLARIDAN
MUHOFAZALANISH USULLARI

Tabiiy ofatlar orasida eng ko'p talofat olib keladigan hodisal zilzila hisoblanadi. Chunki u o'zi bilan boshqa turdag'i halokalar va avariyalarni keltirib chiqarishi mumkin.

Zilzilar qadimdan inson hayotiga xavf solib keluvchi tabiat hodisasi hisoblangan. Bu hodisadan juda ko'plab shahar va qishloqlar vayronaga aylangan, insolarni nobud bo'lgan. Kuchli zilzilalarning doimiy takrorlanib turishi natijasida mumkin bo'lgan talofatlarni kamaytirish maqsadida turli xil choralar va tadbirlar amalga oshirib kelingan.

Muraxassislarining ta'kidlashicha dunyoda uchta seysmik kamarlar mayjud bo'lib, zilzilalarning asosiy qismi shu huddidlarda yuz beradi. Bular Tinch okeani, Atlantika okeani osti tog'laridagi, O'rtayer dengizi-Osiyo seysmik kamarlari hisoblanadi.

— Markaziy Osiyo, shuningdek, O'zbekiston O'rtayer dengizi bo'ylab yuz berayotgan zilzilalarning 15% to'g'ri keladi.¹ O'rtayer dengizi — Osiyo seysmik kamari G'arbda Atlantika qirg'oqlaridan boshlanib, O'rtayer dengizi, Kavkaz, Markaziy Osiyo mintaqalari orqali Janubi-sharqiy yo'nalishida davom etib Tinch okeani bilan tutashadi.

Markaziy Osiyo da yuz berayotgan zilzilalar qobitq zilzilalar hisoblanib, ular 70 km gacha bo'lgan chuqurliklarda yuz beradi. Bu zilzilalar asosan gorizontal ko'rinishga ega. Mintaqada yuz berayotgan zilzilalarning kelib chiqishiga asosiy sabab Janubdan Shimolga qarab harakat qilayotgan Hind plitasi bilan Yevroosiy o plitalarining to'qnashuvidir.²

Tarixa e'tibor berib qaralsa O'rtayer dengizi — Osiyo seysmik kamari yo'nalishida joylashgan davlatlar va xalqlar

kuchli zilzilalar asoratidan aziyat chekib kelganlar. Plitalarining surilishi natijasida yosh tog'larning paydo bo'lishi zilzilalarning kovli tus olishiga sabab ham bo'lmoqda. O'tgan 100 yil davomida mintaqaga mamlakatlarda yuz bergen 1887-yilning 28-maydagi Verniy (Olma-ota), 1897-yil 5-sentabrda O'ratega, 1907-yil Hisor tizma tog'ida yuz bergen Qoratog', 1911-yildagi Sarez, 1911-yil 4-yanvardagi Kebin, 1929-yil 1-maydagi Ashxabod, 1946-yildagi Chotqol va boshqa kuchli zilzilalar og'ir oqibatlarga olib kelganligi ma'lum.

Markaziy Osiyo davlatlari poytaxtlarida sodir bo'lgan zilzilalar tarixi

Vili	Joji	Qurbanlar soni	Kuchi
11. 12. 1980	Toshkent	1,600 jarohatlanganlar (M=5. 3)	VI - VIII
25. 04 1966	Dushanbe	Qurbanlar -90,000.	VI - VII
1952	Ashxabod	Shahar vayron bo'lgan	X
5. 10.1948	Toshkent	Qurbanlar- 459. Shahar	IX-X
2. 11. 1946	Almati	vayron bo'lgan	IX-X
3. 01. 1911	Dushanbe		
1907	Almati		VII-VIII
11. 07. 1889	Almati	Qurbanlar-342. Shahar	IX-X
8. 07. 1887	Toshkent	vayron bo'lgan	
1886	Bishkek		VII
1885			
1807	Almati		VIII-IX

Birgina 1947-yilning oktabr oyida yuz bergen Ashxabod zilzilasi 110 ming kishini nobud bo'lishiga, shaharni esa 98 % vayronaga aylanishiga olib keldi. Buni tasavvur etish uchun o'sha vayronalar oqibatini tugatishda bevosita ishtirot etgan guvoqlarning so'zlarini keltirishning o'zi kifoya. «Shaharni bunday vayronaga aylantirish uchun 500 ta bombardimonchi samolyot kamida 6 oy davomida timsiz bombardimon qilish kerak», degan edi.

¹Ур ФВБ «Сейсмик жаҳариятига», Т-2007 й. 16-бет.
²Уз маънӣ, 22-бет.

Armanistonda yuz bergan zilzila oqibatini o'sha davrdagi gazetalardan birida shunday eslashgan edi. «Kishi dahshatdan yoqa ushlaydi. Bir tomonda tobut, bir tomonda vayronalar oqibatida halok bo'lgan mayillar, bir tomonda esa non va suv.

Mamlakatimiz rahbari I. Karimov o'zining «O'zbekiston XXI asr bo'sag'asida: xavfizlikka tahlid, barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafolatlari» nomli kitobida mintaqamizdag'i seysmik jarayonlar va ularning xavfi haqida alohida qayd etib o'tgan edi. Bu esa zilzilar va ularning sabablarini va undan muhofazalanishni o'rganishni talab etadi.

Zilzila sodir bo'lgan joy zilzila o'chog'i deyiladi. Shu o'choqning markazi giposentr, uning yer yuzidagi proeksiyasi (aksi) episentr, deyiladi. Giposentr bilan episentr o'rtaisdagi masofa zilzilaning chuqurligi, deb nomlanadi.

Zilzilar chuqurligi yer sathidan 700 – 750 km gacha bo'lgan chuqurlikkacha yuz beradi. Shu sabab zilzila chuqurligiga qarab ular uch guruhga bo'linadi. Bular: qobiq zilzilar – yer sathidan 70 km chuqurlikkacha bo'lgan masofada, qobiq osti yoki oraliq zilzilar 70 dan 300 km gacha, chuqur fokusli zilzilar 300 km dan 700 – 750 km gacha bo'lgan chuqurlikda yuz beradi. Markazi Osiyo mintaqasi mamlakatlari, shuningdek, O'zbekistonda yuz beradigan silkinishlar qobiq zilzilar guruhiga kiradi. Zilzilaning yer ustida namoyon bo'lishi quvvati ball bilan o'chanadi. Zilzila kuchi ball bilan ifodalanganda uning chuqurligi multقا hisobga olinmaydi. Uning yer ustida namoyon bo'lishigagina ahamiyat beriladi. Shuning uchun ball bilan energiya o'rtaida to'g'ri chiziqli bog'fanish yo'q. Masalan, bir xil energiyaga ega bo'lgan zilzilaning chuqurligi 20 km da bo'lsa u 6 ballga teng bo'ladi, xuddi shuncha energiyaga ega bo'lgan zilzila o'chog'i 8-10 km da bo'lsa, 7-8 ball kuch bilan namoyon bo'lishi mumkin.

Zilzilar kuchini talqin etishda o'ziga xos muammolar ham yo'q emas. Masalan, biron-bir joyda yuz bergan zilzila haqida «Rixter shkalasi bilan 5 ball bo'ldi» degan xabar qulqoqa tez-tez chaliladi. Qachonki, Rixter shkalasi bilan zilzila kuchi aytilayotganda «ball» so'zi ishlatilmaydi. «Ball» so'zi MShK shkalasida ishlataladi, xolos. Shu bilan birga Rixter shkalasi

bilan zilzila talqin etilganda uning eng katta kuchi 9 ga teng hisoblanadi. MShK shkalasi esa 12 ballga teng. Shu sabab, Rixter shkalasida «magnituda» jumla qo'shib ishlataladi. Rixter shkalasi bo'yicha magnitудаси 9 ga teng bo'lgan zilzila MShK shkalasi bo'yicha 12 ballga teng hisoblanadi.

Seysmik xaritalash mamlakat iqtisodiyotida juda katta ahamiyatga ega. Xo'sh, seysmik xaritalash nima va uning mamlakat iqtisodiyotiga qanday foydasi bor?

2005-yilda Yaponiyaning Kobe shahrida yuz bergan zilzila munosabati bilan o'kazilgan Xalqaro anjumanda olimlar zilziladan himoyalanishning yo'llari haqida gapirib, binolarni seysmik bardoshli qilib qurish undan himoyalanishning asosiy omillaridan biri, degan xulosaga kelishdi.

Biroq, bino va inshootlarni, yashash joylarini zilzila bardoshli qilib qurish aholi va davlatga anchagina qimmatga tushadi. Bu esa davlat budjeti yoki ojalarning hamyoniga salbiy ta'sir etadi. Chunki, olimlar hisob kitobiga qaraganda bino va inshootlarning 1 ballga seysmik bardoshligini oshirish uning jami tannaxini 10-25 %gacha oshirishni talab qiladi. Deylik, 5 balli seysmik bardoshli imorat 10 mln so'mga tushsa, uni seysmik bardoshligini 6 ballga oshirish 11 – 12,5 mln so'mni talab etadi. Albatta, bu hol butun bir mamlakat miyosida olib qaralsa juda katta mablag' ni talab etadi. Yoki 6 balli seysmik hudduda qurilgan imoratlar 8 ballga mo'ljallab qurilsa, sarr bo'layotgan ortiqcha va foydasiz mablag' hamda uning keltirib chiqarishi mumkin bo'lgan iqtisodiy zararni oddiy arifmetika bilan hisob qilish qiyin emas.

Zilzilar yuz berishi mumkin bo'lgan hududlarda ortiqcha sarf-xarajatlarni hamda iqtisodiy zararlarni, insonlar nobud bo'lishini oldini olish uchun ham seysmik xaritalash o'kaziladi. Seysmik xaritalarning qanchalik puxta, har tomonlama mu-kammal qilib tuzilishiga yer va uning tuzilishini juda chuqur o'rganish muhim ahamiyatga ega.

Zilzilar boshqa turdagi tabiiy, texnogen va ekologik tusdagi favqulodda vaziyatlarni keltirib chiqarishi ehtimoli mayjud. Bunga juda ko'plab misollarni keltirish mumkin. 2011-yil Yaponiyadan uncha uzoq bo'Imagan suv ostida yuz bergan

zilzila kuchli sunamini hosil qildi. Bu sunami Yaponiyaga juda katta talofat yetkazdi. 30 mingga yaqin kishini nobud bo'lishiga sabab bo'ldi. Fukusima shahridagi atom reaktorlardan birini ishdan chiqardi, yong'in paydo qildi. Zilzilar yong'in, suv toshqini, portlash, kimyoiy zararlanish, qor ko'chkisi, yer surilishlari yoki tog' o'pirilishlari, avariylar va boshqa halokatlarni keltirib chiqarishi mumkin.

Zilzilar va ular oqibatlaridan muhofazalanish usullari

Dunyo bo'ylab yuz berayotgan, ko'lami hamda keltirayotgan talofati ortib borayotgan turli tusdag'i tabiy, texnogen va ekologik tusdag'i favquolloda vaziyatlar keng jamoatchilikni, davlatlar hamda yuqori nufuzga ega bo'lgan Xalqaro tashkilotlar e'tiborini tortmoqda.

Agarda e'tibor berilsa, zilzila insonlarga unchalik katta xavf solmaydi. Ularning qurbon bo'lishi va yaralanishiga asosan u keltirib chiqargan ikkinchi turdag'i hodisalar sabab. Bu baxsiz hodisalarga quyidagilar kiradi:

- * binolar ba'zi qismalarining buzilishi va qulashi, g'isht parchalari, shiftdag'i bezaklar, chiroqlarning tushib ketishi;
- * oyna parchalaringin yuqori qavatdan tushishi;
- * elektr simlarining yo'llarga tushishi;

* xonadon ichidagi og'ir buyumlarning tushib ketishi;

* qo'rquv yoki vahima oqibatida insonlarning g'ayrioddiy xatti-harakatları;

* gaz quwurlarining yorilib ketishi va yong'inning paydo bo'lishi;

* kuchli zaharli modda obyektlarining soz holatdan chiqish ketishi;

* suv omborlari va boshqa tabiiy ko'llarning buzilib ketishi; * yuqumli kasalliliklarning paydo bo'lishi va hk.

Olimlarning fikriga qaraganda zilzila paytida jabrlanganlarning 10 % zilzila oqibatida qulab tushgan jismlar, ya'ni binolardagi o'pirilishlar, zinalarning buzilib ketishi yoxud shu kabi omillar sabab jabrlansa, qolgan 90% zilzila davrida qanday harakat qilishni bilmasligi oqibatida jabylanar ekan. Zilzilalarga tayyorlanish kichik qadamlardan boshlanadi.

Zilzilar yuz berayotgan yoki seysmik faol hudda yashovchi kishilar uchun u doimiy xavf manbasi hisoblanadi. Inson umri davomida hamisha o'zini turli xavflardan oldindan himoyalashga harakat qilgan. Uning manbasi, kelib chiqish sabablarini o'rgangan, imkon qadar bunday xavflarni yuz berishini oldini olgan. Buni yuqorida keltirilgan mavzularda ham aytdik. Hayotimizda ko'plab xavf manbalari bilan tanishmiz va ularning oldini olishga harakat qilganimiz.

Masalan, uymizni begonalardan muhofaza qilish uchun temir eshik, oynalarga panjara qo'yamiz, signalizatsiya o'matamiz, kuzatuv kameralari qo'yamiz, mashinamizda xavfsizlik kamarini taqamiz. Bunday ehtiyyotkorliklar biz uchun oddiy hol bo'lib qolgan.

O'z xonadonini zilziladan xavfsiz qilish ham seysmik hudda yashovchi insonlar uchun odat bo'lishi lozim. Avvalambor biz uymiz, ishxonamiz, farzandalrimiz o'qiydig'an maktabdag'i xavflarni aniqlab, ularni kamaytirishga harakat qilishimiz lozim. Uy, ishxona, ko'cha va boshqa yerda zilzila sodir bo'lganida o'zingizni qanday tutishingizni, nimalar qilishningizni avvaldan o'ylab oling. Bu saboq sizga favquolloda vaziyatlar paytida juda qo'l keladi.

Oliaviy maslahat. Zilzila va uni qanday yuz berishi mumkinligi hamda unda muhofazalanish uchun nimalar qilish kerakligi xususida gaplashish katta samara beradi. Shuning uchun oilaning har bir a'zosi bunday paytdagi xavfini oldindan bilishi, xavfsiz joyni aniqlab olishi lozim. Siz oila a'zolaringiz farzandlaringiz xavfsizligini ta'minlagan bo'lasiz.

Xonadon ichidagi xavfsiz joylar: eshik orasi, tayanch devorlar, uyming ichki burchaklari, uydag'i divan yoni yoki stollar tagi hisoblanadi.

Uy ichidagi asosiy xavf manbalari:

- ikkilamchi bezaklarning zaifigi va tushib ketishi (osma shift, ganch, andresollar), mebellarning ag'darilishi;
- yuqoriga qo'yilgan og'ir yoki sinuvchan buyumlarning tushib ketishi;
- andresol va shkaflar eshigining ochilib ketishi;

- zilzila vaqtida siz uchun xavfsiz bo'lgan joyga o'tish yo'lining berkilib qolishi;
- FV holatida kerak bo'lgan narsalar saqlanadigan joyning berkilib qolishi;

- tashqariga chiqish yo'lining berkilib qolishi.

* Uyni jihozlashda xavfsizlikka e'tibor bering

* Uyni jihozlashda imkon qadar baland mebel olmaslikka harakat qiling. Mebelni devorga mustahkamlang. Ya'ni uni devorga qotiring.

* Mebel ustiga, yuqori tokchaklariga og'ir va qattiq buyum qo'y mang. Mebel esniklarini mustahkam yopilishiga e'tibor bering. Agar mebelni devorga mixlab qotirish imkoniyatingiz bo'lmasa yoki xohlamasangiz unda mebelni old tagiga biror narsa qo'yib, uni devor tomon qiyaligini ta'minlang. Bunda albatta mebel bilan devor orasida ma'lum miqdorda masofa bo'lishini unutmang.

* Uyda, ayniqsa kirish yo'laklari devorlarida og'ir narsalar, rasmilar, oynalar osmang. Osganingizada ham uning mustahkamligini ta'minlang.

* Uyni ichki burchaklarini hamisha bo'sh bo'lishini ta'minlang. Oila a'zolaringizza ana shu burchaklar zilzila paytidagi eng xavfsiz joylardan biri ekanligini uqtiring.

* Uyingizda eng baland turgan og'ir va qattiq buyum oilangizdagi eng kichik kishini ham bo'yidan baland bo'imasligi kerakligini yodingizda saqlang. Unga amal qiling.

* Ovqatlanish, dam olish, uqlash joylarining mebel, deraza va oynalardan uzoqroq bo'lishiga e'tibor bering.

* Tez olovlanadigan, o'zidan kuchli hid chiqaradigan, birroq turmuş uchun kerakli bo'lgan suyuqliklarni, moddalarni alohida joyga saqlashni odat qiling.

* Gaz, suv jumraklarini har oyda bir marta tekshirib turing. Chunki, zilzila yong'in va boshqa hodisalar keltirib chiqarish xarakteriga ega.

Hamisha zaxirada bo'lishi kerak!

- Suv – tirik qolish uchun eng muhim manba hisoblanadi. Bir kishiga bir kunda to'rt litr suv saqlashga maslahat beriladi. Eng kamida uch kunlik suv zaxirasi bo'lishi lozim.

- Oziq-ovqat zaxirasi uchun saqlash muddati ko'proq bo'lgan mahsulotlar oling.
- Suv va ozuqa zaxirasini har 6 oyda almashtirib turing.

- Zilzila tunda ro'y bersa, tashqariga chiqish uchun yo'lin-gizni yoritish va qo'i-oysog'ingizni muhofazalash zarur. Sizing FVga mo'jallangan zaxirangizda quyidagi narsalar bo'lishi lozim:

- Plastik butilkalarda suv.

- Oziq-ovqat mahsulotlari.

- Batareykali radio.

- Fonar.

- Qo'shimcha batareykalar.

- Birinchi tibbiy yordam qutisi.

- Ichki kiyim va choyshablar.

- Naqd pul.

- Pakki – pichoq.

- Hushtak (qichqirish ko'p kuch talab qilib, chanqatadi).

- Qog'oz va qalam.

- Yosh bolalar, qariyalar va nogironlar uchun zarur vositalar.

- Zatur dorilarning bir haftalik zaxirasi.

- Kerakli hujjalalar nusxasi va telefon raqamlar ro'yxati.

Ishxonada

Har bir taskilotda shoshilinch chorralarga qaratilgan va javobgar shaxslar, ko'rsatilgan maxsus rejalar bo'lishi shart. Tashqariga chiqish yo'llari, yo'lkalar va esniklar oldida chiqish uchun to'siq bo'ladigan narsalar bo'imasligi kerak. Ishxonadagi binolarning tuzilishiga qarab xavfsizlikni ta'minlash uchun harakat chizmalarini bo'lishi lozim.

O'quv xonasida

Og'ir shkaflar va javonlarni devorga mahkamlash zarur.

Kimyoiy laboratoriya xonalarda saqlanadigan kimyoiy moddalardan muhofazalanish yo'lini bilish lozim.

Har bir kishi suv va gaz manbalarini o'chirishni bilishi lozim.

Zilzila paytidá partalar ostiga yashirinish mumkin. Ichki tayanch devorlarni oldini band qilmaslik lozim.

Qutqaruvchi omillar

Kishimi turli tusdagí hodisalardan qutqaruvchi bir nechta omillar mavjud. Birinchisi, ular yuz berganda qo'rqmaslik, ikkinchisi, sovuqqon bo'lish, uchinchingi, tez va to'g'ri harakat qilish, to'rinchisi, oldindan tayyorgartlik ko'rish. Albatta, bular o'z-o'zidan paydo bo'lmaydi. Shu sabab, ularni shakllantirish lozim. Buning uchun tayyorgartlik ko'rish, ular haqida muayyan bilimga ega bo'lish, amalda bajarib turish lozim.

Qo'rquvni yengish

Inson tushib qolishi mumkin bo'lgan xavfli ekstremal vaziyatlar ruhiy va hissiy zo'riqish keltirib chiqaradi. Notinchlik, xavotirga tushishdan boshlab, qo'rquv va vahinagacha bo'lgan holatlar inson ruhiy holatining ko'lamini belgilab beradi. Qo'rquv hissi asosan xavfli vaziyat va holatlarda vujudga keladi. 1966-yilda yuz bergen Toshkent zilzilasida jarohatlanishning aksariyati odamlarning ruhiy ahvoli tufayli kelib chiqqan bo'lib, bu sabab boshqa omillarga qaraganda ko'proq talofatlarga olib keldi. Xuddi shunday oqibattilar boshqa zilzilalarda ham kuzatilgan. Demak, vaqt kelganda harakatlarmizni puxta o'ylab, vasvasaga tushmasdan, aniq harakat qilishimiz kerak.

Qo'rquv, bu — salbiy hissiy holat, o'z-o'zini saqlash instinkting tabiiy hosil bo'lishidir. Qo'rquvni his qilish, bu — aqli raso kishi uchun tabiiy va mantiqan to'g'ri holatki, uning bo'lmasligi o'sha insonning ruhiyatida qandaydir kamchilik, yetishmovchilik mavjudligini bildiradi.

Nazorat qiluvchi qo'rquv insonni ongli ravishda sergaklikka chaqiradi, hamda jismoni kuchlarni birlashtiradi, filkrashni tezlashtiradi, diqqat-e'tborni jamlaydi, mushkul vaziyatlardan chiqib ketishda yordam beradi.

Qo'rquvni boshdan kechirayotgan inson ko'pincha bo'lishi mumkin bo'lgan ko'ngilisizklarni faqat taxminiy ehtimoliga ega bo'ladi va ana shunday, aksariyat hollarda ishonib bo'lmaydigan yoki bo'rttirilgan taxminlar asosida harakkat qiladi.

Qo'rquv, bu — inson organizmining «diqqat», deb xitob qiluvchi signal tizimidir.

Qo'rquv — xavfga nisbattan hissiy ta'sirlanish shakllaridan biri sifatida nafaqat inson tushib qolgan holatlarga, balki uni iroda sifatlariga, shayligi va uyushqoqligiga, vaziyatga to'g'ri baho berishiga, o'ziga bo'lgan ishonchiga bog'liq bo'ladi. Qo'rquvning salbiy oqibatlarini yengib o'tish uchun quyidagierni bilish zarur:

1. Qulay joylashib oling, chuqur nafas olgan holda yuqoriga qurang va ko'zni ufq darajasiga tushira borib, ohista nafas chiqaring hamda o'pkani undan bo'shating. Ushbu mashqni bir necha marta bajaring.

2. Shu bilan bir vaqtida barcha mushaklarni bo'sh qo'ying. Bunda shuni bilingki, kishi faqat o'z nafas olishini tartibga sola olsagina, mushaklarni bo'sh qo'ya olishi mumkin. Ekstremal vaziyatda kishi bir tekis va xotirjam nafas ola boshlasa, u tezda tinchlanib oladi.

3. Vaziyatlarga xotirjamlik bilan baho bering, diqqat-e'tiborni faqat eng yaqin masalalarga qaratting. Bunda albatta o'z — o'ziga ishonch hissi kuchli bo'ishi lozim. Biroq bunday vaziyatda yo'll qo'yilishi mumkin bo'lgan quyidagi holatlarni yodda tuting:

- o'z imkoniyatlarningiza ortiqcha baho berib yubormang;
- qat'iyatl va ishonchli bo'ling;
- ushbu holatda atrofingizdagи barcha narsalarga e'tibor qarating;

- ishonch, dadillik uyg'otish uchun o'z-o'zingiz bilan gapashing;
- keyingi harakatni rejalashtiring;

- Ushbu vaziyatlarda be'manilikday ko'rinsa ham biron — bir jismoni ish bilan shug'ullaning, shunda ruhiy osoyishtalik yanada tezroq tiklanadi.

Qo'rquv hissini kamaytirish uchun ekstremal vaziyatlarda irodam, o'zini tuta biliishi tarbiyalash lozim. Bunday sifatlarga muayyan, aniq harakatlarni ko'p martalab takrorlash, buning uchun zatur bo'lgan mashqlarni bajarish orqali erishish mumkin.

Sovuqqon bo'lish

Kishini ekstremal holatlarda sovuqqon bo'lishi, bu uning o'z xatti-harakatlarini nazorat qila olish holati bilan teng hisob-

lanadi. Zilzila paytda his-hayojonga berilishi, vahimani, qo'rquvni va oqibatda o'z xatti-harakatini boshqara olmay qolishga olib keladi. Bunday kishi karaxt, bo'layotgan voqeliklarga e'tiborsiz, nima qilayotganini o'zi bilmaydigan holatga tushib qoladi.

Sovuqqonlikni shakllantiradigan quyidagi omillar mayjud: bo'igan voqelikni nima ekanligini tez anglash, bu o'tkinchi ekanligini his etish, qo'rquvni yengish, aqlning ustunligini ta'minlay olish. His-hayajonga berilmaslik. Voqelik paytda o'ziga o'zi dalda berish, atrofdagi larta baland ovozda ko'rsatmalar berish. Yordam ko'rsatish.

Zilzila paytda shoshilmasdan tez harakat qilish juda ko'plab zaralar kelib chiqishining oldini oladi. Bunday paytda kishi qo'rquvni yenga olsa, sovuqqonlik bilan tezkor harakat qilsa u o'zini va o'zgalarni xavfdan saqlab qolishi mumkin.

Zilzilaga oldindan tayyortegarlik ko'rish, umuman olganda siz qiladigan mashq quyidagi harakatlardan iborat bo'ladi.. Siz uni ishxonada, uyda, ta'lim muassasasida bajarib turing. O'tiring, qo'llaringiz bilan boshingiz hamda bo'yningizni berkiting va suyanning.

- Xavfsiz joyni topib, o'tiring, yoting.
- Boshingiz va bo'yningizni berkiting.
- Chuqur nafas oling va tinchlaning.
- Zilzila tugaguncha o'z joyingizda qoling.
- O'zgalarni tinchlanishga chaqiring.
- Ortiqcha harakat qilmang.

Bino ichda bo'lganiningizda zilzila yuz berdi. Yuqorida aytilgandek harakat qiling, xavfsiz joylarni egallang. Zilzila o'tib ketmaguncha o'z joyingizdan qimirlamang. Zilzila tugadi. Takror zilzila bo'ladi. Shu paytda bino ichida bo'lsangiz sovuqqonlik bilan tez harakat qiling. Gaz, suv jumraklarini yoping. Elektr qo'shigichlarini o'ching. Oldindan tayyorlangan oziq-ovqat, suv zaxiralari hamda zarur hujjatlarini olib tashqariga chiqing.

Agar siz ko'p qavatlari bino ichida bo'lsangiz tashqariga chiqishga shoshilmang. Chunki zilzila siz chiqishingiz mumkin bo'igan zina va liftlarni shikastlagan, bu esa Sizga zarar yetka-

zishi mumkin. Liftdan foydalananmang. Zina va liftlar soz holatda devilmaguncha o'z o'mingizda qoling. Tashqaridan yordam kuting. O'zingiz haqingizada tashqaridagilarga xabar berishga urining. Tashqaridan albatta yordam bo'ladi.

Agar siz biron bir ko'chki ostida qolgan bo'lsangiz unda atrofni ehtiyyolik bilan kuzating. O'zingizcha harakat qilmang. Chunki, siz ustingizdagi ko'chkin'i va uni qanday holatda ekanimi bilmaysiz. Bu harakatingiz sizning zararingizga ishlashi mumkin. Vahimaga, qo'rquva berilmang. Ularni yengishga harakat qiling. Ko'chki sизга qanday jarohat yetkazganimi bilishga intiling. Bu paytda sizning eng yaqin qutqaruvchining, bu sizning o'zingiz. Vaziyatni to'g'ri baholang. Qo'rquv hissini enging, sovuqqon bo'lishga intiling. His-hayojonga berilmang. Iroda kuchi har narsaga qodir ekanligiga o'zingiza-o'zingiz dastlabki yordam ko'rsatishga harakat qiling. Agar sizning harakat qilishningiz imkoniyati bo'imsa, yaxshisi ortiqcha kuch sarflamay uni tejang. Tashqaridan yordam chaqiring. Bunga sizni ovozingiz yetmasa, biror bir narsani taqillatish orqali o'zingiz haqingizzda xabar bering. Ustingizdagi ko'chkkilarni olib tashlashga urimrang. Tashqaridan yordam kuting, u albatta keladi. Qo'l ostingizda bo'igan suv va oziq-ovqat zahirlarini tejamkorlik bilan ishlating.

Siz bir qavatlari tashqarida ekalnigizda zilzila yuz berdi. Tashqarida xavfsiz, ochiq joyga chiqing. Binolar, elektr simlari va daraxtlardan usoqlashing. Chunki, aynan bino devorla pridiagi turli xil bezak va boshqa predmetlar, oynalar sinig'i, elektr simlarining uzilishi, simyog'och va daraxtlarning qulashi kishiga shikasit yetkazishi va og'ir oqibatlarga olib kelishi mumkin. Shu sabab o'zingiz uchun ochiq joy toping. U yerdan atrofni kuzating, o'zgalarga yordam berishga harakat qiling. Ko'pincha zilzilalar binolarga shikast yetkazmasligi, ammo xonodon ichidagi buyumlar va mol-mulkka katta zarar yetishi, mebel, idish-tovoqlar, oynalar, kitob-javonlarining ag'darilishi sizga, ayniqsa yosh bolalarga katta xavf solishi mumkin. Lekin siz uyingiz ichidagi narsalar: stol, kreslo, karavot va boshqalardan oila a'zolaringizni muhofazalash uchun foydalananishingiz mumkin.

Bugunoq bu sohada kichik qadam tashlang

* yotish joyingiz yonida qo'l fonari, oyoq kiyimi va qo'lqop asrang;

* yotish joyingizni o'zgartiring uni oyna va qulab tushishi mumkin bo'lgan mebellar yonidan chetlatling;

* shkafni devorga mahkamlang, uning eshiklarini esa ochilib ketmasligini ta'minlang;

* devordagi narsalar, ya'ni rasmlar, soat, yoki shunga o'xshash og'ir buyumlarni ilmoq bilan mahkamlang;

* o'yda kamida uch kuunlik suv zaxirasini saqlang;

* oila yig'lishini o'tkazib, oilaning katta favqulodda vaziyatlardagi rejasini muhokama qiling.

Agar siz zilzila vaqtida transport ichida bo'lsangiz zudlik bilan transportingizni to'xtating, zilzila tugamaganicha amtomobilningizni tark etmang.

Agar siz zilzila vaqtida avtomobil ichida bo'lsangiz, uni ochniqroq joyga zudlik bilan to'xtating va uning ichidan chiqishga urimang.

Nazorat savollari

1. Zilzila sabablari va turlarini ayтиб bering
2. Zilzila qanday belgilар berishi mumkin?
3. Zilzilada harakatalanish tartibini aytинг.
4. Zilzila davridа ikkilamchi zararlovchi omillarni aytинг.
5. Nima uchun zilzila eng xavfi tabiy ofat hisoblanadi?
6. Siz o'z uyingizni zilzila xavfini e'tiborga olib jihozlagan misiz?

Zilzila oqibatida kishi turli ko'rinishdagi jarohatlar olishi mumkin. Zilzila turli tusdagи favqulodda vaziyatlarni kettirib chiqarish xarkteriga ega bo'gani sababli, bu tabiy ofat o'zi bilan insonlarni turli xildagi shikastlanishiga, ya'ni jarohatlinishiga, yuqumli kasalliklarning paydo bo'lishiga, kuyish, zaharlanish, ruhiy tanazzulga tushib qolish va boshqa shu kabi holatlarning paydo bo'lishiga olib kelishi mumkin.

Xo'sh shikastlanish nima? Shikastlanish – kishi organizmiga tashqi omillarning (mexanik, fizik, kimyoviy, ruhiy) to'satdan ta'siri natijasida organizmning mahalliy va umumiy reaksiyasini chaqiruvchi to'qimalarning anatomik butunligini hamda uning funksiyasi buzilishi bilan bo'ladigan jarayonga aytiladi.

Har qanday jarohat organizmda mahalliy va umumiy o'zgarishlar hosil qiladi. Mahalliy o'zgarishlarga og'riq, shaklning va rangning o'zgarishi, teri butunligining buzilishi, jarohat oлган organ funksiyasining buzilishlari, umumiyl belgilarga esa, hushdan ketish, kollaps va shoklar kiradi.

Zilzila natijasida kuzatiladigan shikastlanishlarga quyidagilar kiradi:

- 1) Suyak sinishi.
- 2) Qon ketishi.
- 3) Qattiq qo'rqish tufayli ruhiy qo'zg'alish.

Suyak butunligining to'la yoki qisman buzilishi va ko-pinchalar ular atrofidagi yunshoq to'qimalarning shikastlanishi sinishlar, deyiladi.

Kelib chiqish sabablariга ko'ra tez ta'sir etuvchi travmatik agent ta'srida kelib chiqadigan travmatik va suyak kasalliklari (surunkali osteomielit, sil, tez o'suvchi va zararli shishlar) tufayli paydo bo'ladigan patologik sinishlar mavjud. Teri

VIII MAVZU. ZILZILADA (SHIKASTLANGANLARGA) BIRINCHI TIBBIY YORDAM

shikastlangan va jarohatlangan singan joy bilan qo'shilishiga qarab, yopiq va ochiq sinishlarga ajratiladi.

O'z vaqtida va to'g'ri ko'rsatilgan birinchi tibbiy yordam sinishlarni muvaffaqiyatlari davolashda muhim ahamiyatga ega. Bu ochiq sinishlarda yiringlashni, sinishlarning ikkilamchi siljilanshini va shokning rivojljanishini oldini olish garovi hisoblanadi.

Sinishda yara bo'lsa, darhol uni tozalab, aseptik bog'lam qo'yish kerak. Yaradan bo'rib chiqib turgan suyakni olmaslik kerak. Yaraga steril salfetka qo'yib, yara bint bilan bog'lanadi. Bog'lash vositasi bo'lmasa, biron bir toza, yumshoq matoni yaxshilab dazmollab, spirit yoki aroqqa botirib olib, so'ng yaraga qo'yish mumkin.

Ochiq va yopiq sinishlarda immobilizatsiya qilish muhim ahamiyatga ega bo'lib, bu transport shinalarini qo'yish orqali bajariladi. Shinalarning tabel va improvizion xillari mavjud. Tabel shinalari meditsina sanoati tomonidan ishlab chiqariladi va ular meditsina muassasalariga tarqatiladi, improvizion shinalar esa qo'l ostidagi materiallar (yog'och reykalar, karton, ta-yoqchalar va daraxt shoxlari) dan tayyorlanadi. Bular ham bo'lmaganda, masalan, son yoki boldir singanida ular sog' tomoniga, qo'l singanida esa bemon tanasiga bog'lanadi. Immobilizatsiya qilishning asosiy qoidasi singan joydan baland va pastdagi, son suyagi sinig'ida esa uch bo'g'im - boldir, oshiq-tizza, son bo'g'imir harakatsizligini ta'minlashdir. Immobilizatsiya qancha erta qo'yilsa, yumshoq to'qimalarining qo'shimcha shikastlanishi va boshqa asoratlarining kelib chiqishiga shuncha oz sharoit qoladi.

Yelka suyagi singanida shina uch bo'g'inda - yelka, bilak, qo'l panjalari harakat bo'lmasligini ta'minlashi kerak. Buning uchun shina yaxshilab tekislanadi, egiladi va bemon panjasiga mahkamlanadi. Shina yuqori sog' yelkada bo'lishi kerak. Fiksatsiya bintlash yo'li bilan bajariladi. Qo'l ro'molcha vositasi osib qo'yiladi. Boldir suyaklari singanida immobilizatsiya Kramer yoki pnevmatik shina yordamida qilinadi. Son suyagi singanda Diteriks shinasidan foydalilanildi. U taxtadan tayyor-

ungan, uzunligi 115-120 sm, og'irligi 1,5 kg bo'лади. Униг 2 та

qo'tliq tayoqqa o'xshash qismi bo'lib, tashqarisidagi uzun, ichkarisidagi esa kaltaroqdir.

Umurtqa pog'onasi shikastlanganda har xil sinishlar yuz beradi, hattoki orqa miya ham zararlanishi mumkin. Shu sababli ham bunday bemonlarni transportirovka qilishda ehti-yotkorlik choralarini ko'rish lozim. Umurtqaning qaysi bo'limi sinishiga qaramasdan, bemonlarni shiga yotqizilgan holda transpotirovka qilish kerak. Bo'yin umurtqalarini singanda transportirovkan oldin «Shans vorotnigi» bilan immobilizatsiya qilish tavsija etiladi.

Chanoq suyaklari singanida bemonlarni taxtadan yasalgan doska yoki qattiq zambilga, son va tizza bo'g'imirni bukilgan va «qurbaqa» holatida (tizzalari yoyilgan va tizza tagiga adyol yoki ko'rpachadan yasalgan yostiq qo'yilgan holda) immobilizatsiya qilinadi.

Qon ketishi va qon yo'qotish

Qon ketishi, deb qon tomirlarining mexanik shikastlanishi, ularning patologik holati yoki qon ivish sistemasining buzilishi natijasida, qon tomirlaridan tashqi muhiqiga, atrof to'qimalariga va ichki bo'shliqqa qon chiqishiga aytiladi.

Qon ketish ko'pincha - to'qima va organlarga mexanik tasir etish natijasida ro'y beradi (tabiiy ofat, urush, transportdan shikastlanish, xirurgik operatsiyalar ta'sirida). Katta qon tomir shikastlansa, shikastlangan kishining hayoti xavf ostida qoladi.

Qon ketishning boshqa sabablaridan yana biri, qon tomir devorining patologik holati bo'lib, bu uning tarkibi shikastlanishi natijasida sodir bo'лади. Qon tomir devorining tarkibi shikastlanishi esa tomirlar yoki atrof to'qimalarning kasallanishi sababli yuz berib, ateroskleroz, yiringgli infeksiya, spetsifik yalg'anish, o'sma va nekroz kasalliklari qon tomirlarining anatomik buzilishiga olib keladi.

Qon ketish klassifikatsiyasi (tasnifi)

Qon ketib, uning tomirdan tashqariga tarqalishi quydagicha bo'лади; qonning tashqi muhitiga erkin ketishi; tana bo'shlig'iga yoki anatomik bo'shliqqa ketishi; diffuzion qon ketishi;

to'qimalarning qonga shamilishi; faqat to'qimalarda cheklanib yig'ilgan qon.

Shikastlangan qon tomirning anatomiq tuzilishi va fiziologik holatiga qarab, arterial, venoz, aralash, kapillyar va parenximatoz qon ketishi mumkin.

Arterial qon ketishida shikastlangan tomirdan fontanga bo'lsa, bunda vijllagan ovoz bilan qon ketadi. Qon ketish hajmi qon tominining shikastlanish darajasiga bog'lilq. Magistral arterganda qo'l-oyeq ishlamay qolishi, hatto bemon o'lishi mumkin.

Kichik va o'rta kalibrli arteriyalardan ketgan qon – qon tomiri o'rta o'rami, markaziy va tashqi shikastlangan tomir devorlari, dumaloq va uzun mushaklarning spastik qisqarishi natijasida o'z-o'zidan to'xtab qolishi mumkin.

Venoz qon ketishda yig'ilgan, kislodaga to'yimmagan qon tomirning tashqi qismidan esa qon ko'p ketadi. Bo'yin yoki ko'krak qafasi venoz qon tomirlarning shikastlanishi havo bunda kichik qon aylanishida xatarli o'zgarish bo'lib, bemon nobud bo'lisi mumkin. Venoz qon ketishi, ayniqsa mayda va o'rta venalar shikastlanganda uncha xavfli emas, agar qon bosimi kam bo'lsa, qon sekkin oqishi, ikkinchi bosqichda pastga tushadigan qon tomiri devorida qonning quvilib qolishiga sababchi bo'ldi.

Arteriya va vena qon tomirlarining alohida shikastlanishi kam uchraydigan hodisa hisoblanib, ko'pincha qon ketishida, bir vaqtning o'zida ham arteriya, ham vena tomirlari shikastlanadi. Kapillyar qon ketishi – teri shilliq qavati, mushak yuzi shikastlanganda, teri qirilganda shilliq qavati chaqa bo'lib, uning yuzidagi kapillyarlardan qon «oqib» turadi, qon ketish o'z-o'zidan to'xtaydi. Agar qon ivishi buzilgan bo'lsa, kapillyar qon oqishi hayot uchun o'ta xavfli hisoblanadi.

Jigar, me'da osti bezi, buyraklar jarohatlanganda shikastlangan kichik qon tomirlaridan, parenximatoz organlardan qon ketadi, bu qon ketish biriktiruvchi to'qimalar orasida, qon tomirlarining qisqarishi qiyin bo'gan yerda bo'lganligi sababli, yo'lli ochiq bo'lib, qon ketishining o'z holicha to'xtashi qiyinlashadi.

Klinik holatga qarab tashqi, ichki va yashirin qon oqish farq qilinadi.

Tashqi qon ketishda qon tashqi muhitga oqib chiqadi. Ichki organlarning shikastlanishi kam uchraydi (buyraklar, oshqozon osti bezi va boshqalar). Lekin bunday shikastlanishda yara kanali orqali tashqartiga ko'p qon ketadi, ichki organlar shikastlanganda yara yirngashi mumkin, chunki tashqi muhit bilan bog'laydigan yara kanali orqali o'tadigan patogen mikroblar va qon iviqlari yaraga infeksiya tushirishi mumkin.

Ichki qon ketish shikastlangan qon tomirlaridan bo'shilqqa, oraliqqa, ichki organlar joyiga va uning atrofiga tarqalish yo'lli bilan namoyon bo'ladi. Shikastlangan qon tomiridan ichki organlar yoki plevra bo'shilqiga qon ketish haddan tashqari katta bo'ladi, shuning uchun o'zidan o'zi to'xtashining iloji yo'q, chunki qon tomirini bosish mumkin emas, katta anatomik hajm ichki bo'shilq bosimining ko'tarilishiga yo'lli qo'ymaydi. Bundan tashqari qorin va o'pka pardasi bo'shilqlaridagi yo'qotadi. Katta hajmga ega bo'lmagan anatomiq bo'shilqlarda (bo'g'im) ko'philik holatlarda bo'shilq ichiga anatomiq cheklangan a'zolarida (diafragma tepasi, kichik tosda, charvi xaltachasimon gematoma shakllanishi bilan cheklangan qon yig'ilishi uchun sharoitlar yaratiladi, ba'zida ko'p qon quyilishi mumkin. Qorin bo'shilq'i yopiq shikastlanganida parenximatoz organlarning (jigar, taloq, buyraklar) qobig'i yorilishi mumkin. Ichki qon ketish katta hajmda bo'lsa, aniq belgilari(terinining qo'sharishi arteriya, qon bosimining pasayishi, tominning tez urishi, nafas olishning qiyinlashishi, gemoglobinning kamayishi,

eritrotsitlar sonining kamayishi) umumiy anemiya kasalligining klinik belgilari bilan xarakterlanadi.

Yashirin qon ketishning tashqi va ichki qon ketishlaridan farqi shuki, yashirin qon ketishida klinik holatning noaniq hollari sodir bo'ladi: bu «tushunib bo'lmaydigan» kamquvvatlik, tez charchab qolishlik, bosh aylanishi, ko'z oldining qorong'i-lashishi va boshqalar bilan kechadi. Ichak-oshqozon bo'shiliga qon tushsa u jigarrang tusga kiradi, ya'ni qondagi gemoglobin moddasi oshqozon shirasining ta'sirida ushbu rangni beradi. Agar qon oshqozonga yoki ichakka o'tsa axlat qoravib ko'mir rangiga aylanadi, bu esa yashirin qon ketishining ishonari belgilaridan hisoblanadi. Buyrak, siyidik yo'lli, siyidik qopi shikastlanishi qon ketishi bilan kechsa, qon siyidikda bo'ladi. Odadta yashirin qon ketishini aniqlash uchun qo'shimcha tekshirish usullari (laboratoriya, rentgen, asboblar, radioizotop, morfologik va boshqalar) lozim bo'ladi.

Qon yo'qotish haqida tushuncha. Qon yo'qotishning asosiy sabablarini, shuningdek, qon ketish darajasini, jarohat a'zolarini dan iborat: yengil, o'rta va og'ir qon yo'qotish darajalari quyidagilar-

dan biri, bu yo'qotilgan qon hajmidir.

Yengil, o'rta va og'ir qon yo'qotish darajalari quyidagilar- dan iborat: yengil darajali qon yo'qotishda bermor tomirlarda aylanib turgan qonning 10 – 15 %ini yo'gotadi. Bunday qon ketishini organizm yengil o'tkazadi, uning klinik kechishi unchalik rivojlanmagagan bo'ladi. Puls tezlashib (minutiga 80 marta), teri oqarishiga olib keladi, kamquvvatlik kuzatiladi, qon bosimi normadan past bo'ladi.

O'rta darajali qon yo'qotish, aylanib turgan qonning 15 – 20% yo'qotilganda sodir bo'ladi va organizmda farqli funksional o'zgarishlar sodir bo'ladi, uning klinik ko'rinishi aniq bo'ladi. Bemor rangi oqarib ketadi, badanida «sovuq ter» paydo bo'ladi, kamquvvatlik, bosh aylanishi bilan birga, ko'pincha hushidan ketib qoladi, puls tezlashib 100 – 110 ga o'tadi, qon bosimi kamayadi.

Og'ir darajali qon yo'qotish qon tomirlarida aylanib yurgan qonning 20 – 30%gacha kamayganida sodir bo'ladi va bermor behush holatda bo'ladi. Arteriya tomirida puls bo'lmasligi

sistolik arterial bosimning past darajada bo'lishi, eritrotsitlarning va gemoglobinning kamayib ketishi kuzatiladi.

Katta arteriya va venalarning kesilishi og'ir qon ketishi bilan kechib, organizmning o'z -o'zini tiklash mexanizmi zaiflashadi. Bunday holda shoshilinch choralar ko'rish kerak, ya'ni darhol qon yoki qon o'mini bosadigan dorilar quvish lozim.

Yo'qotilgan qonga qarab bermor ahvoli har xil bo'ladi, bu qon ketish tezligi va organizmga bermor yoshi, jinsi, jismoniy yetukligi, yurak-qon tomir sistemasi ahvoliga, qo'shimcha kasalliklarga bog'liq.

Jismonan charchagan, toliqcan, hayajonli, sovuqda qolib ketgan bermor qon yo'qotishni og'ir o'tkazadi.

Qon yo'qotishda organizmida kuzatiladigan umumiy o'zgarishlar. Inson qon tomirlaridagi qonning miqdori fiziologik holatda tananing 1/13 bo'lagini tashkil etadi; bu 5 – 6 litrga to'g'ri keladi. Qon tomirlarda qon bir me'yorda tarqalmaydi: arteriyada 20%, venada 75%, kapillyarlarda esa 5% bo'ladi.

Arterial va venoz qon tomirlari muskullarining hududiy qisqarishi tufayli teri, teri osti joyları, jigar ichida qon aylanish sekmashadi. Bu o'zgarishlar tomirning tez urishi (taxikardiya), nafas yetishmaslik, teri ustining oqarishi, oyoq-qo'llarning sovushi va boshqalar bilan sodir bo'ladi.

Qon yo'qotganda yordam berish. Qon yo'qotganda tibbiy yordam berish – uni to'xtatish yo'qotilgan qonning o'mini to'latish va patalogik o'zgarishlarni yaxshilashga qaratiladi. Qon ketishini to'xtatish, uni davolashda muhim omil hisoblanadi (bu ayniqsa katta qon tomirlari shikastlanganda bermoga shifokor kelgunga qadar birinchi tibbiy yordam ko'rsatishdir, qolgan meditsina yordami shifoxonada o'tkaziladi).

Qon oqishini to'xtatish vaqtincha va batamom usulda bajariladi.

Qon ketishini vaqtincha to'xtatish qon tomirini mexanik birinchi yordam berish quyidagicha bo'ladi:

1. Qon ketishini vaqtincha to'xtatish.
2. Qon ketishini to'xtatishda bermorga sharoit yaratish.
3. Bemorni davolash muassasasiga yuborish.

Tashqi qon ketishda shifokorgacha bo'lgan meditsina yordami. Qon ketishda tez, aniq va o'ylab yordam berish zarur.

Birinchi galda qon ketish joyi va uning kechishi aniqlanadi. Yordam berishda bemorga qulay holat beriladi: shikastlangan sohadan kiyimlar yechiladi, qon ketishning klinik holati aniqlanib, uning qaysi (anatomik va funksional) sistemaga qarashligi aniqlanadi. Qon ketishini vaqtinchalik to'xtatishda, bemor ahvoliga va asbob-uskunalar bilan ta'minlanganlikka qarab aniq usul qo'llaniladi, undan so'ng qonni batamom to'xtatish usuli qo'llaniladi.

Qon ketishi joyiga qarab, qon to'xtatuvchi jgut qo'litiq osti sohasiga, yelkanning yuqori qismiga, sonning yuqori va pastki qismiga qo'yildi.

Jgut qo'yishning quyidagi qoidalari mavjud:

- a) qon ketishini vaqtinchalik to'xtatish uchun tomirni barmoq bilan bosish;
- b) markaziy yaralar va unga yaqin teriga, jgut qo'yilishi lozim bo'lgan joyga kiyim yoki yumshoq matodan yostiqcha (prokladka) qo'yildi (ro'mol, bint va boshqalardan), faqat ularning burishgan joylari bo'lmasligi kerak;
- v) qo'l-oyoqlardan vena qonining oqib ketishini ta'minlash uchun ular 20 – 30 sekund yuqoriga ko'tariladi;
- g) jgut o'ng qo'l bilan zanjirga yaqin yerdan ushlaniib, chap qo'l bilan uni 30 – 40 sm o'rta qismigacha ushlab turiladi;
- d) jgut qo'l bilan cho'ziladi va birinchi tur aylantirib o'ralgandan so'ng, ikkinchisi uning o'tmini bosib turishi kerak;
- e) jgutning to'g'ri qo'yiganini bilish yaradan qon ketishining to'xtashi, pulsning yo'qolishi, vena tomlarining pasayishi, teri yuzasining oqarishi bilan aniqlanadi;
- j) jgutni qattiq tortib, uning qolgan qismi spiral shaklda a'zoga qo'yilib, ilmoqcha zanjirga ulab qo'yildi;
- z) jgutga yoki kiyimiga, jgut qo'yigan vaqt – soat va minuti yozib qo'yildi;
- i) jgut qo'yilgan bemor birinchi galda evakuatsiya qilinadi;
- k) jgut qo'yilgan a'zo transport shinalari yoki qo'l ostidagi narsalar bilan yaxshilab taxtakachlanadi, jgut ustidan bint o'ralmaydi, (u yaxshi ko'rinishi turishi kerak);

1) qish payitida jarohatlangan a'zo muzlab qolmasligi uchun jgut qo'yilgan joy yaxshilab o'ralladi.

Nektorik o'garishlar xavfi ayj olmasligi uchun a'zolarni jgut bilan qonsizlantirish qissartirilib yozda 2 soat, qishda esa 1-1,5 soat davom etadi, shuning uchun shikastlanganlarni iloji boricha tezlik bilan davolash muassasiga yuborish lozim. Agar transportirovka qilish ko'satilgan vaqtidan uzaysa, u vaqtda magistral tomirni barmoq bilan bosib turib, jgut yechiladi va yangi joyga qaytadan qo'yildi.

Qon ketishini to'xtatishda shimming kamari qulay vosita hisoblanadi, u buklanib ikki sirtmoqli qilinadi va jgutga o'xhab toriladi.

Qon ketishini to'xtatishda qo'l ostidagi narsalar kiyim ustidan yoki ostiga biror narsa qo'yib bog'lanadi, jgut o'rmaida ingichka qattiq narsalarni (sim, shnur) bog'lashga ruxsat etilmaydi, chunki ular to'qimalarning shikastlanisiga sabab bo'lishi mumkin.

Qon ketishi vaqtinchalik to'xtatilgan bemorning qon ketishini batamom to'xtatish uchun uni qisqa vaqt ichida shifoxonaga olib borish lozim.

Jarohatdan oqayotgan qonni qanday qilib to'xtatish mumkin?

1. Jarohatlangan tomonni balandga ko'taring.
2. Jarohatlangan joyni qon oqishi to'xtaguncha toza va qalin latta bilan (latta bo'lmasa, qo'lingiz bilan) bosib turing. Bu 15 minut, ba'zan 1 soat yoki undan ko'proq vaqtini ham olishi mumkin. Jarohatni shu taripa (to'g'ridan to'g'ri bosib turish yo'li bilan oqayotgan qonni to'xtatish mumkin, ba'zan, hatto tananing biror qismi kesib tashlanganda ham).

Bosib turish bilan ba'zan qonni to'xtatib bo'lmaydi, ayniqsa, jarohat juda katta bo'lganda, qo'l yoki oyoq kesib tashlanganda uni to'xtatish qiyin. Agar shunday holatlar yuz bersa va odam qon yo'qotishdan o'lishi mumkin bo'lsa, quyidagilarni bajaring:

- Jarohatni bosib turishi davom ettiring.
- Jarohatlangan qismini iloji boricha tepaga ko'taring.

- Qo'l yoki oyoqni jarohatga yaqin joydan bog'lang. Qonni to'xtatish uchun bog'lamga burama solib oyoqni qising.
- Bog'lash uchun buklangan latta yoki keng kamar ishlatting, hech qachon ingichka arxon, ip yoki sim ishlatmang.

Ehtiyyot choralarli:

- Jarohatni bosish yo'lli bilan qonni to'xtata olmasangizgina qo'l yoki oyoqni bog'lang.
- Bog'lam hali ham zarurligini tekshirish va qon aylanishini ta'minlash maqsadida uni har yarim soatda bo'shatib turing. Bog'lamni uzoq vaqt qoldirish oyoq yoki qo'lni ishdan chiqarishi mumkin. Natijada qo'l yoki oyoqni kesib tashlash kerak bo'ladi.

- Qonni to'xtatish uchun tuproq, kerosin kabi iflos narsalardan foydalanmang.
- Agar qon oqishi kuchli yoki jarohati og'ir bo'lsa, shokning oldini olish maqsadida benor oyoqlarini ko'tarib, boshini pasaytirib qo'ying.

Kesilgan, shilinib ketgan va kichik jarohatlar.

Infeksiya tushishini oldini olishda hamda jarohatning tezroq tuzalishiga yordam berishda eng avvalo tozalikka e'tibor berish kerak.

Jarohatni davolash uchun...

Birinchidan qo'lingizni yaxshilab sovunlab yuvning. So'ng jarohat atrofini qaynatib sovutilgan suv bilan sovunlab yuvning. Endi esa jarohatning o'zini qaynatib sovutilgan suv bilan yuvning (agar jarohat ifoslangan bo'lsa sovunlab yuvning. Sovun tozalaydi, ammo go'shtni (muskulni) shikaslashi mumkin). Jarohatni tozalayotganingizza barcha iflos narsalarni olib tashlaganiningiza e'tibor bering. Shilinib ketgan teri ustini ham tozalang. Kir zarralarini olib tashlash uchun toza qisqich (pinset), toza latta yoki bint ishlatishingiz mumkin, ular sterilangan bo'lishi uchun avval ularni qaynatib oling.

Agar iloji bo'lsa jarohat ustiga shpris yoki rezinali balloncha orqali suv soching. Jarohat ichida qolgan har qanday kir zarrasi infeksiya sababchisi bo'lishi mumkin. Jarohat tozalangandan so'ng ustini toza bint yoki latta bilan bog'lab qo'ying. U jarohatning tuzalishiga yordam berishi, havoni o'tkazadigan

darajada yengil bo'lishi kerak. Latta yoki bintni har kuni almashtirib turing va infeksiya belgilari paydo bo'lmanligiga e'tibor bering

Jarohatga hech qachon hayvonlar yoki odamlar siydiyi yoki oq qand upasi, qora kuya qo'y mang. Ular qoqshol kabi xavfi infeksiyalar sababchisi bo'lishi mumkin. Jarohatning o'ziga hech qachon yod eritmasi yoki brilliant ko'ki surtmang, bu go'shtni shikastlaydi va tuzalishini sekinlashtiradi.

Uzoq ezilish holati

Uzoq ezilish holati (Krash sindromi) ko'plab yumshoq to'qimalarning uzoq vaqt yopiq shikastlanishi natijasida kelib chiqadi. Uning umumiy va mahalliy belgilari mavjud. Umumiy belgilari: shok, o'tkir buyrak yetishmovchiligi asosiy belgilari hisoblanadi va kasallik oqibatini aniqlaydi.

Uzoq ezilish holati yer qimirlashi paytida uchraydi. Ba'zan bitta oyoq yoki qo'l bosilib qolishi mumkin. Qutqarib olingandan so'ng qo'l yoki oyoq oqargan, sog'iga nisbatan souvqroq, barmoq uchlari ko'kargan bo'ladi. Suyaklar ko'pincha zararlanmaydi. Tomir urishi bilinmaydi. Bir necha kun ichida ezilgan qo'l va oyoqlar shishib, ikki uch barobar kattalashib ketadi.

Armanistonidagi zilzila paytida kuzatilgan uzoq ezilish holatlari odadagi ana shunday hollardan farq qilmaydi. Birinchi kunlardayoq jabr ko'rganlarda ezilgan to'qimalar va zararli mahsulotlar qonga so'riliishi natijasida organizmning jarohatdan keyingi zahharlanish belgilari yuzaga keldi.

Kasallikning ikkinchi davrida ham benor darmoni qurib, quсади, og'ir hollarda 3-7 kunga kelib hushidan ketadi. Og'ir zahharlanish oqibatida kelib chiqadigan yurak yetishmovchiligidan o'lim sodir bo'ladi. Yumshoq to'qimalarning ezilish darajasi va qancha vaqt og'irlik ostida bo'ganiga qarab kasallikning yengil, o'rtacha og'irlikdag'i, og'ir va o'ta og'ir uzoq turlari farqlanadi.

Birinchi tibby yordam

Uzoq ezilish holatini davolash uchun asosan shok, o'tkir buyrak yetishmovchiligi va elektroliitlar almashinuvi buzilishini bartaraf etish zarrur. Yuk ostidan xalos etilgan qo'l-oyoq

chechkadan markazga qarab, shishib ketmasidan bint bilan siqb bog'lanadi va shina yordamida mahkamlanadi. Bu shishni kamaytiradi va ezilgan to'qimalardagi parchalanuv mahsulotlarni so'rilib ketishiga yordam beradi. Agar bosilish oqibatida suyaklar singan yoki qo'l-oyoqni olib tashlash kerakligi ayon bo'lsa, zararlangan joyga jutg qo'yish kerak. Jgut ustki qismi aylanasiqa novokain bilan blokada qilinadi. Keyin jutni yechish va gipokaliemiya, to'qimalarni gipoksiyaga sezuvchanligini kamaytirish maqsadida sovuq (muz, qor, suv) qo'llash kerak. Keyin qo'l-oyoqlar immobilizatsiyasi, og'riq qoldiruvchilar, antibiotiklar qilish zarur.

Nazorat savollari

1. Zilzilada qanday jarohat turlari ko'p uchraydi?
2. Suyak sinishing qanday turlari mayjud?
3. Suyak sinishing qanday belgilari mayjud?
4. Qon ketishining turlarini ko'rsating.
5. Uzoq ezilish holati nima?

Suv suyuq holatda o'z massasini tutib tura olmaydi. Suvning aynan shu xususiyati uni yuqorida pastga, tog'hordan jilg'alarga, ulardan soy va daryolarga qo'shilishi, dalar va bog'tog'larga oqib borishini, yam-yashil maydonlar paydo bo'lishini ta'minlaydi.

Suv insoniyatga, uning yaratuvchilik ishlariiga kattagina talofatlar keltirgan va hamisha real xavf solib turgan. Tarixda yetti ajoyib mo'jizalarining namunalarini bo'igan dunyoning yatlar oqibatida vayronaga aylangan. 2004-yilning dekabrida Hind okeanida yuz bergan zilzila natijasida paydo bo'lgan sunami 230 mingdan ortiq kishini nobud bo'lishiga olib kelgan. bo'lgan mintaqasi malakatlariga, shuningdek, mamlakatimiza ham sel, suv toshqini kabi xavflarni paydo qilib, og'ir oqibatlarga olib kelgani ma'lum.

Tasavvur etishingiz uchun 2011-yilning martida Yaponiya dan uncha uzoq bo'lmagan suv ostida yuz bergan zilzila va uning oqibatlarini keltirishning o'zi yetarti, deb bilamiz. Xonsu oroli yaqinida yuz bergan zilzila natijasida Okean ostida uzunligi 380 va kengligi 190 km bo'lgan yoriq paydo bo'ldi. Aynan shu yoriqning paydo bo'lishi natijasida o'ziga xos chuqurlik vujudga keldi. Oqibatda juda katta massaga ega bo'lgan suv har tarafidan bu chuqurlikka oqib keldi va bir necha daqiqalar ichida ulkan suv minorasini barpo etdi. «Suv minorasi» tezda orqaga qayrib, baland to'lin hosil qildi va katta tezlik bilan Tinch okeani sohillariga uridi. Yaponiyaning Fukushima shahri bu ulkan suv to'linini o'ziga qabul qilishga majbur bo'ldi. Bu ulkan suv to'lini Yaponiya uchun juda katta yo'qotishlarga sabab bo'ldi.

IX MAVZU. GIDROMETEOROLOGIK HOLATLAR BILAN BO'LIQ FAVQULODDA VAZIVATLAR HAMDA ULARDA XAVFSIZLIK QOIDALARIGA RIOVA ETISH

Ma'lunki, sel – arabcha so'z bo'lib, shiddatli tog' oqimi, yaponcha yasunami – tog' to'lqini ma'nosini beradi. Sel sekundiga 2-4 m. tezlikda harakat qiladi. Sel o'z oqimiga ko'ra o'zi bilan juda ko'p miqdorda tuproq, qum, tosh va boshqa jinslarni olib ketadi. Shu sabab, timq suvning vazniga nisbatan 2-3 baravarga ortadi.

Sel qachon, qay vaqda, qanday kuch bilan kelishini oldindan aytish ancha mushkul. Shu sabab, xalqimiz selni tabatning o'ta xatarli, falokat keltiradigan, kutilmagan ofati, deb bejiz aymaydi. Chunki, u kun ochiq, jazirama issiq bo'lib paytida ham paydo bo'lishi va og'ir oqibatlarga olib kelishi mumkin.

Sel toshqinlari juda katta hududdagi qishloq xo'jaligi ekinlarini nobud qiladi, ko'plab yerlarni ko'mib tashlaydi, ko'prik hamda ko'plab gidrotexnik inshootlarni qo'porib, aholi yashaydigan punktlarni yuvib ketadi, asfalt va temir yo'llariga shikast yetkazib izdan chiqarib tashlaydi.

Mamlakatimizning jamabiy hududlari hamda umumiy hudduding 90 %dan ortig'i tog'liklardan iborat bo'lgan Qing'i-ziston va Tojikiston Respublikalarida juda katta sel kelish xavfi saqlanib kelmoqda.

Mutaxassislar selni keltirib chiqaruvchi omillarni quyidagilar, deb bilişadi: muntazam jala quyishi va kuchli yomg'irlar yog'ishi yuz berayotgan sellar 85 %ni, tog' qorlarining erishi 4 %ni, tog' suv havzalari, suv omborlari, muzlagan suv havzalari qirg'oqlarining o'pirilib ketishi 1,3 %ni va boshqa sabablar 9,7 %ni tashkil qilishi mumkin. Mamlakatmizza sel va suv toshqinlari mavsumiy xarakterga ega bo'lib, u ko'proq martiyul oyalarida yuz beradi. Ayniqsa, aprel-may oylarida ularning ko'plab yuz berish xavfi yanada ortadi.

Qishqi yog'ingarchilik me'yоридан ortiq bo'lgan yerlarda sel toshqinlari ko'proq kuzatiladi. Aksincha yog'in kam yuz beradi. Toqqa yaqin va tog'li huddillarda qor-yong'iflar tushgan yillari sel toshqinlari havo haroratiga hamda yong'ingarchilik miqdoriga qarab har xil bo'lishi mumkin.

O'zbekistonning toqqa yaqin va adir zonalaridagi kichik-kichik soylardagi jala va yomg'irlardan hosil bo'lgan sel toshqinlari o'zi bilan ko'p miqdorda mayda tuproqlarni olib keladi, shiddat bilan o'tib, katta yemirish kuchiga ega bo'ladi (3-rasm).



3-rasm. Sel oqibatidagi tuproq yemirishi



Markaziy Osiyoda sodir bo'ladigan sel va suv toshqinlarning 75 % O'zbekiston hududiga to'g'ri keladi. O'zbekistonning Farg'ona, Andijon, Namangan, Surxondaryo, Qashqadaryo, Samarqand, Jizzax va Toshkent viloyatlarida sel kelish xavfi mavjud. Respublikada 1852 ta sel kelish havzalari aniqlangan. Mamlakatda 178 ta sel to'plagich joylari, 1200 km dan ortiq sel yo'lini burib yuborish traktatlari qurilgan.³ Farg'ona vodiyisidagi Farg'ona tog' havzasini o'rab turgan tog' yon bag'ilardida 300 ga yaqn sel irmoqlari hosil bo'ladi. Shunga ko'ra, O'zbekiston hududidagi sel kelish ehtimoli bo'lgan eng hatarli hududlardan biridir. Undagi tik yonbag'iflar, qiyalkilar va irmoqlardan iborat tog' relyefi suv tog' jinslari harakatini, suv oqimlari harakatini tezashtiradi.

O'zbekistonda kattagina vayronagarchiliklar olib kelgan sellar: 1998-yil 7 iyulda Shohimardon seli – 116 kishi nobud bo'lgan, 118 kishi jarohatlangan.

ta bino, 3 avtomobil ko'prigi vayron bo'lgan, 7,5 km. Masofa-dagi avtomobil yo'lini yuvib yuborgan.

O'zbekistonda selga qarshi amalga oshirilayotgan tadbirlarni ikkiga bo'lish mungkin. Birinchisi, taol usul bo'lib, bunda tog' yon bag'iralarida daraxtizorlar buniyod etiladi, meliorativ ishlar amalga oshiriladi, ikkinchisi sust usul bo'lib, bunda sel oqimlari boshqarib turiladi, sel omborlari va sel tutib qoluvchi inshoottlar bilan toshqinlar to'xtatiladi, suv o'tkazish uchun sel o'zanlari vaqtqi-vaqtqi bilan tozalab uriladi, qир'oqlar mustahkamlanadi, daryo chetlari marzalar bilan ko'tariladi. O'rmon melioratsiya ishlari selga qarshi kurashda eng faol tadbirlardan biri hisoblanadi.

Selning yana bir xususiyati shundan iboratki, kuchli yong'ir yoki jala matijasida paydo bo'lgan sel yer usti qismidagi tuproqni yuvib ketishi, ya'ni yer yereziyasiغا yoki uning yemirilishiga olib kelishi mumkin. Chunki, mamlakatimizning tog' etagi adir zonalari asosan osongina yuvilib ketadigan tuproqlardan tashkil topgan aylamma nishabliklarga ega. Mana shu nishabliklarda jala-yomg'irlar yig'ilib, o'zining yuqori zichligi va qovushqoqligi bilan suv oqimidan farqlanib turuvchi loy-suv suspenziyasiidan (suvdag'i jinslar aralashmasidan) iborat katta-kichik oqimlar hosil bo'ladi.

1987-yilning bahor oy bosqlaridan oxirigacha yog'ingarchilik bilan o'tdi. Masalan, gidrometeorologiya va atrof-muhitni nazorat qilish respublika boshqarmasi bergen ma'lumotlarga qaraganda, 1987-yilning aprel oyidan yog'ingarchilik me'yorga nisbatan Toshkentda 200%, Angrenda, 250 %ni tashkil qildi. Ayrim tog'li tumanlarda bu ko'rsatkich 350 %gacha yetdi. Yоg'ingarchilikning bu xilda ko'p bo'lishi, albatta dalalarimiz, qir-adirlarimizda o't-o'lalnarning serob bo'lishini ta'minladi. G'alla ekinlari yaxshi rivojlandi, ertangi ekinlar tez bo'y cho'zdi.

Ammo yog'ingarchilikning bu qadar ko'p bo'lishi ba'zi tumanlar va qishloqlarda ancha tashvish keltirdi. Xalq xo'jaligiga katta iqtisodiy ziyon yetkazzi.

Suv toshqini seldan o'z xarakteri bilan farqlanadi. U suv o'zanlari suvning ko'payishi, uning hajmini ortishi bilan bog'liq holat hisoblanadi. Shu bois u uzoq vaqtgacha davom etishi katta zararlar keltiradi.

Gidrologlar barcha suv toshish hollarini to'rtga bo'ladi. Ba'zi oldindan tayyorgarlik tadbirlari ko'rulganda ular uncha zarar yetkazmaydi.

Past – tekislik daryolarida 5-10-yilda bir marta kuzatiladi. Ba'zi odamlarni xavfsiz joyga ko'chirishga to'g'ri keladi. Vodiylarining anchagina katta maydonlarni suv bosadi, ayrim hollarda kundalik turmish tarziga zarar yetkazadi. Ba'zi hollarda odamlarni xavfsiz joyga ko'chirishga to'g'ri keladi.

Taniqli – 50-100-yilda bir marta sodir bo'lib, daryo to'la ko'chirishga to'g'ri keladi. Shaharlar va aholi yashash joylarini suv bosishi boshlanadi.

Halokatti – har 100-200-yilda bir marta sodir bo'lib, bir nechta daryo tizimlarini suv bosadi, hayot tarzi butunlay o'zgaradi.

1988-yilning 16-apreliida Angren daryosi ko'tarilib, Pskent ko'rdi. Ko'pgina uy joylar, makkab va kasalxonalar, bolalar ovqat, mineral o'g'itlar saqlaydigan omborlari, paxta punktlari, shahri yaqinidagi Bo'rijar aholi manzilghi toshqidan qattiq jabr chekdi. Tuman bo'yicha yuzlab gektar yer maydonini suv bosdi. Tumandagi suv shahobchalarining 20 % loyga ko'mildi. Ko'p o'tmay 1988-yilning 21-apreliidan 22-apreliga o'tar kechasi suv toshqini G'alaba va Oqiqo'rg'on tumanlari hududida dengingizing quyi qismidagi toshqini sabab bo'ldi.

Suv toshqini mamlakat iqtisodiyoti yoki ishlab chiqarish obyektlariga, xalqning turmush tarziga katta salbiy ta'sir etuvchi favqulodda vaziyatlar hisoblanadi. O'tmishdan suv toshqini va uning xalqlar hayotiga salbiy ta'siri haqida ko'plab misollarni keltirish mumkin. Nuh payg'ambar va suv toshqini haqidagi

turli rivoyattlarning yurishi, qadimgi Mesopatamiyaning suv ostida qolishi haqidagi daliillar insoniyatga tashvish keltirgan toshqinlardan darak beradi.

Mintaqadagi bironta davlat suv toshqini xavfidan yiroq emas. Chunki, Markaziy Osiyo mamlakatlarning geografik tuzilishi tog'li, bir tomonga qarab pasayib boruvchi, suvlar oqib chiqib keta olmaydigan murakkab gidrografik hududdan iborat.

Birgina Tojikiston hududi suv zaxiralari shakllanishi bo'yicha dunyo mamlakatlari orasida sakkizinch, mintaqadavlatlari orasida birinchi o'rinda turadi. Holbuki, mintaqamamlakatlarda suv toshqini yuz berishi mumkin bo'lgan xavflar mayjud. Birgina Tojikiston, Qirg'iziston va O'zbekistonning tog'li hududlarida o'ziga yirik suv massasini egallab turgan 315 ta tabiiy ko'lning mavjudligi bundan dalolat beradi. Birgina o'tgan asrning boshlarida paydo bo'lgan Sarez ko'li suv bosish yo'iida 6 mln atrofida aholi istiqomat qiladi. Mutaxassislar tomonidan bildirilgan fikrlarga qaraganda Sarez ko'lining izdan chiqib ketishi mintaqadagi Tojikiston, Turkmaniston, O'zbekiston hamda Afg'oniston davlatlariga juda katta talofatlar keltirishi mumkin.

Umuman olganda O'zbekistonda 7 mln 700 ming kishi suv toshqini xavfi bo'lgan joylarda yashaydi.

Suv toshqinlarining xavfli tononi shundaki, u iqtisodiyotga, shuningdek, aholining mol-mulki, hayotiga rahna solishi, yoxud zarar yetkazishi mumkin.

Suv toshqini paytida odamlar, qishloq xo'jaligi ekinlari va hayvonlar nobud bo'jadi;

binolar, inshootlar, kommuniksatsiya tarmoqlariga shikast yetadi yoki vayron bo'jadi;

moddiy va madaniy boyliklar yo'qotiladi; xo'jalik faoliyati to'xab qoladi, hosil nobud bo'jadi; hosildor yer qatlami yuvilib ketadi yoki suvostida qoladi hamda landshaft o'zgaradi.

suv toshqinlarining ikkilamchi shikastlovchi omillari turli inshootlar mustahkamligiga zarar yetkazadi; sanitar - epidemiologik vaziyatlar murakkablashadi, joylar botqoqlikka aylanadi.

Sel va suv toshqinidan muhofazalalanish

A) Gidrologlar odatda suv sathi ko'tarilayotganligi haqida oldindan ogohlantirildilar. Ko'pincha suv toshqinlarini oldindan aytil berish va zararni kamaytirish mumkin bo'ladı. Bunday hollarda damba va to'g'onlarning ahvoli tekshiriadi, aholi ogohlantiriladi va zarur bo'lsa muhandislik ishlari olib boriladi (masalan, ortiqcha suvni oqizib yuborish uchun ariqlar qaziladi).

Suv toshqini tog'risidagi xabarni olgach nima qilish kerak? Odada bu haqdagi axboroda suv toshqini kutilayotgan vaqt, uning chegaralari, shuningdek, aholiga tavsiyalar va evakuatsiya tarkibi to'g'risida ma'lumot beriladi. Agar sizning uyingiz e'lon qilingan suv bosadigan maydonga tushib qolsa, quyidagilarga amal qilish lozim:

- gaz, suv, elektr tarmoqlari va pechlardagi olovni o'chiring;
- qimmatbaho buyumlarni yuqori qavatga olib chiqing;
- deraza va eshlarni yoping, birinchi qavatning eshik va deraza o'rinalarini taxta yoki panel bilan yoping.

Zarur bo'lgan hollarda oldindan aholi, chorva mollari, moddiy va madaniy boyliklar xavfsiz joyga evakuatsiya qilinadi.

Agar evakuatsiya to'g'risida ogohlantirilgan bo'lsa, issiq kiyimlar, pul va qimmatbaho buyumlarni taylorlab qo'yish kerak. Uch kunga yetadigan yegulik, birinchi tibby yordam qutisini hozirlab qo'yish lozim. O'zingiz bilan suv o'tmaydigan qog'ozga pasport va boshqa hujjatlarni, tozalik vositalari va o'rin-ko'pa olishingiz kerak bo'лади.

Barcha buyum va yeguliklarni jomadon, sumka va ryukzaklarga solish kerak. Xavfli hududdan qayerga va qay yo'malishda chiqish to'g'risida e'lon qilinadi. Oxirgi manzilda ro'yhatdan o'tilgandan so'ng, odamlar vaqtinchalik yashash joylariga joylashtiriladi. Birinchi navbatda bolalar, bolalar muassasalar va kasalxonalar ko'chiriladi.

Shaxsiy imorat qurish uchun yaxshi niyat qilib ish boshladigizmi, awalo imorat uchun yaxshi joy tanlang. U sel va toshqin yo'iida bo'lmasin. Tanlagan joyingiz yer surilishi yoki ko'chishi yuz berishi mumkin bo'lgan hududdan ham uzoqroq bo'sin. E'tiborli bo'ling qurayotgan uyingiz yirik gaz,

neft va boshqa maqsadlarga mo'ljallangan quvurlar, magistral quwurlar, yo'l hamda temir yo'llardan, shuningdek, daryolarning himoya zonasidan tashqarida bo'lsin.

Suvda xavfsizlik

Statistik ma'unotlarning ko'rsatishicha, kemalar halokati paytidagta qaraganda, cho'milish payida ko'proq odam halok bo'ladi. Suzishni bilish xavfsizlikka kafolat bera olmaydi. Ochiq suv havzalari har doim xavf tug'dirib turadi.

Suzishni bilmayturib suvga tushib qolish mumkin, qirg'oqdan uzoqqa suzib ketib, charchab qolish mumkin. Qishda muzlagan suv o'zida xavfni yashirib turadi – muz tagiga tushib qolish mumkin. Xavfsizlik choralaliga amal qilsangiz ushbu sonini kamaytirishi mumkin:

- Bolalikdan suzishni o'rganing.
- Agar suzishni bilmasangiz shishirilgan matras va aylana-larga ishonmang.

- Sarosimaga tushish – cho'kib ketishning asosiy sabablari-yotib, chuquer nafas oling, qo'l-oyxoqlarni yengil harakatga keltilring, vazmin odam cho'kmasligiga amin bo'ling.

- Suzayotganda charchashning birinchi belgilariiga e'tibor qiling.

- Begona joylarda kalla tashlamang va cho'milmang, sayoz joylardan uzoqqa suzmang.

- Kemalar yo'lida va unga yaqin yerlarda suzmang.
- Mast holatlarda, qattiq shamolda cho'milmang va qayiqda suzmang.

- Cho'milishdan oldin o'zingizga quyidagi savollarni bering:
- Chuqurlik qancha?
- Suv tagida xavfli predmetlар bormi?

- Suvning harorati qanday?
- Oqim, suv quyilish, orqaga qayfishev joylari bormi?

- Xavfli baliq yoki jonivor yo'qmi?
Bularni agar joy begona bo'lsa va qutqaruvhilar bo'lmasa albatta inobatga olish kerak. Bundan tashqari qutqaruv as-

bolarini va ularni zarur bo'lganda ishlatish mumkinligini tekshiring. Qayiq, qutqaruv aylanasi, arqon, yoki uzun tayoq – bu cho'kayotgan odamni qutqarish surur bo'lgan vositalardir.

Suv tagida uzoq qolishga harakat qilmang. suv tagiga sho'ng'ishga qiziquvchi odamlar kalla tashlashdan oldin bir necha marta chuquer nafas oladi. Bunda qon kislород bilan to'yinadi va suv tagiga sho'ng'isa bo'ladi. Lekin ba'zida bu teskarri natiya beradi: odam to'satdan hushini yo'qotib, yomon qilishlari kerak. Hamma basseynlar to'rt tomondan 1,5 metr balandlikda o'ralgan bo'lishi kerak. Uyda to'g'ri basseynga chiqadigan eshik bo'lishi kerak.

Ayniqsa, bolalar bor joylarda, bolalar enaga yoki keksalar bilan qoldirilganda bunga ahamiyat berish juda muhim.

Cho'kkanlarga qanday yordam beriladi? Cho'kish uch turga ikkinchi toifa cho'kishdan iborat. Cho'kishlardan tashqari turli sodir bo'ladiqan o'sim holatlari ham mavjud.

Birlamchi cho'kish qanday bo'ladi? Birlamchi cho'kish suvda ro'y beradigan baxsiz hidjalarning ko'p uchraydigan turlaridan biri. Bunda suv nafas yo'liga va o'pkaga kiradi, so'ngra qonga quyiladi. Jabrlanuvchi chuchuk suvda cho'kkanda, qonning suv bilan aralashuvni tez sodir bo'ladi, natijada qonning umumiy miqdori ko'payadi, eritrotsitlar yemiriladi, organizm-miqdori keskin kamayadi. Cho'kuvchini qondagi kislород ungi birinchi yordam ko'rsatilgach, ko'pincha o'pka shishib ketishi kuzatiladi. Bunda og'izdan qonli ko'pik keladi. Dengiz suvidagi tuz konsentratsiyasi inson qonidagi plazmalarga nisbatan ko'proq, shuning uchun cho'kkan odamning qonidagi tuzlar ko'payib boradi va qonning quyuqlashishi rivojanadi. Inson dengiz suviga haqiqiy cho'kkanda o'pka tezlikda shishib, og'izdan oq ko'pik chiqish boshlanadi.

Ikkilamchi cho'kish. Jarblanuvchining sovuq suvda cho'kishi yoki tushib qolishi yurak to'xtab qolish holati (sovug shok) ikkilamchi cho'kish darajasini anglatadi. Buning asosida nafas olish bo'g'iziga yoki quoqning nog'ora pardasiga zarar yetkazuvchi reflektori reaksiya mayjud. Ikkilamchi cho'kish uchun periferik tomirlarning tortilishi xos. O'pka shishishi kuzatilmaydi.

Tezkor yordam ko'rsatish. Birinchi navbatda jabrlanuvchini behush bo'lsa, suvning o'zidayoq og'izzidan burunga sun'iy nafas usulini qo'llash kerak, biroq buni faqat maxsus tayyorgarlik ko'rgan kuchli qutqaruvchilargina amalga oshira olishadi. Sun'iy nafas berish quyidagi tarzda o'tkaziladi: jabrlanuvchining orqa yonboshida turgan holda o'zingizning o'ng qo'lingizni lanuvchini og'zini yopib, shu bilan bir vaqtida uning engagini yuqoriga va oldinga cho'zishega harakat qilasiz.

Cho'kuvchi suvdan qing'oqqa yoki qayiqqa chiqarilib olingach, sun'iy nafas oldirish davom ettiriladi, buning uchun iloji bo'lsa havo yuborish moslamasidan foydalaniladi. Agar uyqu arteriyasida puls bo'lmasa va yurak urishi eshitilmayotgan bo'lsa, yurakni to'g'ridan to'g'ri massaj qilib bo'lmaydi. O'pkadagi hamma suvni chiqarib tashlashga ham harakat qilish kerak emas. Haqiqiy cho'kkalar tezda qorni bilan yotqiziladi va ko'krak qafasi ustming yon yuzasiga keskin bosiladi (10-15 soniya), shundan keyin u orqa tomoni bilan yotqiziladi. O'g'iz bo'shilg'i har qanday mato o'ralgan barmoq bilan tozalaniladi. Agar bermor jag'larini qattiq qisib olgan bo'lsa, barmoqlar pastki jag'ning burchagiga bosiladi. O'g'iz bo'shilg'imi elektr yoki oyoq yordamida ishlatiladigan so'rg'ich bilan tozalash mumkin, biroq o'pka shishganligi alomatlari bo'lgan taqdirda og'izzagi ko'pikni so'rib olish kerak emas.

Qutqaruvchi jabrlanuvchining yonboshida bo'ishi kerak va shu holatda bir qo'li bilan boshini ushlab katti bilan peshonasini, boshqa qo'li bilan yengagini bosib og'zini oson ochadi. Bunda pastki jag'ni oldinga chiqarish kerak emas. Qutqaruvchi chuqur nafas olganicha bemorning og'ziga lablarini

jipplaydi va keskin nafas chiqaradi. Bu bilan bir vaqtda bermor peshonasiga qo'yilgan qo'lining bosh va ko'rsatkich barmoqlari bilan uning burni siqiladi, shunda yuborilgan havo burun orqali chiqib ketmaydi.

Agar jabrlanuvchining og'zini ochishning iloji bo'limasa yoki og'iz narsalar bilan band bo'lsa, jabrlanuvchi og'zini kaft bilan yopib turib, burni orqali havo yo'llasa ham bo'ladi. Sun'iy nafas o'tkazish chastotasi bir daqiqada 12-16 marta nafas yo'llashdan iborat bo'ishi kerak.

Bermor qutqaruv stansiyasiga yetkazilganidan keyin ham, hatto u o'zi nafas ola boshlagan, biroq shishganligi alomatlari bo'lgan taqdirda jabrlanuvchiga nisbatan jondantirish choralar (asosan, sun'iy nafas oldirish) davom ettiriladi.

Agar jabrlanuvchining nafas olish ritmida buzilish mayjud bo'lsa (ya'ni nafas olish tezligi bir daqiqada 40 martadan ko'p bo'lib, terisi keskin ko'karib ketgan bo'lsa) sun'iy nafas oldirish davom ettiriladi. Agar nafas olish bir maromga tushib qolgan bo'lsa, bermorga nashatir spiri hidlatish kerak.

Jabrlanuvchi behuzur bo'la boshlasa, terisini ishqalash, issiq, quruq odeyalga o'rab qo'yish kerak. Hushdan ketish bosilanganda yoki hushi joyida bo'lmasa gryelka qo'yish mumkin emas. Nafas olish buzilgan va o'pka shishgan bo'lsa, traxeya teshiladi (intubatsiya qilinadi) va bermorning o'kpasi sun'iy ventelyatsiya qilish apparatiga ulanadi.

O'pkani sun'iy ventelyatsiya qilishni muddatidan oldin to'xtatish xavfli. Hatto mustaqil nafas olish harakatlari paydo bo'ishi ham, ayniqsa, o'pkada shish bo'lgan taqdirda normal nafas olish tiklanganligini bildirmaydi.

Chuchuk suvga cho'kkani bermorlarning agar terisi ko'karib, bo'ynidagi vena tomirlari shishib ketgan bo'lsa, kasalxonha sharoitida qonni chiqarib yuborish tadbiri amalga oshiriladi. Eritrotisitlar nobud bo'ishi namoyon bo'lganda venaga plazma

yuboriladi. Shishishni kamayritish uchun lazksga o'xshagan siyidik haydovchi vositalar do'llaniladi.

Organizmda oqsil darajasi kamayib ketganda albumin konsentratsiyasi qo'shamadi.

shishishi kuchaysa tomirga benzageksoniy shuningdek, ko'p gipertenziya holatida o'pkamiga miqdorda gormonlar (gidrokortizon yoki prednizolon) qo'llanitirish (reanimatsiya) bo'limiga olib borish kerak. Bemorni eltish vaqtida ham o'pkani sun'iy ventiliyatsiya qilish ham davom ettiriladi, bemorni zambilga olish vaqtida uni yonboslatib, boshini ositirib qo'yish kerak.

Gidrometeorologik favqulodda vaziyatlar ko'rnishiga qor ko'chkilarini kiritish mumkin. Qor ko'chkisi qor ulkan masasining harakatga kelishi, o'prilishi yoki surilishi bo'lib, u qiyalik tomon juda katta tezlik bilan harakatlana boshlaydi va yo'llida mavjud bino va inshootlarni zararlaydi, odamlarni nobud qilishga ham olib kelishi mumkin. Qor ko'chkilar ulkan qor massasining bir joyda to'planib qolishi (qorli kunlarning ko'p bo'lishi) natijasida biron bir tashqi ta'sir (qorming ko'p vog'ishi natjasida o'z massasini ushlab turolmay qolishi, zilzila, kunlarning keskin isib eruvchanlik ortishi, qor qoplami jatlamining buzilishi va b.) natijasida yuz beradi.

Toshkent-O'sh avtomobil yo'lining 21-noyabr kuni marta qor ko'chishi yuz berib, 34 ta turli rusumdag'i 1200 dan ortiq odam va 400 avtomobil qutqarib qolindi. Qor ko'chishi xavfini oldindan sezsangiz imkon darajada uning yo'lidan zudlik bilan chiqib ketishga harakat qiling. Buning uchun Siz harakatingizni gorizontal ko'rinishda tashkil eting. Tepalik tomon chiqing. Qor ko'chisi yaqinlashib, uning yo'lidan chiqib ketish imkoniyati bo'lmasa, vahimaga va qurqunga berilmay, qor yuzasida qolishga harakat qiling. Tizzalaringizni qoringa tortib, kafigaringiz bilan yuzingizni qor massasidan muhofaza qiling. Bu og'iz va burnurlami qor bilan to'lib qolmasligiga va yuzingiz oldida havo bo'shilg'i bo'lishga olib keladi. Ko'chki to'xtagandan so'ng yuzingiz va ko'kragingiz

oldimi kengaytirishga urining. So'ogra yuqori yoki pastki tomon qayerdaligini aniqlang. Buning uchun so'lagizingizni qo'lingizga olib oqizib ko'ring. U oqqan tomon past, teskari tomon yuqori bo'adi. Shundan so'ng yuqori tmonga qarab harakat qiling. Bunday paytda ortiqcha hayajonlarga berilmang, uxlab qolmang. Unutmang sizni qidirishmoqda.

Ob-havo o'zgarishi bilan bog'liq favqulodda vaziyatlarga shamol bilan bog'liq tabiiy ofatlarni ham qo'shishi mumkin. Masalan, dovul, to'fon turlichcha nomlanishi bo'lib, ularning o'rtaсидаги farq tezligiga bog'liq. Dovul (tayfun) – qattiq bo'ron bo'lib, uning chekkalarida shamol tezligi 30 m/sek ni tashkil qiladi. Bunda shamolning shiddati 7-10 ballni tashkil etadi. Dovul shimoliy yarim sharda soat miliga teskar, janubiy yarim sharda esa soat miliyo'nalishida esadi. Uning tezligi 120 km/soatdan iborat bo'lib, u 9-12 sutkagacha davom etishi mumkin.

Dovulni mutaxassislar zilzila kabi juda katta halokatlar olib keluvchi ofat, deb hisoblaydilar. Chunki, u binolarni vayronaga aylantirib, ekinlarni payhon qiladi, daraxtlarni ildizi bilan sug'uriq tashlaydi, yengil inshootlarni buzib yuboradi. U odamni bemalol havoga ko'tarishi mumkin.

«DIQQAT, BARCHAGA» signali berilgandan so'ng televizor va radiolarni qo'yish va u orqali berilayotgan muhofaza tadbirlariga qat'iy amal qilish lozim.

Dovul yoki to'ion davrida ko'chada bo'lgan kishi, imkon boricha bino va inshootlardan uzoqroq bo'lishi va ariq ichiga yotib olishi kerak. Anar yaqin atrofda pana joy bo'lsa (yerto'la) o'sha yerga zudlik bilan kirish tawsiya etiladi.

Bu paytda tý lehida bo'sangiz, oyna va eshiklar oldidan imkon darajasida uzoqlashing, ichki devorlar, kordiqlarga o'zingizni oling, o'tiring, o'zingizni nima bilandir (ko'rpa, ko'rpacha, gilam) to'sing, imkon bo'lsa shkaf ichiga kirib oling. Ko'priklar, gaz quvurlari, quvurlar yoki elektr simlari o'tgan joylardan imkon darajasida uzoqlashish zarur.

Shamol to'xtashi bilan darhol ko'chaga chiqish tavsiya etilmaydi. Chunki shamol ham qaytarilishi mumkin. U to'xta-

ganiga ishonch hosil qilingandagina atrosga diqqat bilan qarab, osilib qolgan bino qismlari, simlar hamda boshqa buyumlarni xavfsiz ekanligini bilgan holdagina chiqish mumkin.

Gidrometeorologik xavfli hodisalardan biri, bu uzoq mudatlari yog'ingarchilik yuz berishi bilan bog'liq bo'lgan vaziyatlar dir. Masalan, timmsiz yong'irning yog'ib turishi suv toshqini, sel, yer ko'chkiari, yoki qorming yog'ishi qorming qalinlashib piyodalar yoki transport vostitalarinin yurishiga xalaqt qilishi, yo'l halokattarining ortishi, qor ko'chkiari yuz berishi, elektr similarining uzilishi, daraxtlar qulab yo'llarni to'sib qo'yishi kabi xavflarni keltirib chiqaradi.

Bunday paytlarda maktab yoki ta'lim muassasalariga borish belgilangan tartibda amalga oshiriladi. Kuchli yong'ir yoki qor bo'isa u holda mahalliy hokimiyat rahbarligida tegishli tadbirlar belig'anadi. Bunday paytda eng yaxshi usul uyni tark etmaslik.

Nazorat savollari

1. Sel haqida tushunchangizni ayttib bering.
2. Selning paydo bo'lish sababli va undan muhofazalanish usullarini aytинг.
3. Suv toshqini qanday yuz beradi?
4. Suv toshqini haqida xabar olinganda siz qanday harakat qilasiz?
5. Qor uyumi ostida qolgan odamning qanday harakat qilishi lozimligini so'zlab bering.

Transportning xohlagan turi inson salomatligi va hayoti uchun xavf tug'dirishi mumkin. Texnik tarraqqiyot bir vaqtning o'zida harakattanish qulayligi va tezligi bilan birga anchagini katta darajadagi xavf-xatarni ham yuzaga keltirdi. Transport avariyasining turidan kelib chiqib, ko'plab jarohat va kuyish, jumladan inson hayoti uchun xavf tug'diradigan shikastlar olish ehtimoli mavjud.

Transport vostitalari bilan bog'liq yo'l harakati hodisalarining yuz bermasligi uchun awvalo ularining sozligi va unda belgilangan miqdorda yo'lovchi yoki yuk olish, belgilangan maqsadlardagina foydalanishiga e'tibor berish kerak.

Ma'lumki, O'zbekiston Respublikasining 1999-yil 19-avgustida qabul qilgan «Yo'l harakati xavfsizligi to'g'risida» gi qonunida transport vostitalini boshqarish, foydalanish, ularni ishlab chiqarishga qo'yilgan talablar, shuningdek, xavfsizlikni saqlash borasidagi vazifalar hamda ularning bajariishi ko'rsatib o'tilgan.

Ushbu qonunda O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasing (5-modda), mahalliy davlat hokimiyyati organlarining (6-modda) va boshqa qo'mitalar hamda agentliklarning shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Ichki ishlar vazirligi davlat avtomobil nazorati inspeksiyasining (9-modda) yo'l harakati xavfsizligini ta'minlash sohasidagi vakolatlari, transport vostitalari egalarining yo'l harakati xavfsizligini ta'minlash bora-sidagi majburiyatları, yo'llarni saqlash va ta'mirlash talablar, yo'l hrakati qatnashchilarining huquqlari va majburiyatları, yo'l harakati xavfsizligini tibbiy jihatdan ta'minlash kabilar ko'rsatib o'tilgan.

Shuni unutmaslik kerakki, transport vostitasining sozligi, uni boshqarishda yo'l qoidasiga qat'iy amal qilish xavfsizlikni ta'minlashning asosi hisoblanadi.

X MAVZU. TRANSPORT VOSITALARI BILAN BOG'LIQ FAVQULODDA VAZIVATLAR VA ULARDA HARAKATLANISH TARTIBI

Temir yo'l transportidagi avariylar. Temir yo'l transportidagi avariya va halokatlarga asosan yo'llar, harakatdagi tarkib, signalizatsiyaning nosozligi, dispetcherlar xatosi, mashinistlarning e'tiborsizligi va loqaydligi sabab bo'ldi.

Harakatdagi tarkibning relslardan chiqib ketishi, to'qnashuvlar, pereyedzlardagi to'siqlarga borib urilish, bevosita vagonlarning o'zida yong'in va portlashlarning kelib chiqishi ko'proq sodir bo'ldi. Shunga qaramay, poyezdda yurish samolyotda uchishdan taxminan uch marta, avtomobilida yurishdan 10 marta xavfsizroqdir.

Asosiy profilaktika qoidalari.

Xavfsizlik nuqtayi nazaridan olib qaraganda poyezddagi eng yaxshi joylar - markaziy vagonlar, avariya chiqish joyi - derazasi mayjud bo'lgan yoki chiqish eshgiga yaqin joylashgan kuperlar, pastki o'rindiqlardir. Vagonga chiqishining bilanoq, avariya chiqish joylari va o't qoidalarga rioya qiling:

- poyezzd harakatda bo'lgan vaqtida tashqi eshiklarni ochmang, zinalarda turmang va derazadan boshingizni chiqarmang; - yuklarining yuqoridagi yuk joylashtiriladigan tokchalarga yaxshilab joylashtiring;

- zarurat bo'lmasa stop-kramni ishga tushirmang; - hatto yong'in chiqqan taqdirda ham ko'priq ustida, tonnelda va evakuatsiya o'tkazish qiyinlashib ketadigan boshqa joylarda poyezdnini to'xtatish mumkin emasligini yodda tuting;

- faqat belgilangan joylarda cheking;

- o'zingiz bilan yonuvchi, kimyoiy va portlash xavfi mayjud moddalarni olmang;

- vagonning elektr tarmog'iga maishiy ro'zg'or asboblarini ulamang;

- yonayotgan rezina hidimi sezsangiz yoki tutun paydo bo'lsa, zudlik bilan vagon kuzattuvchisiga murojaat qiling.

Temir yo'l avariylari vaqtida qanday harakat qilish kerak?

Halokatga uchraganda yoki to'satdan poyezdnini to'xtatishga tuting. Buning uchun dastaklarni ushlab oling, devor yoki o'tirgichga oyoqlaringiz bilan tirilib oling. Vagon poliga o'tirib

olisht xavfsizroq. Birinchi zarbidan so'ne bo'shashmang va mushaklaringizni to tarkibning harakkati batamom to'xtaganiga ishonch hosil qilmaguningizcha zo'riqan holda tuting.

Temir yo'l avariylasidan so'ng qanday harakat qilish kerak?

Avariya yuz berishi bilanoq, vagondan eshik yoki deraza orqali (sharoitdan ketib chiqib) chiqib keting, chunki bunday holda yong'in chiqish ehtimoli juda yuqori bo'ldi. Zarurat tug'isa, kupe derazasining oynasini og'ir buyumlar yordamida sindiring. Avariya chiqish joyi orqali vagondan chiqayotganda temir yo'ning dala tomonini tanlang. O'zingiz bilan hujjalaringiz, pul, kiyim-kechaklaringiz yoki ko'rpani oling. Yong'in chiqqan bo'lsa, derazalarni yoping, shamol alangani kuchaytirib yuborishi mumkin. Yong'indan qochish uchun oldingi vagonlarga o'tib oling. Buning iloji bo'lmasa, poyezdning oxirgi vagonlariga o'ting. Keta turib barcha eshiklarni mahkam yoping. Yo'lakka chiqishdan avval, nafas olish organlaringiz uchun muhofaza vositi: suvda namlangan bosh kiyimingiz, shaff, mato bo'laklarini tayyorlang. Yong'in vaqtida wagon devorlariga qoplangan material - malmint - hayot uchun xavfli zaharli gaz chiqarishini yodda tuting.

Tashqariga chiqib olgach, zudlik bilan qutqaruv ishlariga qo'shiling: zaruriyat bo'lsa, boshqa kупедаги yo'lovchilarga oynani sindirishda yordamlashing, jabrlanganlarni tashqariga olib chiqing va h.k.

Avariya vaqtida yonilg'i to'kilib ketgan bo'lsa, poyezddan xavfsiz masofaga uzoqlashing, yong'in yoki portlash hodisasi sodir bo'lishi mumkin.

Tok o'tuvtchi sim uzilib, yerga osilib qolgan bo'lsa, undan sakrab-sakrab yoki qisqa qadamlar bilan uzoqlashing. Elektr toki yer yuzasi bo'ylab uzatiladigan masofa 2 metrdan (quruq yer) 30 metrgacha (nam yer) bo'lishi mumkin.

Avtomobil transportidagi avariylar. Avtomobil transportidagi avariyalarning 75 foizga yaqinini haydovchilarning yo'l harakati qoidalarini qo'pol buzishi oqibatida kelib chiqadi. Tezlikni oshirish, yo'l belgilariiga e'tiborsiz bo'lish, qarama-qarshi yo'lakka o'tib olish va avtomobilni mast holda boshqarish har doimgidek qoidabuzarlikning yanada xavfli ko'rinishi bo'lib

qolmoqda. Avariyalarga ko'pincha yo'llarning yaroqsiz holga kelishi (asosan sirpanchiq), mashinalarning nosozligi (birinchi o'rinda tormoz, ikkinchi o'rinda rul boshqaruvi, uchinchisi, g'ildirak va shinalar) sabab bo'ladi.

Avtomobil avariyalarda jarohatlanganlarning 80 foizi ko'p qon yo'qotish oqibatida dastlabki uch soatda halok bo'ladi.

To 'qashuvni chetlab o'tishning iloji bo 'Imaganda qanday harakat qilish kerak?

O'zingizni qo'iga oling - bu sizga oxirgi imkoniyatingiz qolgunga qadar mashinani boshqarishda yordam beradi. Mushaklarinigizni mumkin qadar taranglashtiring, mashina to'la to'xtamaganicha bo'shashmang. Qarama-qarsi zarbadan qochishga harakat qiling: panjara, buta, hattoki daraxt siz tomon kelayotgan mashinadan afzalroqdir. Sijimaydigan premet bilan to'qnashuv vaqtida chap yoki o'ng qanon zarbasiidan ko'ra bumper bilan urilgan yaxshiroq. Zarbadan qochishning iloji bo'lmagan, boshingizni himoya qiling. Agar avtomobil kichik tezlikda kelayotgan bo'lsa, o'rindiqqa qattiq suyangan holda mushaklarni taranglashtirib, qo'lingiz bilan rul aylanasini mahkam tuting. Agar tezlik 60 km/s dan oshsayu siz xavfsizlik kamarini taqmagan bo'lsangiz, rul kolonkasini ko'kragingiz bilan sicqing. Agar oldingi o'rindiqda bo'lsangiz, boshingizni qo'llaringiz bilan berkiting va o'rindiqqa yonboshlab oling. Orqa o'rindiqda o'tirganda polga tushishga harakat qiling. Agar yoningizda bola bo'lsa, uni o'z tanangiz bilan berkiting.

Avariyalardan so'ng qanday harakat qilish kerak? Avtomobilning qayerida va qanday holatda ekanligingizni, avtomobil yonmayotganligini, benzin oqmayotganligini (ayniqsa, ag'darlib ketishda) aniqlab oling. Agar eshiklar qisilib qolgan bo'lsa, undan iloji boricha uzoqroqqa qoching - portlash ehtimoli mayjud.

Avtomobil suvga qulaganda nima qilish kerak? Avtomobil suvga qulagach, ma'lum vaqt suvda qalqib turadi, bu muddat esa mashinani tark etish uchun yetarijidir. Eshik ochilganda mashina tezda cho'ka boshlaydi, shuning uchun yaxshisi ochiq deraza orqali tashqariga chiqing.

Oyna va eshiklar yopiq holda suv tubiga cho'kkanda avtomobil salonidagi havo bir necha daqiqqa saqlanib qoladi. Mashinani qidirish oson bo'lishi uchun chiroqlarni yoqib o'yning, faol ravishda o'pkangizda havo almashtiring (chuqur nafas olish va chiqarish qonni kislorod bilan to'yintirishga imkon beradi).

Ortiqcha kiyimlardan xalos bo'ling, hujat va pullaringizni oling. Avtomobilning yarmi suv bilan to'lganda eshik yoki deraza orqali tashqariga chiqing, aks holda salonga kirayottgan suv oqimi sizga xalaqit berishi mumkin. Zaruriyat tug'ilsa, old oynani og'ir narsa bilan sindiring. Qo'lingiz bilan avtomobil tonini ushlab, tashqariga surg'alib chiqing, so'ng darhol tepaga qarab suzing.

Jamoat transportida harakatlantayovganda o'z xavfsizligi-nizni qanday ta'minlashimiz lozim? Jamoat transportida o'tirishga joy bo'lmagan taqdirda salonnинг markaziga o'tib turishga harakat qiling. Avariya va zaxira chiqish yo'llarinig joylashuviga e'tibor bering. Tramvay va trolleybuslarning elektr manbayi insomning elektridan jarohatlanishida qo'shimcha xatar keltirib chiqaradi (ayniqsa, yog'inli havoda). Shuning uchun o'tiradigan joylar xavfsizroq hisoblanadi. Agar salon kuchlanish ostidaligi ma'lum bo'lsa, uni tark eting. Avariya vaqtida chiqish yo'llida tiqulinch bo'lishi mumkin. Bunday payda avariya chiqish yo'llidan foydalananing. Maxsus shurni tortib, oynani chiqaring.

Salonda yong'in sodir bo'lsa, bu haqda haydovchiga ma'lum qiling. Eshiklarni, avariya chiqish yo'llarini oching yoki oynani sindiring. Salonda o't o'chirish vositasi bo'lsa, yong'inni o'chirish choralarini qo'llang. Nafas yo'llingizni dastro'mol, sharf yoki boshqa kiyim elementlari yordamida tutundan himoya qiling. Salondan egilib, metall bo'laklariga tegmagan holda tashqariga chiqishga harakat qiling.

Avtobus suvga qulasa salonnинг yarmi suv bilan to'lishini kuting, nafasni ushlab, eshik, avariya chiqish yo'llaridan tashqariga chiqib olishga harakat qiling.

Havo transportidagi avariylar. Aviatsiya halokatlari ko'p-lab sabablar tufayli sodir bo'ladi. Samolyot ayrim konstruksiya-

larining buzilishi, dvigatellarning ishlamay qolishi, boshqaruv tizimi, elektr, aloqa, uchirish tizimining ishdan chiqishi, yoqilg'i yetishmasligi, ekipaj va yo'lovchilar hayoti xavfsizligini ta'minlashdagi uziishlar og'ir oqibatlarga olib keladi.

Dekompressiya – bu samolyotning germetikligi buzilganda salondagi havoning siyraklashishidir. Tez dekompressiya odatta qattiq g'uvillash bilan boshlanadi (havo chiqib ketayotgan bo'ladi). Salon chang va tuman bilan to'ladi. Ko'rinish birdan pasayadi. Odam o'pkasidan havo tez chiqib keta boshlaydi va uni ushlab qolib bo'lmaydi. Bir vaqtning o'zida qulqlarda shang'llash va ichakda og'riq paydo bo'lishi mumkin.

Dekompressiya vaqida qanday harakat qilish kerak? Bunday payda ko'rsatmani kutmasdan, zudlik bilan kislordli niqobni kiyib oling. Niqobni klymasdan turib, boshqalarga, u hattoki, farzandingiz bo'lsa ham, yordam ko'rsatisiga shoshilmang. Niqobni kiygan zahoti xavfsizlik kamarini taqib, keskin pasayishga tayyorlaning.

Samolyotda yang'in sodir bo'lganda qanday harakat qilish kerak? Yang'in sodir bo'lganda samolyot bortida olov emas, balki tutun ko'proq xavf tug'dirishi doimo yodingizda bo'lsin. Iloji boricha paxtali yoki junli kiyimning namlangan bo'lakari orqali nafas oling. Chiqish joyigacha egilib yoki emaklab harakat qiling, chunki salonnинг pastki qismida tutun kamroq bo'ladi. Tanangizing ochiq joylarini mavjud kiyim, sharf va h. k. yordamida olovning bevosita ta'sirdan muhofaza qiling. Samolyot yerga qo'nib to'xtagandan keyin portlash xavfi katta bo'lgani uchun zudlik bilan yaqinroqdagи chiqish eshigiga boring. Agar o'tish yo'lidan yurishning iloji bo'lmasa, kreslo-larning suyanchig'ini tushirib, ular orqali o'ting. Evakuatsiya yaqinidagi lyuklar orqali tashqariga chiqishdan voz keching.

Samolyotdan chiqqaniningizdan so'ng iloji boricha undan uzoqlashing va portlash ehtimoli bo'lgani uchun boshingizni qo'llaringiz bilan berkitgan holda yerga yotib oling. Har qanday vaziyatda ham vahimaga berilmasdan, dadil harakat qiling, bu sizning omon qolishingizga yordam beradi.

«Qattiq» qo'nishda va undan keyin qanday harakat qilish kerak?

Har bir uchish va qo'nishdan oldin xavfsizlik kamarini puxta taqing. U iloji boricha bo'ksangizdan pastda zinch taqilgan bo'lishi kerak. Boshingiz tepasida tushib ketishi mumkin bo'igan buyum bor-yo'qligini tekshiring.

Uchish va qo'nish paytidagi avariyalar to'satdan sodir bo'ladi, shuning uchun tutun, keskin pasayish, dvigatellarning to'xtab qolishi va hokazolarga e'tibor bering. Cho'ntaklariningizni o'tkir tig'li buyumlardan bo'shating, egiling va qo'llaringizni tizzangiz tagida birlashtiring. Boshingizni tizzangizga qo'ying yoki iloji boricha pastroqqa tushiring. Oyog'ingizni polga tirab, sal uzoqroq qilib uzating (lekin oldindagi kreslo tagiga emas). Zarb vaqtida mushaklariningizni tarang qilib, kattaroq zo'riqishga tayor turing. Har qanday vaziyatda ham samolyot to'liq to'xtamaganicha joyingizdan siljimang, vahima ko'tarmang.

Suv transportidagi avariyalar. Suvdagи yirik halokatlar va avariyalarning ko'philiги bo'ron, dovul, tuman, muzlar sababli, shuningdek, kapitanlar, botsmanlar va ekippaj a'zolarining aybi bilan sodir bo'ladi. Avariyalar ko'pincha kemalarni loyihalashtirish va qurilishidagi yanglishish va xatoliklar tuffayli ham sodir bo'lishi mumkin.

Yo'lovchini muhofaza qilishning dastlabki chorasi sifatida kemaning yuqori sahnidagi qutqaruv kemachalariga olib boradigan yo'lni eslab qolishni tavsya qilish mumkin. Chunki halokat paytida, ayniqsa, tutun ichra va kema yonbosha qiyshayib qolganda mo'jal olish qiyinlashadi.

Kemadan tushirishdagi harakat. Kemani to'xtatish to'g'risida qarorni faqat kapitan qabul qilishini yoddha tuting. Kemadan tushish vaqtida ekipaj a'zolarining ko'rsatmalarini bajaring va quyidagi qoidalarga amal qiling:

- birinchi navbatda qutqaruv kemalarida ayollar, bolalar, jarohatlanganlar va qariyalarga joy beriladi;
- qutqaruv kemachasi yoki solga tushishdan oldin egningizga ko'proq issiq kiyim, ustidan qutqaruv nimchasini kiyib oling. Iloji bo'lsa, kemachaga ko'rpa, qo'shimcha kiyim, avariya paytida foydalilanildigan radiopriyonnik, ichimlik suvi va oziq-ovqat oling;

-agar kema bortidan suuga sakrashga majbur bo'lsangiz, unda 5 metrdan ortiq bo'imagan balandlikdan og'iz va burunni bir qo'lingiz bilan berkitib, ikkinchi qo'lingiz bilan qutqaruv nimchasi barini ushlagan holda sakrang;

-suvdag'i har bir harakat issiqlik yo'qolishiga sabab bo'ladi,

shuning uchun faqat qutqaruv vositasi tomon suzing;

-qutqartuv vositasi qhiqandan so'ng cho'kayotgan kemadaan kamida 100 metr masofaga suzish zarur.

Qutqaruv vositalariga ega bo'imagan holdagi harakat. Suvda bo'lsangiz, hushtak chalib yoki qo'llaringizni ko'targan holda signal bering.

Issiqlikni saqlash uchun iloji boricha kamroq harakat qiling. Suvda havoga nisbatan issiqlikni yo'qotish bir necha barobarga tezlashadi. Shuning uchun hattoki iliq suvdagi harakat ham faqat suv yuzasida qolishga qaratilgan bo'lishi kerak. Outqaruv nimchasida issiqlikni saqlash uchun hajmingizni kichraytiring, qo'llaringiz bilan ko'krak qafasining yon tomonidan ushlang va qovuqlaringizga suv kamroq tegishi uchun bo'ksangizni yuqoriroq ko'taring. Bu usul sovuq suvda omon qolish muddatini 50 foizga qadar ko'paytiradi. Agar sizda qutqaruv nimchasi bo'limasa, biron-bir suzuwchi narsani izlang va qutqaruvchilar kelgungiqa qadar o'sha narsaga osilib oling. Chalqanchasiga yotib dam oling.

Outqaruv vositasidagi harakat. Dengiz kasalliklari uchun mo'ljallangan tabletkadan iching. Tanangiddagi issiqlikni saqlash uchun qutqaruv kemachasidagi boshqa jabrlanganlarga yaqinroq joylashib oling, jismoni mashqlar bajaring. Faqat bermorlar va jarohatlanganlarga suv bering. Ochiq dengizda agar qirg'oqqa yetish yoki kema yo'llariga chiqishning iloji bo'limasa, boshqa qutqaruv kemasi dagilar bilan birga kema halokati joyi yaqinida bo'lishga harakat qiling.

Oyoqlaringizni imkonli boricha quruq tuting. Ularni tez-tez balanda ko'tarib turing va shishib ketmasligining oldini olish maqsadida harakkatlantirib turing.

Transport vositalarida xafsizlik qoidalariga rioya qilish

Transport vositalari salonda odamlar oladigan jarohatlar transport vositasi katta tezlikda keskin burilganda, tezlik birdan

oshirilganda va keskin tormoz bosilgan transport vositalarining o'zaro to'qashuvni yoki to'siqqa urilishi natijasida sodir bo'ladi. Jumladan, katta tezlikda kelayotgan transport vositasi keskin tormoz berib to'xtashi natijasida unda o'tirgan odamga ta'sir etadigan kuch bir necha barobar oshadi, masalan, odamning og'irigi 80 kg bo'lsa, unga ta'sir etadigan kuch 1500 kg ga yetadi. Uning qon tomirlarida kasallik bo'lsa, tomirlar yorilib, yuragi infarktga uchrashi yoki bosh miya qon tomirlar yorilib, insult holatiga tushishi mumkin, bu esa, o'z navbatida yo'l transport hodisasi sabab bo'ladi. Olimlarning aytilishlaricha, haydovchining yonidagi o'rindiq «o'ilim kreslosi» deb ataladi, chunki avtohalokat paytida bu o'rindiqda o'tirgan odamning o'lish ehtimoli haydovchiga nisbatan 7 barobar, orqa o'rindiqda transport vositasining tezligi katta ahamiyatga ega bo'ladi. 50 km/soat tezlikda kelayotgan transport vositasi to'siqqa urilganda transport vositasi ichidan otlib chiqqan odamning jarohati beshinchchi qavatdan yiqilgan odam kabi, 80 km/soat tezlikda esa, 15-qavatdan yiqilgan odamning olgan jarohati bilan teng bo'ladi. Respublikamizda haydovchi va fuqarolarning hayotini himoya qilish maqsadida davlatimiz tomonidan qator qonun va qarorlar qabul qilinganligiga qaramay, haydovchilar qonunni bузib, o'zları va atrofdagilarning hayotini xavf ostiga solishadi. Jumladan, haydovchi va yo'lovchilar hayotini saqlash uchun qo'llaniladigan xavfsizlik kamari ishlab chiqarilib, joriy qilninganiga 100 yildan osghaniga qaramay, ko'pchilik haydovchilar uni pisand qilmaydi, uni taqishga beparvo bo'ladi. Yaqinda davlat tomonidan xavfsizlik kamari taqmaganligi uchun qo'llaniladigan jarima qiymati oshiriganidan keyin ko'pchilik haydovchilar YPX, xodimini ko'rib qolsalar vaqtinchalik taqishadi. Xavfsizlik kamari esa, transport vositasi ichida o'tirgan furaqolar hayotini saqlashda eng maqbul vosita. Olimlarning aniqlashicha, faqat 10 km/ soat tezlikda yuruvchi transport vositasi to'siqqa urilganda haydovchi o'zining qo'l va oyoqlari yordamida shikastlanishdan saqlanishlari mumkin, xolos. Agar transport vositasi 60 km/soat tezlikda to'siqqa urilsa, vazni 80 kg bo'lgan odamning vazni 3 tonnaga teng

bo'jadi. 80 km/soat tezlikda esa, 9 tonnaga teng og'irlik bilan transport vositasining old oynasiga, rul sambaragiga, oldingi shitga uriladi. Bunday holda odamning tirk qolishi amri mahol. Uning hayotini faqat xavfsizlik kamaringa saqlab qolishi mumkin. Yapon olimlarining ma'lumotlariiga qaraganda, xavfsizlik kamari har 100 ta halokatlari yo'l-transport hodisasinining 75 tasida, Amerika olimlarining tadqiqotlariiga ko'ra esa, ag'darilib ketgan transport vositalarida har 100 ta yo'lovchining 91 tasimi hayotini saqlab qolgan. Xavfsizlik kamari muqarrar o'lim bilan yakunlanadigan avtohalokatlarda haydovchi va yo'lovchilarining yarmidan ko'pini va boshqa avtohalokatlarda 90 foizgacha o'limdan saqlab qoladi. Ayrim haydovchilar xavfsizlik kamari avtohalokat chog'ida transport vositasi portlaganda haydovchining transport vositasidan chiqib ketishiga xalal berib, uning halok bo'lishiga sabab bo'jadi deb hisoblaydilar. Ammo olimlarning aniqlashicha, faqat, 0,03 foiz, ya'ni har 300 avtohalokatga uchragan transport vositasidan bittasi katta tezlikda to'siqqa uriganda yoki transpot vositalari yuzma-yuz to'qnashganda yoki katta balandlikdan qulab tushganda portlar ekan.

Kabina ichidagi odam avtohalokat paytida ruldan, transport vositasining old oynasidan, organi ko'rish oynasidan, priborlar turadigan shitan va kabinaning boshqa qismlaridan jarohat oladi.

Nazorat savollari

1. Transport vositalari bilan bog'liq halokatlarning kelib chiqish sabablarini ayting.
2. Transport halokatlari yuz bermasligi uchun nimalarga e'tibor qaratish lozim?
3. Dekompressiya vaqtida qanday harakat qilish kerak?
4. «Qattiq» qo'nishda va undan keyin qanday harakat qilish kerak?
5. Transport vositalari salonida odamlar qanday jarohatlar olishi mumkin?

XI MAVZU. RADIATSIYA MANBALARI VA KUCHLI TA'SIR ETUVCHI ZAHARLI MODDALARNING ZARARLI TA'SIRI

Radioaktivlik hodisasi 1896-yilda fransuz olimi Anri Bekkerel tomonidan kashf etilgan. Hozirgi paytda radioaktivlik hodisasi fan, texnika, tibbiyot, sanoatda keng qo'llanib kelinmoqda. Shuningdek, tabiiy radioaktivlik xususiyatiga ega bo'lgan elementlar atrof-muhitda ham insomni o'rab turadi. Radioaktiv moddalar tirk organizmlarga ta'sir ko'rsatib ularni kuchli zararlash xususiyati bilan xavfi hisoblanadi.

Radiatsiya bu gamma nurlar va neytronlar oqimi bo'lib, uning mambalari sifatida radioaktiv moddalar, yadroviy texnik qurilmalarni ko'rsatish mumkin. Radiatsiyaning tirk organizmlarga va atrof-muhitga o'ta zaharli ta'sirini e'tiborga olib ta'minlash bo'yicha tizimli ishlar amalgalash oshirilmoqda.

Jumladan, O'zbekiston Respublikasining «Radiatsiya xavfsizligi to'g'risida»gi 2000-yil 31-avgustda qabul qilingan qonigiga asosan quyidagi ta'riflar belgilab qo'yilgan.

Radioaktiv xavfi inshoot – bu xavfi muassasa bo'lib, unda sodir bo'lgan halokat tufayli ommaviy radiatsion zararlanish holati vujudga kelishi mumkin.

Radioaktiv avariya – uskuna nosozligi, xodimlarning xatti-harakatlari (harakatsizligi), tabiiy va texnogen xususiyatlari favquloda vaziyatlar tufayli kelib chiqqan, fuqarolarning belgilangan normalardan ko'proq nurlanish olishiga yoki atrof-yoxud olib kelgan ionlantiruvchi nurlanish manbayi ustidan boshqaruvning izdan chiqishidir.

Radioaktiv xavfsizlik – fuqarolar va atrof-muhitning ionlaniruvchi nurlanishning zararli ta'siridan muhofazalanganlik holati.

Ionlantiruvchi nurlanish – radioaktiv parchalanishda, yadroviy evrilishlarda, moddadagi zaryadlangan zarralar harakati-

ning sekinkashuvida hosil bo'ladigan hamda muhit bilan o'zaro ta'sir etish chog'ida har xil qutbli ionlarni hosil qiladigan nurlanish.

Ionlantiruvchi nurlanish manbayi – o'zidan ionlantiruvchi nurlanish chiqaruvchi yoki chiqarishga qodir bo'lgan qurilma va radiaktiv modda.

Radiatsiyaning tabiiy va su'niy manbalari mavjud bo'lib tabiiy manbalarga radioaktiv moddalar va quyosh radiatsiyasini, sun'iyl radiatsiya manbalariga atom elektr stansiyalari, atom reaktorlari hamda rentgen qurilmalarini kiritish mumkin.

Bugungi kunda Markaziy Osiyo mintaqasi mamlakatlarda aholi xavfizligini ta'minlashdagi yirik muammollardan biri radiatsiya bilan zararlanish holatini nazorat qilish, radioaktiv iflosianishing oldini olishdan iborat. Uran qazib olish va uni to'yintirish natijasida paydo bo'ladigan chiqindilar xavfli ekologik vaziyatni vujudga keltirib, muayyan maydondagi yernarri yaroqsiz holatga olib kelmoqda. Shu bilan birga hududning gidrologik holatini o'zgartirib, yer, suv va atmosferani hamda aholi va hayvonot olamini zararlaromoqda.

Ma'lumotlarga qaraganda yer sharida 15 mln t uran zaxiralari mayjud. Undan hozirgi kunga qadar 2,7 mln t dan dunyoda ishlov berilgan barcha uran zaxilarining 45 % shu hududga to'g'ri kelgan. Bu uran zaxiralari Rossiya, Qozog'iston va O'zbekiston Respublikalari hududlariga teng miqdorda taqsimlangan.

Prezidentimiz I. Karimov XXI asr bo'sag'asida Respublikaning iqtisodiy, siyosiy va ma'naviy hayotini keng tahlil etar ekan, mamlakat va uning aholisiga tahdid solayorgan tashqi va ichki, tabiiy va ekologik xavflarni atroficha tahlil etib, «Radiaktiv iflosianish, ayniqsa katta xavf tug'drimoqda» deb ta'kidlagan edi. Ya'ni Markaziy Osiyo davlatlari hududida radiaktiv chiqindilar ko'milgan maskanlar bilan bog'liq masalalar to'la hal etilmagan. Ularning umumiy soni 44 ta bo'lib, turli radiaktiv chiqindilar hajmi 70 mln. m³ni, maydoni 1200 gani tashkil etadi. Mazkur maskanlarning eng xavflilaridan 10 tasi asosan, Qirg'iziston va Tojikiston hududlarida joylashgan

Moylisuv, Oqtuz, Sumsar, Shakta, Qadamjoy, Haydarkon, Degmoy, Anboz, Adrasman, Taboshar yerlari bo'lib, hozirgi kunda ulardan kelib chiqadigan xavflarning oldini olish, mammakatimiz, ayniqsa, Andijon viloyati aholisiga zarar yetkazmaslik uchun katta ishlar qilinmoqda. Qing'izistonning O'zbekistonga chegaradosh hududida joylashgan Moylisuv yadro chiqindilar qabristoni dunyodagi eng xavfli 10 talik hududlardan biri hisoblanadi. Agarda sel yoki surilmalar natijasida bu chiqindilar O'zbekiston hududiga tushsa 1,5 milliondan ortiq kishining hayot faoliyatiga xavf tug'dirishi mumkin.

Bugungi kunda qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat mahsulotlarini uzoq muddat saqlash masalasi muhim ahamiyatga ega. Radiatsiyadan ushu mahsulotlarning saqlash muddatlarini uzaytirish maqsadida ham qo'llamoqda. Bu esa o'z navbatida inson organizmiga katta salbiy ta'sir ko'rsatadi. Jumladan: radiatsiyadan nurlanish mahsulotlarning sifatiga salbiy ta'sir ko'rsatadi, inson organizmi uchun muhim bo'lgan B,C,D,E vitaminlarning yo'qotilishiga olib keladi, mahsulotda toksikologik zaharli moddalar paydo qiladi, ularda yashovchan, kuchli bakteriyalar miqdorining ortishiga olib keladi, chunki radiatsiya zaif bakteriyalarni o'ldiradi, kuchlilari esa yashab qoladi.

Tabiiy va texnogen favqulodda vaziyatlar natijasida atom elektrostansiyalarda yuzaga keladigan avariylar va ularning rivojlanish davridan beri, ya'ni 1957-yildan, to'rtta eng katta atom elektrostansiya (AES)larda avariya sodir bo'lgan. Bular 1957-yilda Buyuk Britaniyaning Windskey shahrida, 1979-yilda Amerika Qo'shma Shtatlarining Tri-Mayl-Aylen shtatida, 1986-yilning 26 aprelda sobiq ittifoqning Chernobil shahrida hamda 2012-yil Yaponiyadagi Fukusima AESida sodir bo'lgan halokatlardir.

Chernobil shahrida joylashgan AES ning to'rtinchı bloklidagi reaktorning portlashi oqibatida portlash joyida juda ko'p odamlar halok bo'lgan, shu yerda bo'lgan o't o'chiruvchilar va tibbiyot xodimlari **100 dan 1600 BERgacha** nurlanish olganlar. Radiatsiya changi Rossiya, Belorussiya, Ukraina va Yevropa

davlatlari bo'ylab tarqalgan. Favquodda vaziyatlar vazirligi xodimlari zudlik bilan 30 kilometrgacha bo'lgan hududdagi aholini evakuatsiya qilishga ulgurishgan.

Mahalliy hokimiyatning sustkashligi tufayli kechroq evakuatsiya qilingan minglab aholi **300 BERdan** ko'p nurlanish olganlar.

Odamlarni yuzaga kelgan xavf oldida dovdirab kolmaslikka kerak vaqtida aniq va tez harakat qilishga, qutqarish ishlarini unumi o'tkazishga imkon beradi.

Kompyuter, uyali aloqa vositalari, maishiy uy jihozlardan foydalananishda ham ma'lum qoidalarga amal qilish, xususan kompyuter oldida juda ko'p o'tirib qolmaslik, uyali aloqa vositalarda tanaffussiz uzoq gaplashish, maishiy elektr jihozlaridan foydalanganda e'tiborli bo'llish zarur. Tibbiy rentgen apparatiga tushish vaqt me'yordariga amal qilish kerak.

Quyosh radiatsiyasi insonga halokatlari ta'sir ko'rsatishi mumkin. Lekin biz yashab turgan yer sharini o'rab turgan ozon qatlami quyoshdan kelayotgan nurlarning to'g'ridan to'g'ri yer yuzasiga tushmasligini ta'minlaydi. Ya'ni quyoshdan kelayotgan nuring bir qismini atmosfera qobig'i qaytaradi. Bir qism Infraqizil nurlar atmosferadan o'tib fazoda yo'q bo'lib ketadi. Nurlarning bir qismi issiqxonalarini molekululari tomonidan yuttiladi va qayta nurlanadi. Buning natijasida yer yuzasi va atmosferaning quyi qatlamlari haroratinining ortishi amalga oshadi. Agarda quyosh nurlari yer yuzasiga to'g'ridan to'g'ri tushganda insoniyatning hayotiga bir zunda chek qo'yilgan bo'lar edi.

Radiatsiya manbayi ta'siridan masofa, vaqt hamda modda yordamida himoyalananish mumkin. Ya'ni siz radiatsiya manbasi yonida qancha kam o'tirsangiz shuncha kam miqdorda nurlanish olasiz.

Manbadan qancha ko'p masofaga uzoqlashsangiz shuncha kam miqdorda ta'sirlanasiz. Agar siz manbadan 1 metr masofaga uzoqlashsangiz nurlanish bo'lsa, 5 metr Siz bilan radiatsiya manbasi o'rtasida qancha ko'p va zinch miqdorda ashyo, modda hamda jihozlar bo'lsa ular shuncha

ko'p miqdordagi radiatsiyani o'ziga yutadi. Shuningdek, radiatsiya manbayi joylashgan bino va xonalarni tez-tez shamollatib turish, uy qurayorganda radiatsion xavfsiz qurilish ashyo va jihozlaridan foydalananishga e'tibor berish ham muhim hisoblanadi.

Ma'lumki, o'zidan nur tarqatish va odam organizmida «o'tkir nur kasalligi», deb nomlanadigan kasallikni vujudga keltirishi mumkin bo'lgan radioaktiv moddalar xalq xo'jaligining bir qator sohalarida turli maqsadlar uchun ishlatiilib kelmoqda. Radioaktiv moddalarini saqlash, to'g'ri ishlata bilish va qayta ishlash jarayonlarida xavfsizlik texnikasiga riyo etilmasa, atrof muhitning, o'sinliklarning radioaktiv zarlanishiga, odamlarning va mavjudotlarning halok bo'llishiga olib keladi. Inson «o'tkir nur kasalligiga chalinishi uchun birvarkayiga 100 rentgen nurlanish olishi kerak. Ammo inson nurlanish jarayonini umuman sezmasligi mumkin. Nurlanish miqdori organi sayin kasallik kechishi ham og'irlashadi. «O'tkir nur kasalligi» da insonning barcha a'zolari zararlansada, markaziy asab tizimi, qon yaratish tizimi hamda oshqozon-ichak yo'lli yanada kuchliroq xastalanadi. Zararlangan kishida umuniy holsizlanish, ko'ngil aynishi, bosh og'rig'i, tana harorati ko'tarilishi, ishtaha yo'qolishi, uyqusizlik, qorin sohasida kuchli og'riq kuzatildi.

Zaharlanish, deganda, organizmga tashqi muhitdan zaharli muddalarning ta'sir etishi natijasida kelib chiqadigan patologik jarayon tushuniladi. Bunday zaharli muddalarga sanoat va oilada ishlattiladigan turli xil kimyoviy birkimlar, ayrim hayvon va o'simliklar hosil qiladigan bakteriyalardan ajralib chiqadigan muddalar, dori-darmonlar va boshqalar kiradi. Organizmga kiradigan zahartarning ta'sir tezligi, miqdori va kuchiga qarab o'tkir, o'rtalari va surunkali zaharlanishlar bo'ladi.

Zaharlanishlar ataylab, tasodifan, dori-darmonlardan, kasboshasida ham yuz berishi mumkin. Ko'pincha dori-darmonlardan zaharlanish undan keyin maishiy kimyoviy muddalardan, so'ng oziq-ovqat mahsulotlari, keyingi o'rinda esa zaharli o'simliklar va hayvonlar orqali zaharlanish turadi.

Zaharlangan kishiga qanchalik tez yordam ko'rsatilsa, ya'ni terapevitik chora-tadbirlar o'z vaqtida ko'rilsa, zaharning og'ir oqibati tezda bartaraf etiladi. Zotan, bemorga zaharlangan joyning o'zida yoki shifoxonada tez yordam ko'rsatish g'oyat muhimdir.

Kechiktirib bo'lmaydigan yordam berishda quyidagilarga e'tibor berish lozim:

- 1) tanaga zahar tushishini to'xtatish;
- 2) qonga hali so'rilmagan zaharni tanadan chiqarib tashlash;
- 3) zaharni zaharsizlantirish yoki uning so'riliшини то'xtatish;

yuborib, zararsizlantirish;

- 4) so'rilgan zaharni antidotlar (zaharga qarshi dorilar)

5) tanaming muhim hayotiy faoliyatlarini saqlashga harakat qilish.

Zaharlangan kishidan va atrofdagillardan zaharlaniш sababini surishtirish katta ahamiyatga ega. Bunda qachon va tanagerda zaharlaniш sodir bo'gani, qanday yo'l va qancha zahar tanaga kirganini aniqlash kerak bo'лади.

Zaharlaniшни aniqlashda zaharlaniш belgisi va quasiq modalarini, oshqozonni yuvishdan chiqqan suvlarini, qon, siydiq nafas olganda chiqarilayotgan havoni analiz qilish muhim ahamiyat kasb etadi. Shuningdek, zaharning hidiga ham ahamiyat berish zarur. Zaharning tanaga tushish yo'li aniqlansa, uning tarqalishini то'xtatish oson bo'лади. Agar, u tanaga havo orqali kirgan bo'lsa, bermorni tezda zaharlangan atmosfera muhitidan olib chiqish va kiyimlarini yechish kerak, chunki ular qo'shimcha zahar manbayi bo'lishi mumkin. Hamma davolash zaharlangan joyda yordan ko'rsatish, bermorni ahvolini xavflidir. Agar zahar teriga tushgan bo'lsa, uni tezda suv bilan so'ngra suv bilan yuvish zarur.

Kimyoviy avariya – bu ishlab chiqarishdagи texnologik jaronlarning buzilishi, quvur o'tkazgichlar, sig'imlar, qo'riq-lanadigan omborkonalr, transport vositalarining shikastlanishi

natijasida odamlarning sog'lig'i va hayoti, biosfera faoliyatini uc hun zararli bo'lgan kimyoviy xavfi moddalarining chiqib ketishidir.

Avariya tug'diruvchi kimyoviy xavfi moddalar – asosan xlor, amniak, fogen, sinil kislotsasi, qo'rg'oshinli angidrid va boshqalarning yirik zaxiralari kimyo, selluloza-qog'oz vaqayta ishlash kombinatları, mineral o'g'silar, qora va rangli metal-luriya zavodları, shuningdek, muzlatuvchi kombinatlar, pivo zavodları, qandolatchilik fabrikalari, sabzavot bazalari va suv stansiyalarida mayjud.

Kimyoviy avariyaning insonlar va hayvonlar uchun xavfi, organizm me'yoriy hayot faoliyatining buzilishi va kelgusida genetik oqibatlar keltirib chiqarishi mumkinligi bilan belgilanadi. Ma'lum sharoitlarda esa organizmga kimyoviy mod-dalarning nafas yo'llari, teri, shilliq pardalari yaralar orqali va oziq-ovqat bilan birga tushishi hatto o'llimgacha olib kelishi mumkin.

Kimyoviy moddalarini saqlash va ishlab chiqarish sharoitida ularning havo yoki suv bilan, shuningdek, kimyoviy moddalar o'zaro bir-biri bilan ta'sirlashib yong'in yoki boshqa og'ir oqibatlarini keltirib chiqarishi mumkin. Ochiq havoda turgan o'z-o'zidan alangalanuvchi va o'z-o'zidan yonuvchi moddalarga o'simlik yog'lari, hayvon yog'lari, tosh va pista ko'mirni, temirning oltingugurt birikmasini, kukuni moddalarini, alif va erituvchilarini, shuningdek, o'z-o'zidan yonib ketish xususiyatiga ega moddalarini kimyoviy xavfli moddalar qatoriga kiritish mumkin.

Kimyoviy moddalarini o'zaro bir-biri bilan aloqada bo'lishi natijasida reaksiyaga kirishishi va alangalanishi ishlab chiqarishda ko'p uchraydigan hodisadir. Bunday hodisalar asosan oksidlovchilarining organic moddalarga ta'siri orqali sodir bo'лади. Oksidlovchilar sifatida xior, ftor, brom va shunga o'xshash moddalarini misol tariqasida keltirishimiz mumkin. Oksidlov-chilar organic moddalar bilan to'qnashib yoki aralashib ketganda ularning alangalanishini keltirib chiqaradi. O'z tabiatiga ko'ra mustahkam bo'lmagan ayrim kimyoviy moddalar vaqt

o'tishi bilan harorat, ishqalamish, urilish va boshqa ta'sirlarning natijasida yemirilishi mumkin.

Kuchli ta'sir etuvchi zaharli moddalar bilan bog'liq obyektlarning mavjudligi ham texnogen tusdag'i favquloda vaziyatlarni keltirib chiqarishi xavfni saqlab turadi. Jumladan, O'zbekiston Respublikasida amniak, xlor, sulfat va azot qiladigan zaharli moddalarning (kuchli ta'sir ega bo'lgan 279 xo'jalik obyekti faoliyat yuritadi. Korxonalaragi ushbu moddalar umumiy zaxirasi qariyb 400 ming tonnaga yetadi. Kimyo sanatida fakotlar hali ham yuqori darajada saqlanib qolmoqda. Falokatlar va ifloslanishlar KTEZM ni tashishda ko'proq ro'y bermoqda.

Qishloq xo'jaligida kemiruvchi va zarankunandalarga qarshi kurashish, o'simliklarning kasallanishining oldini olish, begona o'tlarga qarshi kurashda turli zaharli ximikatlar, kimyoviy moddalarдан foydalaniadi. Bularga pestisidlar, gerbitsidlar, defoliantlar va boshqalarni kiritish mumkin. Bu kimyoviy moddalar yordam berish bilan birgalikda inson organizmiga juda katta xavf tug'diradi. Masalan, turuvchan pestisidlar inson to'planim ichak, siydiq pufagi, jigar, bosh miya va tanosil a'zolarida o'simtalar paydo qilish xususiyatiga ega. Bunda surunkali bosh og'ri'i, charchash va holsizlanish kabi belgilar kuzatiladi. Ammo eng asosiyi hayat sifati va muddatining qisqarisidir. Ba'zi zaharli ximikatlar inson genetik apparatiga radiatsiyadanda kuchliroq ta'sir ko'rsatadi. Ayniqsa yosh bolalar va qariyalar zaharli ximikatlardan kuchli ta'sirlanadi.

Sobiq ittifoq davrida respublikamiz hududida zaharli kimyoviy moddalarini saqlashga xo'jasizlarcha munosabatda bo'llinganligini katta achinish bilan ta'kidlash joiz. Masalan **1988-1989-yillarda qishloq xo'jalik aerodromlari va paxta o'g'ittar hamda 200 ming dona zaharli moddalar idishlari mayjudligi aniqlangan.** O'zbekiston Respublikasi muhofaza qiliш davlat qo'mitasi harakatlari bilan bugungi kunda mazkur pestisidlar va zaharli ximikatlar hududlardi 13

ta zaharli ximikatlar qabristonida saqlanmoqda. Zaharli moddalarini ko'mish joylari ustidan davlat kadastri olib borilmoqda. Respublika bo'yicha, zaharli moddalar ko'mish joylariда utilizatsiya qilish masalalari hal etilmagan **14,3 ming tonna ta'qiqlangan va foydalanish muddati tugagan zaharli ximikatlar, shuningdek, 176,2 ming dona zaharli moddalar idishlari** saqlanmoqda. Respublikada 1989-yildan boshlab ifloslantruvchi moddalarning atmosferaga chiqarilishi **2,1 barobarga** pasaydi, ifloslangan oqava suvlarning tashlanishi ikki baravar kamaydi. Pesitsidlardan foydalananish keyingi 5 yil davomida 4 baravarga qisqardi.

Kimyoviy zaharli moddalaridan muhofazalanish

Ogohlantirish tadbirleri. Yashash joyingiz yoki ishxonangiz yaqinida kimyoviy xavfli obyekt bor-yo'qligini aniqlang. Agar bo'isa, mazkur obyektdagi KXMning potensial xavfi va alohida belgilari, xususiyatlari bilan tanishib chiqing. Abolini avariyyadan ogohlantiruvchi «Diqqat, barchaga!» signalining xarakteri xususiyatlarni (sirena ovozi va korxonalarining qisqa gudoklari), yopish, suv va oziq-ovqat muhofazasi qoidalarni eslab qoling. O'zingiz va oilangiz uchun paxta-dokali bog'lamlarni taylorlab, ma'lum joyda saqlang. Shuningdek, kimyoviy xavfli hududlardagi avariylar vaqtida aholining harakati bo'yicha eslatmani ham saqlab qo'ying. Imkon bo'lganda KXMning tegishli turlaridan muhofaza qiladigan gazga qarshi gazniqoblar olib qo'ying.

Kimyoviy avariylarda qanday harakat qilish lozim? «Diqqat, barchaga!» signali berilganda avariya to'g'risida aniq ma'lumot va to'g'ri harakat qilishga doir tavsiyalarni olish uchun radiopriyomnik va televizorni ishlatalib qo'ying.

Derazalarni berkitib, elektr va gaz tarmog'ini o'chiring. Rezinali etik, plash kiyib, hujatlar, kerakli kiyim-kechak, uch kecha-kunduzlik oziq-ovqat olib, qo'shnilarni ogohlantirib, tezda vahima ko'tarmasdan, zararhangan hududdan shamil yo'nalishiga perpendikulyar yo'nalishda harakatlanib, kamida 1,5 km masofa nariga borib oling. Nafas yo'llarini asrash uchun gazniqobdan, agar u yo'q bo'lsa 2-5 %li ichimlik soda

eritmasida (xlordan saqlanish uchun), 2 foizli limon yoki uksus kislotasi eritmasida (ammiadandan saqlanish uchun) namlangan paxta-dokali bog'lamdan yoki matolardan tayyorlangan qo'ibola muhofaza vositasidan foydalaning.

Zaharli hududni tark etish imkonni bo'imganda eshikderazalar, shamollatish tuyunklari va dudbo'rnornarni zinchlab yoping. Ularda yoriqlar bo'isa qog'oz yoki skotch bilan qavatlartiga berkinmang.

Temir yo'llar va avtomagistrallarda AKXM bilan bog'liq avariylar sodir bo'iganida xavfli hudud avariya joyidan 200 m radiusida belgilanadi. Bu hududga yaqinlashish va kirish qat'iyan taqiqilanadi.

Kimyoviy avariyanan keyin qanday harakat qilish lozim? AKXMDan zaharlanishda barcha jismoniylar ishlarni chetga surib ko'p miqdorda ichimlik (choy, sur) iching va zdulik bilan shifokorga murojaat qiling. Binoga kirish uchun faqtgina unda AKXMning mayjudligi borasida nazorat tekshiruvni o'kazilgandan so'nggina ruxsat beriladi. Agar siz AKXMning bevosita ta'siriga tushib qolgan bo'lsangiz birinchi navbatda dush qabul qiling. Kiyim-kechaklarni yuvying, yuvishingning iloji bo'lmasa tashlab yuboring. Xonalarni tez-tez nam lattada tozalab turing. Suv quvurlari (quduqlar)dagи suvdan ichmang, tomorqa ekinlari va mevalari, shuningdek, kimyoviy avariyanan keyin so'yilgan chorva mollari va qushlar go'shtlarini ularning xavfsiz ekanligi rasman aniqlanmagunicha iste'mol qilnang.

Kuchli ta'sir etuvchi zaharli moddalarining zaharlovchi xususiyatlari

Is gazi - rangsiz va hidsiz gaz. Is gazining asosiy xavfli tomoni shundaki, u o'pka orqali qon hujayralariga tez kirib olib, unda mayjud bo'lgan kislород о'рни egallaydi. Buning natijasida organizmda kislород yetishmowchiligi (gipoksiya) kelib chiqadi.

Is gazi bilan zaharlanishni ketirib chiqaruvchi sabablar

Zaharlanish benzини dvigatellar ishlashi (ishlangan gazlar) dan, tabiiy gaz yonishidan, yong'in paytida hamda ba'zi sanoat obyektlarida ro'y berishi mumkin. Yaxshi shamollatilmaydigan

yopiq xonalarda, masalan, garajlarda is gazi bilan zaharlanish ko'p sodir bo'ladi. Avtomobil dvigatelini doim ochiq havoda qizzdirish lozim. Uni hech qachon cheklangan yopiq joyda qizdirmaslik kerak.

Is gazi bilan zaharlanishning belgilari va alomatlari

- Bosh og'rig'i, ko'ngil aynishi.
- Nafas chalg'ishi.
- Teri olcha rangini kasb etishi.

Is gazining uzoq vaqt va bevosita ta'siri o'limga olib kelishi mumkin.

Ammiak - odatdag'i sharoitda o'tkir nashatir spirit hidi bor rangsiz gaz, havodan yengil. 33°C haroratda yoki yuqori bosimlarda osongina suyuq holatga o'tadi. Suvda yaxshi eriydi va kistorodli muhitda yonadi. Ammiak bilan havoning qurug' aralashmasining portlash xususiyati mavjud (harorat 18°C bo'lib, aralashma tarkibida 16–28 % atrofida ammiak bo'lsa). Bo'g'uvchan va nervotrop ta'sirga ega.

Ammiak gazining odamlar yashaydigan hududda havodagi mumkin bo'lgan miqdori 0,04 mg/m³, eng ko'pi bilan 0,2 mg/m³ ga teng. Agar gazning miqdori 40,0 mg/m³ bo'lsa, ko'z achishib yoshsilanadi hamda nafas olish yo'llari qattiq achishadi.

Gazning o'limga olib kelishi mumkin bo'lgan miqdori 1500–2700 mg/m³. ga teng. Gazning suvdagi 10 %li eritmasi nashair spirit, 18–20 % eritmasi esa ammiakli SUV, deb ataladi.

Suyuq ammiak gazi sanoat miqyosidagi sovutgichlarda, sovutgich modda sifatida (go'sht kombinati, sabzavotlar bazasi, baliq-konserva zavodlari) ishlataladi. Ammiak gazi saqlash va ma'lum masofaga tashish uchun siqilgan holda 6–18 kgs/m³ bosimiga ega holda metall idishlarda olib boriladi. Ammiak nafas olish yo'llarini qichishtiradi, miya to'qimasi faoliyatiga ta'sir ko'rsatadi, qon quyulishini buzadi, xotirani pasaytiradi, ko'z ko'rish jarayoniga salbiy ta'sir ko'rsatadi. Ko'p miqdorda ta'sir etsa, odam vafot etadi.

Ammiadandan zaharlanish belgilari: burun bitishi, yo'tal, nafas qaytishi, ko'zdan yosh oqishi, yurakning tez urishi.

Mor – odadagi sharoitda qo'lansa hidli, sarg'ish-yashil gaz, havodan 2,5 baravar og'ir. 34°C haroratda suyuq holatga o'tadi.

Suv (20°C haroratda bir hajm suvda ikki hajm xlor eriydi) hamda organik erituvchilarda ham yaxshi eriydi. Kuchli oksidlovchi modda, mineral bilan, ko'philik nomineral moddalar va organik moddalar bilan o'zaro yaxshi ta'sirga ega. Bo'g'uvchi ta'siri bor. Havodagi mumkin bo'lgan miqdori 0,03 mg/m³, agar moddaning miqdori 10 mg/m³ bo'lsa, inson organizmiga salbiy ta'sir etadi, miqdori 2500 mg/m³ ni tashkil etsa, o'limga o'pkani shishiradi, yuqori darajada quyuqlashgani esa o'ldiradi. Zaharlanganlik belgilari – ko'z jildi shiliq pardasining yallig'lanishi, tanglay va tomoqning qizarishi, nafas qisishi, ovoz bo'g'ilishi, ko'z yoshtanishi, azob beradigan quruq yo'tal, shilmshiq va qon aralash balg'am ajralishi, badan ko'karishi, ko'krakdag'i og'riq, hushdan ketish. Teriga ta'sir qilganda – qizarish va ekzema yuzaga keladi.

Xlor odatta paxta-qog'oz kombinatlarida, qog'oz ishlab chiqarishda, rezina tayyorlashda, suvni tozalash stansiylarida ishlatiladi.

Simob – bu suyuq, kumushsimon metall, ma'lumki barcha suyuqlikardan og'ir. Tez bug'lanuvchi, suvda yerimaydi, har qanday yuzaga osonlik bilan singib ketadi. Simob bug'lari havodon og'irroq. Zichligi – 13,52 g/sm³. Erish temperaturasi – 390°C, +357 gradusda qaynaydi. Tibbiy amaliyotda, ishlab chiqarishda nazorat o'chov asboblarida (termometr, barometr va manometr) ishlatiladi. Simob hayot uchun juda xavfi. Bug'lanish maydoni qancha katta bo'lsa xavf ham shuncha o'sib boradi.

Simob bilan zaharlangunda odamda umumiy holsizlik, og'riqli yutinish, og'izda metal ta'mi, ko'ngil aynishi, quish, so'lak oqishi, tana haroratini ko'tarilishi, qorinda va oshqozonda og'riqning paydo bo'lishi, bosh aylanishi, oyoq-qo'llarning qaltirashi, chayqalib yurish, ongning chalkashishi, gapirish qobiliyatining buzilishi, hushdan ketish kabi holatlar kuzatiladi. Yuqorida keltirilganlardan tashqari sanoatda sianid kislota, serovodorod, fogen kabi zaharli kimyoviy moddalar ham ishlatiladi.

Sianid kislota – rangsiz suyuqlik bo'lib, asosan plastmassa, organik shisha, sun'iy tola ishlab chiqaruvchi korxonalarda ishlatiladi. U qishloq xo'jaligidagi zararkunandalarga qarshi kurashish vositasi sifatida ham qo'llaniladi.

Serovodorod – o'tkir yoqimsiz hidro rangsiz gaz. U ham xlor kabi havodan og'irroq shuning uchun ham awariya vaqtida chuqurlik, yerto'ha va binolarning birinchi qavatlarini to'sdirib yerga to'shaladi. Serovodorod neft-kimyoviy va gazni qayta ishlash zavodlarida, oltingugurt kislotasini ishlab chiqarish natijasida hosil bo'ladi.

Fosgen – juda zaharli rangsiz gaz. Bo'g'uvchanlik xususiyatiga ega. Har xil bo'yoqlar, eritgichlar va dori-darmon ishlab chiqarish samoatida ishlatiladi.

Kuchli ta'sir etuvchi zaharli moddalaridan muhofazalanish usullari va vositalari

Gazga qarshi niqob yoki suv bilan namlangan, shuningdek, ammaiaakda 5%li limon kislotosi aralashmasi va xlorda, 2%li ichimlik sodsi aralashmasi bilan namlangan bog'ichni ishlatish kerak. So'ngra zaharlangan hududdan zarar ko'rgantarni olib chiqib, ularning ustki va oyoq kiyimlarini tashqarida yechib, tana qismidagi zaharli moddalarini yo'qotish kerak. Zarar ko'rganlarga ko'p miqdorda suv berib, ko'zini va yuz qismini suv bilan yuvib tashlash zarur. Agar zaharli moddalar kishining oshqozoniga tushgan bo'lsa, uni qayd qildirish yoki oshqozonini yuvish kerak bo'ladi. Ba'zi hollarda odam nafas olmay qo'ysa «Og'izdan og'izga» sun'iy usulda yoki kislorod yordamida nafas oldirish lozim. Zarar ko'rgan odamlarni shifoxonaga olib borish uchun transport vositasidan foydalanganda uni faqat yetgan holda shifoxonaga yetkazish zarur. Odamlarni vaziyatdan kelib chiqib, xavf oldida dovdirab qolmaslikka, o'z vaqtida aniq, tez harakat qilishga, qutqarish ishlarini unumli o'tkazishga o'rgatish kerak bo'ladi.

Jabrlanuvchidan kimyoviy modda tekkan kiyimini yechishni illimos qiling.

Jabrlanuvchining ko'zini e'tibordan chetda qoldirmang. Ko'zga kimyoviy modda tushgan bo'lsa, 20 minut davomida yoki tez yordam yetib kelgunga qadar yuving. Kimyoviy modda

sog' ko'zga tushmasligi uchun jarohatlangan ko'zni pastroq tutish lozim. Zararlangan ko'zni bog'lab qo'ying.

Kuchli ta'sir etuvchi zaharli moddalar tarqalganda aholi harakati

Simob to'kilgandagi harakat

SiMOB (Hg) – suyuq kumishsimon metall, barcha suyuqlardan og'ir. Zichligi – 13,52g/sm³. Erish temperaturasi – 30°C. Qaynash temperaturasi – +357°C. Tibbiy amaliyotda, ishlab chiqarishda, o'chov asboblarida (termometr, barometr, manometr) ishlataladi.

Simob hayot uchun xavfi. Bug'ianish maydoni kattalangani sari hafv ham o'sadi (ishqalamish, tomchilarga maydalinishi).

Simob to'kilganligi aniqlanishi bilan:

1. Zudlik bilan xabar berish :

a) DSENIM- SES boshlig'i, shahar (tuman) sanitarsifokoriga;

b) Favqulodda vaziyatlar boshqarnasi boshlig'iga;

v) Sog'liqni saqlash tashkilotlariiga;

g) Shahar (tuman) militsiyasiga.

2. Darhol xonani tark etish. Shamollatirish uchun eshik va oynalarни ochish. Zaharlanganlarga tibbiy yordam ko'rsatish (oshqozonni yuvish). To'kilgan simobni yig'ib olish. Tom-chilarini mis plastinkasi bilan olib trashlash. Simob to'kilgan joyini 20%li xlorli temir aralashmasi bilan namlangan bog'ichni taqib ol. Tozalash ishlarni «G» markali yutuvchi-filtrovchi (GP-5, GP-7) gazga qarshi niqobida yoki (RU-60M, RPG-67) respiratorlarida olib boring.

Xlor to'kilishi bilan bog'liq avariyalardagi harakatlar

Havodan taxminan 2,5 marta og'ir. Shuning uchun past joy-qiladi, yerto'la, tonellarga oqib kiradi.

Suvda kam eruvchan. Kuchli yemiruvchi. Atmosferaga chiqqanda tutaydi, suv havzalarini zaharlaydi.

Bug'lari ko'z, havo yo'llari, teri, so'lak pardasiga kuchli qaqshatuwchi ta'sir etadi. Teriga tegsa kuydiradi.

Uzoq muddat nafas olganda o'limga olib kelishi mumkin.

Organizmga ta'sir qiganda keskin ko'krak og'rig'i, quruq yo'tal, qayt qiliish, muvozanat yo'qolishi, nafas siqiishi, ko'z achishi, yoshsanishi kabi holatlar kuzatiladi.

Xlor buluti harakati haqida ogohlantirish olgandan so'ng

Himoja inshootida panoh topish. Baland binolarning tepe qavatlariidan foydalaning. Uyni xlor bug'lari kirishidan himoyalashga taylorlash (ventilyatsiya teshiklarini, oynalarni yopish, eshkilar teshiklarini berkitish).

Gazga qarshi niqobni kiyish. Kattalar uchun – GP-5, GP-7. Bolalar uchun-PDF-7, PDF- III(D), PDF-2III(D) markalari ma'qul.

«V» markali yutuvchi patronli RPG-67 gazga qarshi niqob va respiratordan ham foydalanish mumkin. Hech bo'limasa suv bilan namlangan, undan yaxshisi 2%li ichimlik sodasi aralashmasi bilan namlangan bog'ichni taqib olish zarur.

YODINGDA TUT! Zaharlangan tumandan shamol yo'nali-shiga perpendikulyar ravishda, pastlik, chuqurlik, jariklardan chetlangan holda chiqish kerak.

Xlor bilan zaharlanganda birinchi tibbiy yordam:

1. Ko'z, nafas yo'llari, badanning ochiq joylarini ko'p miqdordagi suv bilan yuvning.

2. Xalqum achishsa, bo'yinga xantalli yoki isituvchi kompress qo'ying va oyroqqa issiq vanna qiling.

Ammiak to'kilishi bilan bog'liq avariyyadagi harakatlar

Amniak – suvda yaxshi yeruvchi, taxminan havodan ikki barobar yengil, rangsiz gaz. Atmosferaga chiqqanda tutovchi, yonuvchan. Uning bug'lari havo bilan qo'shilib portlovchan aralashma hosil qiladi.

Suyuq amniak ishchi modda sifatida muzlatgich mashinalarda va qurilmalarda keng qo'llaniladi.

Nafas olinganda xavfi. Kuchli yo'tal, bo'g'ilish, yurak urishi, tomir urish me'yorming buzilishi, burun namlanishi, nafas olishning qiyinlashuvi, jig'ildon qaynashi, terining qizarishi va achishi, ko'zlarining achishi va yoshsanishi kuuzatiladi. Suyuq

ammiakning teriga tegishi sovuq urish holatiga olib keladi. Ko'p miqtordagisi o'llimga olib kelishi mumkin.

Ammiakning 10%li aralashmasi savdoga «Nashatir spirti» nomi bilan savdoga chiqariladi. 18-20%li aralashma ammiakli suv deb nomanladi va o'g'isifatida foydalaniadi.

Odamlarning ammiak bilan jarohatlanishi uni ishab chiqaruvchi yoki go'sht-, baliq va sut kombinatlarda, qandolat fabrikalarida, hamda temir yo'l orqali yetkazilganda sodir bo'lgan nosozliklar natijasida vujudga kelishi mumkin.

Ammiak buluti harakati haqida ogohlantirish olgandan so'ng, quyidagi bajarishi lozim:

Xonani tark etishda istitish asbollarini o'chiring, oynalarni yoping, hujjalarni va kerakli narsalarini o'zingiz bilan oling.

Zararlangan joydan shamol yo'nalishiga perpendikulyar ravishda chiqish kerak.

Agar zararlangan joydan chiqishning iloji bo'lmasa, yaqinroqda berkitish mumkin bo'lsa – u yerdan panoh top.

Shaxsiy himoya vositalarini kiying. Yodda tut! Fuqaro gaza qarshi niqbolari hamda respiratorlarning poklovchi-yutuvchi qutilari ammiak bug'laridan himoya qilmaydi.

Bunday vaziyatlarda: – gazga qarshi niqbolarga qo'shimcha DPG-3 patroni ulanadi. – suv bilan 5%li limon kislotasi aralashmasi bilan namlangan bog'ichni takib olish shart.

Ammiak bilan zaharlangananda birinchi tibbiy yordam:

1. Fuqaro gazoniqoblariga qo'shimcha DPG-3 patronni ulang.

2. Zudlik bilan zararlansh maydonidan chiqing.

3. Ko'z, nafas yo'llari va badanning ochiq joylarini ichimlik sodasining 2%li eritmaside yuvying.

4. Zaharlanguvchiga issiq sut berib, yotqizib qo'ying. 5. Zaruriyat tug'ilsa, novshadil spirti hidlatib, «og'zidan og'izga» usulida sun'iy nafas oldiring va yurakni bilvosita uqalang.

Kimyoviy zararlansh xavfi tug'ilganda aholining harakati

Odamlarning kimyoviy zararlanshi kimyoviy xavfli obyekt (KZO)larda kuchli ta'sir etuvchi zaharli modda (KTZM)ning tashqariga chiqib ketishi bilan bog'liq avariylar sodir bo'lganda

yoki zaharli muddalar (ZM) qo'llanilishi oqibatida qisqa vaqt ichida ro'y beradi.

Kimyoviy xavfi obyekt – hududida avariya yuz berganida odamlar, hayvonlar va o'simliklar yalpi kivyoviy zaharlanshi mumkin bo'lgan korxona.

Kuchli ta'sir etuvchi zaharli modda – ishlab chiqarish maqsadlarida qo'llaniladigan, tashqariga chiqib ketgani (to'kilib ketgani)da havoning xavfli miqdorda zararlanshiga, odam, hayvon va o'simliklar dunyosining zaharlanshiga sababchi bo'lishi mumkin bo'lgan kimyoviy modda.

Hamma bajara olishi zarur:

1. Shaxsiy muhofaza vositalaridan foydalana olish.

2. Birinchi tibbiy yordam ko'rsatish.

3. Kimyoviy zararlansh vaqtida to'g'ri harakat qilish qoidalarini bilish.

4. Turar joyda KTZMdan muhofaza qiluvchi pana joy qurish.

Hamma bilishi zarur:

1. KZO joylashgan hududda, mabodo avariya sodir bo'lsa, turar joy, ishxona va harakat yo'nalishida kutlayotgan xavf darajasini.

2. Turar joy, ishxona va harakat yo'nalishida ammiak, xlor va boshka KTZMlar qanday xavf tug'dirishi mumkinligini.

3. Aholini ogohlantirish tartibini.

4. Shaxsiy muhofaza vositalari va ular turgan joylarni.

5. Kimyoviy zararlanshda to'g'ri harakat qilish qoidalalarini.

Kimyoviy zararlansh maydoni ko'lamiga ta'sir etuvchi omillar:

1. Avariya xususiyati (KTZM turi, miqdori va saqlanish sharoitlari).

2. Iqlim (xavo harorati va barqarorlik darajasi; konveksiya, izotermiya, inversiya).

3. Joyning ko'rinishi (relyef, o'simliklar, qurilish, tabiiy – hududi majmua).

Kimyoviy zararlanshda harakat:

1. «DIQQAT BARCHAGA!» signalini eshitgach, sarosimaga tushmay, oqilona va tez harakat qileng. Televizor, radiopriyom-

niklarni yoqing hamda komyoviy zararlanish va aholi harakati to'g'risidagi axborotni eshting.

2. Zudlik bilan shaxsiy muhofaza vositalarini kiyimlarini ko'chaga joyda berkining.

3. Pana joy mavjud bo'lмаган hollarda olingan xabarga ko'ra harakat qiling:

- eshik, deraza,darchalarni yoping, elektr asboblari va gazni o'ching;

- binodan chiqishda ko'rsatilgan yo'naliish bo'yicha yoki shamol yo'naliishiga qo'ndalang harakat qiling;

- uydan chiqib ketishning iloji bo'lmasa, xonani havo kir-maydigan qilib (deraza,darcha,eshik, teshik-turqishlar, dudronni leykoplastir, selfofanlardan foydalananib) zich yoping;

- ko'chada bo'lsangiz, og'iz-burningizni ro'molcha bilan yopib, yaqin oradagi binoga kiring.

4. Zararlanganlarga birlinchchi tibbiy yordam ko'rsating.

5. Evakuatsiya tadbirlari o'kkaziladigan bo'lsa, eng zarur bum va hujiatlaringizni oling.

Komyoviy zararlanishdan keyingi harakat:

1. Zararlanganlarga birlinchchi tibbiy yordam ko'rsating.

Zaruriyat bo'lsa qutqaruvhilarga ko'maklashing.

2. Komyoviy zararlanish maydonidan chiqib olgach, ustki suvostida sovunlab yuving, og'zingizni chaying.

3. KTZM bilan zaharlandim, deb gumon qilsangiz, jismoni yish bilan shug'ullamrang. Ko'p miqdorda iliq suyuqlik iching va davolash muassasalariga murojaat qiling.

4. Komyoviy zararlanish xavfi bartaraf etilgani to'g'risidagi axborotdan xabardor bo'ling.

Kuchli ta'sir etuvechi zaharli modda (KTZM) ta'sir qilganda

1. Birinchi navbatda nafas olish organlarini KTEZM ta'sirining davom etishidan himoyalang. Gazga qarshi niqob yoki suv bilan namlangan yaxshisi ammiakda 5%li limon kislotasi aralashmasi yoki 2%li ichimlik sodasi aralashmasi bilan namlangan bog'ichni ishlating.

2. Zaharlangan hududdan zararlanganlarni olib chiqing.

3. Tananing ochiq qismidagi zaharli moddalarini yo'qoting.

4. Zararlanganning ustki va oyoq kiyimlarini ko'chaga yeching.

5. Ko'p miqdorda suv bering.

6. Ko'zini va yuzini suv bilan yuvining.

7. Zaharli moddalar oshqozonga tushgan hollarda, qayt qil-dirish yoki oshqozonni yuvish kerak.

8. Agar odam nafas olmay qo'ysa — «og'izdan og'iga» sun'iy usulda nafas oldiring.

9. Kislorodda nafas oldiring va xotijamlikni ta'minlang.

10. Zararlanganlarni tibbiy maskanga joylashtiring. Trans-portda faqt yotgan holda yetkazing.

Nazorat savollari

1. Radiatsion xavf, deganda nimani tushunmasiz?

2. Radiatsiyaning sun'iy va tabiiy vositalarini ko'rsating.

3. Radiatsion xavfli chiqindilar qaysi jihatlari hisoblanadi.

4. Komyoviy avariya nima?

5. Xlor, ammiak, simob kabi moddalarining xavfli jihatlari nimala?

6. Komyoviy zaharlanishdan himoya vositalariga nimalar kiradi?

7. Shikastlanganlarni komyoviy zaharlanish o'chog'idan olib chiqish qanday amalga oshiriladi?

XII MAVZU. AHOLIGA RADIATSIVANING ZARARLI TA'SIRI VA UNDAN HIMOYALANISH YO'LLARI

Insonda radiatsiyaviy ta'sir turli organlar (asab tizimi, oshqozon-ichak yo'llari)ning hayotiy funksiyalari buzilishi va ionlangan nurlanishlar ta'siri ostidagi nurlanish kasalliklarining rivojlanishida namoyon bo'ladi.

Radioaktiv ifloslanish alfa, beta va gamma ionlangan nurlanishdan kelib chiqadi va avariya payida qayd etish qiyin bo'lgan elementlar ajralib chiqishi va yadro reaksiysi hosilalarining bo'linishi (radioaktiv qurum, chang, yadro mahsuloti (massalan, tuproq) tashkil topishida namoyon bo'ladi).

Oldini olish tadbirlari. Turar joyingiz yaqinida radiatsion xavfli obyektlar mavjudligini aniqlang hamda ular to'g'risida yanada to'liq va aniq ma'lumotlarga ega bo'ling. Sizni qiziqitirayotgan radiatsion xavfli obyektdagi avariyalar vaqtida aholini ogohlantirishning usul va vositalari haqida favquldda vaziyatlar boshqarmasi hamda bo'limganidan surishtirib biling va tegishli uskunalarining sozligiga ishonch hosil qiling.

Radiatsion avariya vaqtida sizning harakat tartibingiz to'g'risidagi ko'rsatmalarni o'rganib chiqing.

Avariya paytida qo'llaniladigan zarur vositalar zaxilarini (germetiklash materiallari, yod preparatlari, oziq-ovqat, suv va h. k.) to'plang.

Radiatsion avariya to'g'risida ogohlantirish berilganda qanday harakat qilish lozim?

Ko'chada bo'lgan vaqtingizza nafas yo'llaringizni dastro'mol (sharf) bilan muhofaza qiling va binoda berkinishga shoshiling. Pana joyga o'tgанингиздан со'нг ustki va oyoq kiyimlariningizni yechib, plastik paketga joyolang va dash qabul qiling.

Deraza va eshlarni yoping. Avariya to'g'risida qo'shimcha ma'lumotlar va mahalliy ma'muriyatlar topshirilganini olish uchun televizor va radiopriyomniklarni islatib qo'ying.

Shamollatish tuyunklari va derazalardagi yoriqlarni germetik zinch yoping va zarurat bo'lmasa ularga yaqinlashmag. Germetik sig'implarda suv zaxinlarini to'plang. Ochiq qolgan mahsulotlarni polietilen plynokalarga o'rab muzlatgich (shkafiga joyalab qo'ying).

Nafas yo'llaringizni muhofaza qilish uchun respirator, paxta-dokali bog'lam yoki filtrash xususiyatini oshirish maqsadida suvda namangan matolardan taylorlangan qo'bola muhofaza vositalaridan foydalaning.

Ommaviy axborot vositalaridan zarur ko'rsatmalarini olgach, yod profilaktikasini o'tkazing. Bunda 7 kun mobaynida kaliy yodid tabletkasidan bittadan (0,125 g) ichib turing. 2 yoshgacha bo'lgan yosh bolalar uchun esa tabletkaning 1/4 qismi (0,04 g) beriladi. Yodli kalyb bo'lmagan taqdirda yodli eritmadan foydalaning. Bunda kattalar uchun 1 stakan suvga 3-5 tomchi 5 %li yod eritmasi, bolalar uchun esa 1-2 tomchi aralashtiriladi.

Radioaktiv ifloslangan joyda qanday harakat qilish lozim?

Organizimga radioaktiv moddalar ta'sirining oldini olish yoki ta'sirni kuchsizlantrish uchun:

- binodan faqatgina zarurat tug'ilganda, qisqa vacqiga, respirator,plash,rezina etik va qo'lqop kiygan holda chiqing;
- ochiq joyda yechinmang, yerga o'tirmang va chekmang, ochiq suv havzalarida cho'milishdan hamda o'mron qo'zqoirinlari va mevalarini terishdan saqlaming;
- uyingiz atrofidagi hududga vaqt-vaqt bilan suv sepib turung, bino ichini esa yuvish vositalari yordamida har kuni tozalang;
- binoga kirishdan oldin oyoq kiyimingizni yuvung, ustki kiyimingizni

- qoqib namlangan cho'tka bilan tozalang;
- suvni faqat tekshirilgan joylardan olib iching. Faqat magazinlardan oziq-ovqat mahsulotlarini iste'mol qiling;
- ovqatlanishdan oldin qo'llaringizni yaxshilab yuvung va og'zingizni 0,5 %li ichimlik sodasi eritmasi bilan chayning.

Ushbu tavsiyalarga amal qilish nurlanish kasalligining oldini olishga yordam beradi.

Nazorat savollari

1. Radiatsiyadan ta'sirlanish belgilarini ko'rsating.
2. Radiatsiyadan himoyalovchi vositalarga nimalar kiradi?
3. Radiatsiya ta'sirini kamaytiruvchi tabiiy vositalarga nimalar kiradi?
4. Radiatsion kuyish nima?
5. Radiatsion zararlanshda harakatlanish tartibini ko'r-sating.
6. Radiatsiyadan zararlangan kishiga bиринчи тиббиy yordam berish tartibini ayting.

XIII MAVZU. KTEZM DAN MUHOFAZALANISH VA UNDAN ZAHARLANGANDA BIRINCHI TIBBIY YORDAM KO'RSATISH

Gazga qarshi niqob yoki suv bilan namlangan, shuningdek, ammaiakda 5%li limon kislotasi aralashmasi va xlorda 2%li ichimlik soda aralashmasi bilan namlangan bog'ichni ishlatish kerak. So'ngra zarar ko'rganlarni zaharlangan hududdan olib chiqib, ularning ustki va oyoq kiyimlarini tashqarida yechib, lana qismidagi zaharli moddalarini yo'qotish kerak. Zarar ko'rganlarga ko'p miqdorda suv berib, ko'zini va yuz qismini suv bilan yuvib tashlash zarur. Agar zaharli moddalar kishining oshqozoniga tushegan bo'lsa, uni qayt qiddirish yoki oshqozonini yuvish kerak bo'ladi. Ba'zi hollarda odam nafas olmay qo'ysa «Og'izdan og'izga» sun'iy usulda yoki kislorod yordamida nafas oldirish lozim. Zarar ko'rgan odamlarni shifoxonaga olib borish uchun transport vositasidan foydalanganda ularni faqat yotgan holda shifoxonaga yetkazish zarur. Odamlarni vaziyatdan kelib, chiqib xavf oldida dovdirab qolmaslikka, o'z vaqtida aniq, tez harakat qilishga, qutqarish ishlarini unumli o'tkazishga o'rgatish kerak bo'ladi.

Kimyoviy moddalar ta'sirida kuyish ishlab chiqarishda ham,

uy sharoitida ham ro'y berishi mumkin. Bunday kuyish oqartiruvchi moddalar, suv oqib chiqib ketadigan quvurlarni, vanna, hojatxonani tozalash vositalari, bo'yoqni yuvib ketkazuvchi moddalar yoki bog'dorchilikda ishlatalidigan kimyoviy moddalar ta'sirida yuzaga kelishi mumkin.

Kimyoviy modda teriga ta'sir etib turar ekan, kuydirishda davom etaveradi Shunig uchun bunday modda teriga tushsa, uni darhol bartaraf etish chorasini ko'rish kerak. Quruq kimyoviy moddalarini himoyalangan qo'l bilan teridan sidirib tashlang (qo'lqop, sochiq va hokazolardan foydalaning).

Kuygan joyni kamida 20 minut davomida sovuq suv quyib yuvib tashlang. Yuqori bosimli oqimdan foydalamaning, chunki

bu kuygan teriga yanada ko'proq zarar keltirishi mumkin. Tez yordam yetib kelgunicha kuygan joyni yuvishni davom ettiring. Jabrlanuvchidan kimyoviy modda tekkan kiyimini yechishni iltimos qiling.

Jabrlanuvchining ko'zini e'tibordan chetda qoldirmang. Ko'zga kimyoviy modda tushgan bo'lsa, 20 minut davomida yoki tez yordam yetib kelgunga qadar yuving. Kimyoviy modda sog' ko'zga tushmasligi uchun jarrohatlangan ko'zni pastroq tutish lozim. Zararlangan ko'zni bog'lab qo'ying.

Kuchli ta'sir etuvchi zaharlari modda (ktezm) ta'sir qilganda

Ammiak gazi tarqalganda:

chiqib ketish kerak; chiqib huddan shamolga perpendikulyar yo'nalishda tezda

xavfli hudduga 200 metrgacha yaqinlashmaslik zarur;

shamol tarafdan turmang;

yong'inga qarshi xavfisizlik choralarini ko'ring;

doh chekmang;

olov va uchqunlar manbayini yo'qoting;

to'kilgan moddaga tegmang;

yong'in waqtida idishlarga yaqinlashmang;

agar uydan chiqib ketishga ulgurmashangiz, darhol binoning pastki qismalariga, yerto'lalarga yashirinish kerak.

Ammiakdan zaharlangan kishiga: eritmasida namlangan paxtali-dokali niqob kiydirish.

- Jabrlangan kishiga gazniqob yoki limon kislotsasining 5%li

eritmasida namlangan paxtali-dokali niqob kiydirish.

- Jabrlangan kishini zaharlangan huddan olib chiqish.

- Jabrlangan kishiga gazniqob yoki limon kislotsasining 5%li

eritmasida namlangan paxtali-dokali niqob kiydirish.

- Jabrlangan kishini zaharlangan huddan olib chiqish.

Xlor gazi tarqalganda:

chiqib ketish kerak.

Xavfli huddan shamolga perpendikulyar yo'nalishda tezda

Shamol tarafdan turmang.

Chuqurlik va pastliklarga tushmang.

To'kilgan moddaga tegimrang.
Yuqori nafas yo'llarini namlangan matoda berkitib himoya qiling.

Agar uydan chiqib ketishga ugurmashangiz, unda barcha eshik va derazalarni berkitib, tirkishlariga namlangan lattalarni tiqib tashlang.

Ko'p qavatli binoda yashovchilar darhol yuqori qavatlarga intilishi kerak.

Aloqa vositalari orqali keyingi harakatlar haqida ma'lumot olish zarur.

Xlor bilan zaharlangananda birinchi tez tibbiy yordam:

- Jabrlangan kishiga gazzniqob yoki limon kislotsasining 5%li eritmasida namlangan paxtali-dokali niqob kiydirish.

- Jabrlangan kishini zaharlangan huddan olib chiqish.

- 15 daqiqa ichida badanning ochiq joylarini oqar suv bilan, ko'zlarini esa bor kislotsasining 1%li eritmasi bilan yuvish.

- Ko'proq iliq suyuqlik ichirish (choy,sut, sharbatlar va hk.).

- Jabrlangan kishini tibbiy muassasaga olib borish.

Simob to'kilganda zudlik bilan:

Darhol xonani tark etish.

Zudlik bilan (tuman, shahar (SES) yuqumli kasalliliklar shifoxonasiga, FV boshqarmasiga, sog'liqi saqlash tashkilotiga va tuman, shahar ichki ishlariga) xabar berish.

Xonani shamollatish uchun eshik va oynalarni ochish.

Chuqurlik, pastlik va yerto'lalarga tushishdan saqlanish.

Zaharlanganlarga birinchi tez tibbiy yordam ko'rsatish; (oshqozonni yuvish).

To'kilgan moddaga tegmaslik.

Agar zaturiyat bo'lsa to'kilgan simob tomchilarini mis plastinkasi bilan yig'ib olish.

Simob bilan zaharlangananda birinchi tibbiy yordam:

- Tez tibbiy yordamni chaqirish.

- Ko'zlarini sovuq suvda yaxshilab yuvish, terini esa sovun bilan yuvish.

- Oshqozonni tozalash (1 stakan suvga 20-30 gr faollashgan ko'mir).

- Balg'am ko'chiradigan, ich suradigan dori berish.

- Oshqozon tozalangandan so'ng suyuqlik ichirish (kisel, va hk.).

- Toza havo, issiqlik, tinchlik hamda toza kiyim bilan ta'minlash.

Metanol bilan zaharlanishda birinchi yordam ko'rsatish:

- Og'iz orqali zaharlanishdagi kabi ko'rsatmalarga amal qiling.

• Qutqaruvchi jabrlanuvchiga zararsizlantiruvchi vosita sifatida etanolni aslo bermasligi lozim.

• Metanol bilan zaharlanganda jabrlanuvchini kasalxonada davolash kerak.

Is gazi bilan zaharlanganda birinchi yordam ko'rsatish

- Birinchi yordam ko'rsatish tamoyillariga amal qiling
- Shoshilinch tibbiy yordam xizmatini zudlik bilan chaqiring
- Jabrlanuvchini zaharlanish zonasidan toza havoga olib chiqing
- Qutqaruvchiarning o'zları is gazi ta'sirida keragidan ortiq vaqt bo'lmastiklari lozim. Qutqaruvchi hodisa sodir bo'lgan joyni xavfli deb hisoblasa, avariya xizmatini chaqirish zarur.
- Zaharlanish manbayini iloji boricha bartaraf qilish (masalan, avtomobil dvigatelini o'chirish)lozim.

Nazorat savollari

1. Zaharli kimyoviy moddalarдан zaharlanganda birinchi tibbiy yordam berishda nimalarga asosiy e'tibor qaratish zarur? 2. Xlordan zaharlanganda insonda qanday belgilar kuzatildi?
3. Amniak zaharli moddasining xususiyattarini ko'rsating.
4. Simob to'kilganda qanday harakat qilish zarur?
5. Is gazining zaharlovchi omillarini ko'rsating.

XIV MAVZU. FAVQULODDA VAZIVATLARDA AHOLINING MUHANDISLIK MUHOFAZASINI TASHKIL ETISH. BINOLAR VA QURILISH ASHYOLARINING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

Ta'lim muassasasi hamda yashash joylarida yuz berishi mumkin bo'lgan favqulodda vaziyatlarga oldindan tayvorgarlik ko'rish mumkin.

Ayniqsa, ta'lim muassasaları mamlakatimizning turli hududlarda joylashganligi sabab ulardagi daslabki xavf shu joyda yuz berishi mumkin bo'lgan favqulodda vaziyatlar bilan bog'liq. Jumladan, zilzila xavfi katta bo'lgan hududlarda ta'lim muassasi bino va inshootining mustahkamligi, sinf xonalaringunga mos holda jijoqlanishi, qo'yilgan jijoqlarning xavfsizlik nuqtayi nazaridan joylashirilishi muhim o'rinn egallaydi.

Markaziy Osiyoda vulqonlar bilan bog'liq harkatlar kuzatilmasada, biroq, O'rtayer dengizi – Osyo seysmik kamarida joylashshgan O'rtayer dengizi bo'yulari mamlakatlarida bunday tabiiy ofat xavfi mayjud. Yer ostida yuz bergan kuchli o'zgarishlar hamda juda katta issiqlik energiyasining yer qa'ridan otilib chiqishi zilzilalarga, yer relyefini o'zgarib ketishiga, atmosferaning ifloslanishiga, yong'inlarni kelib chiqishiga sabab bo'lishi mumkin. Vulqon – yer yuzasiga chuqur magmatik manbalardan lavaqul, suvning qaynoq gazlari va bug'lari, tog'jinclarining bo'laklari otilib chiqalgan yer qobig'idagi kanallar va yoriqlar ustida yuzaga keluvchi geologik hodisa.

Markaziy Osiyoda yuz bergen ayrim zilzilalar yer relyefining o'zgarishiga ham olib kelganimi unutmayslik kerak. Masalan, 1911-yildagi Kebin, 1948-yilda yuz bergen Ashxobod zilzilalarini bular tarkibiga kiritish mumkin. Shuni unutmayslik kerakki, zilzilalar boshqa tus yoki turdag'i favqulodda vaziyatlarni ham keltirib chiqarish xarakteriga ega. Shu sababli, ta'lim muassasasi o'ziga xavf solishi mumkin bo'lgan barcha tusdag'i favqulodda vaziyatlarni oldindan bilishi shart. Bu xavflar ta'lim muassasasi direktori fuqaro muhofazasi rahbari hamda fuqaro miuhofzasi

bo'yicha shtab boshlig'i va a'zoligidagi xodimlar ishtirotida ko'rib chiqilishi, muhofzalanish ishlari oldindan belgilob qo'yilishi lozim. Bu rejalor va uni amalga oshirish taribili tuman yoki viloyat mas'ul tashkilotlari bilan kelishilgan holda bo'lishi kerak.

Shuni unutmashlik kerakki, o'quvchilarning, shuningdek, ta'lim muassasasida ishlayotgan pedagog – xodimlar, ishchi-xizmatchilarning favquoddha vaziyatlardagi tayyorgarligi va ularning daslabki, to'g'ri harakat qila olishi ta'lim muassasasining rahbariga, uning bu sohadagi ishlarni o'z vaqtida to'g'ri bajarishiga har tomonlama bog'liq.

Ma'lumki, O'zbekiston turli geografig hamda murakkab salan, yer ko'chishlari yoki surilishlari bilan bog'liq xavflar ham ta'lim muassasasi faoliyatiga salbiy ta'sir etishi mumkin. Aynan yer ko'chishi mayjud bo'lgan hudduda joylashgan bino yoki inshootga uning xavf solishi sababli ta'lim muassasasining joylashgan joyi va unga xavf solishi mumkin bo'lgan tabiy, texnogen va ekologik omillarni oldindan bilish va muhofizuza choralarini ko'rish katta ahamiyat kasb etadi.

Shu orinda aytilib o'tish kerakki, ta'lim muassasasida turli tusdagi xavflarning oldini olish maqsadida fuqaro muhofzasi tuzilmalari bo'lib, tuzilma o'qituvchilar orasidan shu sohaga yaqin bilim va malakaga ega bo'lgan mutaxassislardan boshliq qilib tayinlash lozim.

Yurtimizda qadimdan yuz berib kelgan tabiiy ofatlar xalq xo's ilmiy izlanishlar olib borishga, imoratsozlikka oid mada niyatni rivojanishiga ham sabab bo'lgan

tomonlama bardoshli va uzoq muddat o'z holatini yo'qotmay turishi lozimligini e'tiborga olgan holda qurilishi ishlarni olib borganlar. Qadimdan majdud ashayolar, ularning yer tarkibidagi o'zgarishlarga bardosh bera olishi, yog'in sochinli kunlarning ko'p yoki kam bo'lishi, shamolning esib turishi, shuningdek, yer osti suvlarinining yuqori yoki pastligi, yog'in-sochini kunlarda suv xavfi e'tiborga olingen holda o'ziga xo's imoratsozlik mada-

nivati shukllangan. Yurtimizning shimaliy hududlari bilan qurilishlari inshootlardan tuzilishi va qurilishi bilan tog' va tog' oldi hudoitida qurilayotgan binolar qurilishida keskin farqni sezish mumkin.

Imoratsozlikda tuproq zichligini ta'minlash muhim o'rinni galloydi.

Shaxsiy uy-joy qurilishlila tuproq-loydan asosiy qurilish asbyosi sifatida foydalanish uning yetarilicha mustahkamligini ta'minlab berolmaydi. Shaxsiy uy-joy qurilishida devorlarning ko'rilishida sinchlardan hamla pishiq g'ishtlardan foydalananish inshootlarning muayyan mustahkamligini ta'minlaydi.

Yuqorida aytilib o'tiganidek, imoratlar va inshootlar talofat ko'radi. Ko'rilgan talofat darajasi inshoot loyihasiga, ishlatilgan qurilish materiallariiga bog'liq. Shuning uchun hamma inshootlar va ularning ko'radigan talofatlari davlat standarti bilan inshootiga solinadi.

Inshootlarning talofatlari quyidagicha tasniflanadi:

1-darajali talofat. Bunda yengil shikastlanish yuz beradi. 2-darajali talofat. Og'ir bo'Imagan shikastlanish sodir bo'ladi, devorlardi katta bo'Imagan yoriqlar paydo bo'ladi. 3-darajali talofat. Inshootlarning og'ir shikastlanishi ro'y beradi, devorlardi katta va chuquq yoriqlar paydo bo'ladi. 4-darajali talofat. Imorat va inshootlar ichki devorining to'liq buzilishi yuz beradi. 5-darajali talofat. Imorat va inshootlarning to'liq buzilishi sodir bo'lidi.

Imorat va inshootlarning to'liq konstruksiyasi va qurilish materiallariiga qarab tasniflanishi:

- ▲ guruhi – xom g'isht, paxsa devorli inshootlar.
- guruhi – pishiq g'ishtdan qurilgan inshootlar.
- guruhi – temirbeton, sinchli va yog'ochdan qurilgan inshootlar.

Yugoridagilarni hisobga olgan holda davlat standarti (GOST) tomonidan imoratlar guruhining har bir ballda ko'ndigun talofat darajalarini qonunlashtirib qo'yilgan. Jumladan: 6 bal – yer silkinish jarayonida A guruhiga mansub inshootlar 1-darajali talofat, B guruhi inshootlari 1-darajali talofat ko'radi.

7 ball – A guruhidagi inshootlar 3 – darajali talofat ko'radi

inshootlar ham 3, 4-darajali, B guruhidagi inshootlar 2-darajali talofat ko'radi. 9 ball B guruhidagi inshootlar 4-darajali shuningdek, D guruhidagi inshootlarham 4-jarajali talofat ko'radi. 10 ball – B guruhidagi inshootlar 5-darajali, D guruhidagi inshootlar 4-darajali talofat ko'radi. 11 bal – B guruhidagi inshootlar to'liq quaydi. Tog' jinslarining tik va gorizontal yo'nalishdagi harakati kuzatiladi. 12 ball – amalda yer yuzzasida bo'ladigan hududlarda ko'riladigan talofat darajasi hisobga olingan holda, faqat ma'lum guruhidagi inshootlar qurilishi lozim, degan so'zdir. zilzila keltiradigan talofat inshootning turiga, konstruksiyasiga bog'liq bo'lishi bilan bir qatorda, qujinsari turlarining mustahkamligi darajasiga, ya'ni tog' yatlariiga bog'liq. Masalan, 1966-yili Toshkent shahrida bo'lgan silkinish natijasida shahrmning yerosti suvlar sathi yer yuzasiga yaqin bo'lgan pastqam joylarida joylashgan imoratlar kuchli talofat ko'rdi. Shundan keyin, 1966-yili shahar hududida qayda muhandis-geologik xaritalash ishlari o'tkazilib, shahar markazi tuproq sharoiti nuqtayi nazaridan 9 balli mintaqaga o'tkazildi. Bu degani, 9 balli mintaqaga quriladigan inshootlar konstruksiyasiغا va usuliga ma'lum talablar qo'yish va ularni bajarishni talab qiladi. Seysmofaol hududlarda qurilish inshootlarini olib borishda davlat tononidan tasdiqlangan qonun-qoidalarga, larning balandligiga va shakliga katta talablar qo'yildi, ular quyidagilardan iborat:

- shahar hududida katta-katta ochiq maydonlarning odamlarning yashashi uchun yengil qurilmadan qurish uchun xavfsiz joy zarur;

- suv havzalarining bo'lishi, ya'ni zilzila vaqtida chiqishi mumin bo'lan yong'inlarni o'chirish maqsadida foydalanim uchun suv zaxirasiga ega bo'lish zarur;

inshootlar orasida masofa, inshoot balandligidan 1,5 marta kutta bo'lishi, chunki imorat talofat ko'rganda bir-biriga qolsaqligini kerak.

Inshootlar zilzilaga bardosh berishiga ko'ra 3 guruhga bo'limi

A – 7 ballgacha chidashi mumkin bo'lgan kuchsiz seysmolli uylar. Bunga tuproqdan va g'ishtdan qurilgan uylar hendi.

B – 8 ballgacha chidaydig'an uylar. Bu xildagi uylar har xil yow'och karkaslardan tayyorlanadi (sinch uylar). D – 9 ballgacha chidaydig'an uylar. Bu xildagi uylar sirasiga katta metall karkaslardan, temirbeton konstruksiyalardan tayyorgan uylar kiradi.

Nazorat savollari

1. Ta'lim muassasasida kim fuqaro muhofazasi rahbari hisoblanadi?

2. To'lim muassasasida yuz berishi mumkin bo'lgan favquloddin vaziyatarning oldimi olish va undan muhofazalanimi muquddisa qanday ishlarni amalga oshirish mumkin?

3. Siz tafsil olayotgan va yashayotgan hududda qaysi turdagiligi quloddin vaziyatarning yuz berish ehtimoli mavjud?

4. O'zingizni favquloddha vaziyatlar yuz berganda to'g'ri harakat qilishga tayyor, deb bilasizmi?

XV MAVZU. EKOLOGIK MUHIT BUZILISHINING INSON HAYOTIV FAOLIYATIGA ZARARLI TA'SIRI VA UNING NATIJASIDA YUZAGA KELAYOTGAN MUAMMOLI VAZİYATLAR

«Ekologiya» atamasi ikki so'z birikmasidan tashkil topgan bo'lib, yunoncha «Eykos» vatan, makon, yashash joyi, «Logos» esa fan, ta'limot degan ma'nini anglatadi. Har qanday jism va tirik mayjudotlarning o'zaro hamda tevarak atrof-muhit bilan bog'liq bo'lgan munosabatlarni o'rjanuvchi biologik fandir. Bu atamani fanga biringchi bo'lib 1866-yilda nemis biologi Ernest Gekkel kiriyan. Ekologiya ayrim individlarning rivojanishi, ko'payishi, yashashini va jamoalarning tarkibi hamda o'zg'ishlarini yashash muhitiga bog'liq holda ekologiya genetikasi, evolyutsiya ta'llimoti, fiziologiya, kabi biologik fanlar bilan chambarchas bog'langan.

Ekologiya hozirgi paytda inson hayoti uchun doimiy va eng muhim zaruriyat bo'lgan tabiiy boyliklar yer, suv, turpoq, havo, o'simliklar, hayvonot dunyosi, suvosti jonzotlari, qushlar va boshqa tirik mayjudotlar o'rasidagi o'zaro munosabatlarni o'tganish, ularni avaylab-asrash, qo'riqlash, butun tabiatni, atrof-muhitni muhofaza qilish kabi muammolar bilan shug'ullanadi.

Bugungi kunda ekologiya fanning asosiy vazifalari: har xil organizmlar guruhlarining atrof-muhit omillari bilan munosabati qonuniyatlarini o'rganish, organizmlarning yashash muhitiga ta'sirini aniqlash, biologik resurslardan oqilonona foydalanish, odam faoliyatini ta'sirida tabiat o'zgarishlarini oldindan ko'rolish, tabiatda kechayorgan jarayonlarni boshqarish yo'llarini o'rganish, zararkunandalarga qarshi kurashning usullarini yaratish, sanoat korxonalarida chiqindisiz texnologiyalarni ishlab chiqish va joriy etishdan iboratdir.

Yuqorida ko'rsatilgan vazifalar har xil usulublar yordamida amalgalashiriladi. XXI asrga kelib insoniyat uchun ekologiya muammosi eng dolzarb muammolardan biriga aylandi. Ekologik xavf hatto yadro quroli xataridan ham dahshatliroq bo'lib,

hujumni diveda butun dunyo xalqlarini tashvishiga solmoqda. Davlatimiz rahbari I. Karimov o'zining «O'zbekiston XXI asrning ishlada xavfsizlikka tahlid, barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafoladilar» asarida: «Asrlar tutash kelgan pallada butun insoniyat, mamlakatimiz aholisi juda katta ekologik xavfiga duch kelib qoldi. Buni sezmaslik, qo'l qovushtirib o'tirish o'z-o'zini o'liniga mabkum etish bilan barobardir» deb bejiz aymagan. Mutaxassislarining ma'lumotiga ko'ra, bugungi kunda insoniyatimizda har xil yoqilg'ilarni yeqish sababi har yili 10,1 mlrd. tonna kislordor sarf bo'lmoqda. Qishloq xo'jaligiga yaroqli yevlarning 70 foizidan va chuchuk suvlarning 20 foizidan foydalanilayotdi. Yerdagi qor va muz qatlami 10-15% ga qisqarib, Aksaka muzliklarining qalinligi 40%ga kamaydi.

Atrof-muhitning iflosanishi, tabiiy resurslardan xo'jasiz-hinchu foydalanish, ekotizimdagи muvozanatning buzilishi shu davrida yetdiki, natijada insonlarning qulay tabiiy atrof-muhitiga ega bo'lishi muammoga aylandi. Markaziy Osiyo vilajetlari uchun Orol inqirozi XXI asr fojasiga aylandi.

Orol dengizi tarixda juda katta boylik, oziq-ovqat zaxirasiga bo'lgan manba edi. Sobiq sovet davlati davrida milliy respublikalarndagi resurslardan to'la va hatto me'yordan ortiq hujaydolinish hamda ularning qayta tiklanishi e'tiborsizlik va hujayyolik bilan yondashish Orol dengizi bo'ylarida istiqomat qiluvchi aholi hayotini xavf osti qolishiga olib keldi.

Oqibuda sahrostanish jarayoni nafaqat Orol bo'yida, Ust-yurt tekisligi, Qoraqum va Qizilkum cho'llarida, Tyan-Shan va Nomir tog'lari poyidagi hududlarda ham kuzatiilgan. Yozdu o'ta jaziramali, qishda qorsiz va izg'irinli kunlar ishlashi, ya'ni Orol suvga to'la davriga nisbatan ikki-uch haftaga chez'ildi. Chunki, dengiz sathidan bo'shagan hudud 4,2 mln. km² ni tashkil etmoqda. Dengiz tomonidan kelayotgan shamol pasto yakkahokimligi davrida ishlatalgan kimyoviy moddalar qoldiqlari bilan birga 15 mln t dan 75 mln t chang-to'zanni ko'tarib ketmoqda.

O'qan asrning 60-yillari oxiridan boshlab dengizzagi suv suvishining keskin pasayishiga sanoatning o'sishi uchun suv iste'molning ortib borishi, sug'oriladigan yerlarning kengayishi

tufayli Amudaryo va Sirdaryo suvining kamayishi va hokozalar sabab bo'ldi. 1990-yilning boshiga kelib dengiz sathi 39 metrgacha pasaydi, suv hajmi 40 kub km gacha kamaydi. Sohil 60-80 km. ga chekindi. Orol dengizida 1960-70-yillarda 30 ga yaqin baliq turlari mayjud edi. Hozir esa ularning 80 foizi yo'qolib ketgan. Orol bo'yida baliqni qayta ishlash bo'yicha 2 ta korxona bor edi, bugungi kunda ularning faoliyati batamom to'xtatilgan. Shuningdek, Orolbo'yidagi 18 ta baliq va ondatraxo jaligidan hozir birontasi ham salbiy ta'sir qilayapti.

Ma'lumki, tabiat obyektlari (yer, yerosti boyliklari, suv, o'rmon, o'simlik va hayvonot dunyosi, atmosfera) o'zaro birlikda va aloqada bo'лади, ularni bir-biridan ajratib bo'lmaydi. Bittasidagi holatning buzilishi boshqasiga salbiy ta'sir etadi. Shu sababi tabiat obyektlarini muhofaza qiladigan normativ hujjatlarни birlashтириш, yagona qonunda umumlashtirish maqsadga muvofiqdır.

Shu o'rinda ta'kidlash joizki, tabiy resurslardan foydalanish munosabatlarni tabiy resurslardan foydalanish huquqining alohida sohalari: yer, suv, kon, o'rmon huquqi normalari bilan tartibga solish kerak.

Tabiatni muhofaza qilish turli vosita va usullar yordamida amalga oshiriladi. Shulardan eng muhim tabiatni huquqiy muhofaza etishdir. Shu nuqtayi nazardan ekologiya qonunchili-gining ahamiyatini oshirisinda bir qator tashkiliy-huquqiy ishlarni amalga oshinish kerak. Atrof tabiy muhitni muhofaza qilishga bag'ishlangan qonunlarni takomillashtirish bugungi kunning dolzarb muammolaridan biriga aylanib qoldi. Chunki hozirgi ekologiya tanazzul sharoitida bu atrof tabiy muhitni asrashning yagona kafolati bo'ishi mumkin.

Atrof tabiy muhitni muhofaza qilish bilan bog'liq munosabatlarni tartibga soluvchi normativ hujjalarning umumiy majmuaga ega emasligi, turli tarmoq qonunchiligiga bo'lib tashlanganligi ham muammoni to'la hal qilinishiga to'siq bo'lmoxqda. Ekologiya muammosi yer yuzining hamma burchaklarida ham dolzarb bo'lib qolmoqda. Faqt uning

tekniolk darjası dunyoning turli mamlakatlarida va mintaqalarida turlichadir. Vaziyatning murakkabligi shundaki, u lit necha o'n-yillar mobaynida ushbu muammoni inkor etish natiqdindgina emas, balki mintaqada inson hayot faoliyatining hozirdi barcha sohalari ekologik xatar ostida qolganligi intijasida kelib chiqqanligidir.

Atmosferaga zararli chiqindilar tashlashni chegaralash va energiya iste'molini kamaytirish haqidagi 1975-yildagi Kioto muntakabtlarining atmosferaga chiqarayotgan zaharli gazlari vilidi 25,7 mlrd tonnani tashkil etadi. Shundan 25 % AQSh, 28 % Yevropa davlatlari, 14 % Xitoy, 7 % Rossiya Federatsiyasiga tog'ri kelmoqda. Bu gazlar miqdorining ortishi ozon qutlamini yemirilishini ham tezlashtirdi. Jumladan, 2010-yilga kelib, Arktika ustidagi «Ozon tuyngi» ning maydoni rekord dengajiga, ya'ni 29 mln km²ga yetdi. Bu esa 1992-yilga nisbatan 6 mln tonnaga ko'proq deganidir.

Hozirgi kunda insoniyat har yili 4,5 mlrd. tonna ko'mir, 3,2 tonna neft mahsulotlari, tabiy gaz, torf, o'tin va boshqa yoqishga yaratyrgan moddalarini yoqib atmosferani niharlamoqda.

Respublikada 1989-yildan boshlab iflosantiruvchi moddalarining atmosferaga chiqarilishi 2,1 barobarga pasaydi, ifloslanishdan oqava suvlarning tashlanishi 2,0 barobar kamaydi. Pestit-aldordan foydalanish keyingi 5 yil davomida 4 barobar qisqardi. 2007-yil yakunlariga ko'ra, atmosferaga chiqarilayotgan iflosantiruvchi moddalarining umumiy hajmi 2 mln tonnagacha qisqardi. So'negi yigirma-yilda turg'un manbalardan zararli moddalarining chiqarilishi 1,3 dan 0,6 mln tonnagacha kamaydi. Har bir inson tabiatidan bahra oladi. Ammo bu hali tabiatga muhabbat, degani emas. Tabiatga muhabbat uni tushunishdan, uming go'zalliklarini anglashdan, tabiat bilan munosabatga kirishishdan boshlanadi. O'z navbatida, tabiat insonda kuzatuvcilik, sezgirlik, nazokatilik kabi tuyg'ularni tarbyyalaydi. Bu imonda ikki ko'rinishda: tabiatga va o'ziga bo'lgan munosabat-

larda namoyon bo'ldi. Inson tabiatdan faqat zavqlanishni emas, balki uni yaxshi tushunishni ham o'rganadi. Natijada, «narsa»ni, ya'ni insonga xos madaniyat hislarini topishga qarashdan oziq oladi. Pedagoglar avalo ushbu tushunchalarini o'zlarini to'la anglab yetishlari, qolaversa, o'z faoliyatlarini mida kelajagimiz egalari bo'lmish yoshlar ongiga singdirishlari va ularga amal qilish ko'nikmalarini shakkantirib borishlari lozim. Chunki havosidan nafas olib bo'lmaydigan, yeri iflos langan, suvi sho'rangan joyda: demokratiya, erkinlik, ozodlik, tengrik va boshqa gumanistik qadriyatlarni o'z ahamiyatini yo'qotishi aniq faktidir.

Taassuf bilan ayamizki, inson faoliyati natijasida atrof muhitiga ancha sezilarli ta'sir o'tkazdi. Bular asosan hozing kunda mayjud bo'lgan ekologik xavfisizlik klassifikatsiyasida bo'lgan: umumsayyoraviy, mintaqaviy, milliy, lokal ekologik xavfisizliklar mammakatimiz hududini ham chetlab o'tmadni. Bu cho'llanish va ozon qatlami yemirilishi, iqlimning o'zgarishi, muammosi, hayvonot va o'simlik dunyosi turlarining qisqarib resurslari tanqisligi, atmosfera iftoslanishi shular jumlasidandir. Tabitiy resurslar qashshoqlashuvni muqarrar ravishda jamiyat qashshoqlashuviga, pirovard natijada halokatiga olib keladi. Ta'kidlash joizki, insomning tabiaiga qilgan aggressiv hujumi muqarrar ravishda uning mag'lubiyati bilan tamom bo'ldi.

Madaniyatlari kishi tabiat va jamiyat o'rtaсидagi muvozanatni da'vet etadi, hech bo'lmaganda ko'chalarga axlat tashlammas ligiga, suv va havo iftoslammasligiga hissa qo'shadi. Biz kelajak avlodlarga yaratgan ma'naviy va moddiy boyliklarimizni, bizgacha mayjud bo'lgan tabiatni va unga munosabatimizni ham meros qoldiramiz. Bu faqat tabiatga zarar keltirmaslik emas, balki uning tiklanishi, yanada go'zallashuv, gullab-yashnashiga hissa qo'shish, atrof-muhirni iflos qiluvchi larga qarshi beayov

kunush olib borish degani hamdir. Chunki tabiat o'ziga nisbatan surʼatkorlik va munofiqlikni kechirmaydi. Agar masalaga falsafiy boshdashidigan bo'lsak ekologik nuqtasi nazardan insoniyat hikimini shartli ikki davrga ajratish mumkin. Birinchisi – tabiat inomga xizmat qilgan bosqich. Ikkinchisi – inson tabiat uchun xizmat qiladigan bosqich. Biz hozir birinchi bosqicha hayot kechirmoqdamiz.

Hozirgi kunda O'zbekistonda o'simliklar tarkibi dunyosida 4100 dan ortiq o'simlik turlari mayjud. Uddardan 3000 dan ortiq turlari yowvoyi o'simliklardir. O'simliklardan nooqilona foydelanish ularning ko'p turlarini Qizil kitobga kiritishga olib kitofiga 163 turdag'i o'simliklar kirgan bo'lsa, 1999-yilda 301 ta, 2006-yilda 305 turdag'i o'simliklar kiritildi.

XX asda yer kurarsi aholisi soni 3 baravar ortdi. Buning nisbatida ichimlik suvning sarfi 7 baravarga, kommunal xizmatlarga suv sarfi 13 baravarga orjaniqligi qayd etilmoqda. Natijada bugungi kunda dunyoming turli hududlarida suv resurslarning tanqisligi kuzatilmoqda. Dunyodagi 50 dan ortiq muvakatlarda ichimlik suvi chetdan transport vostitalari va quvorlar orqali keltirilmoqda. Butunjahon Sog'likni Saqlash imdad, odam ichimlik suvi yetishmasligi muammosidan aziyat chekmoqda. Aboli soni o'sishi shu tarzda davom etsa, yaqin 20 yil ichida ichimlik suvi sarfi-yiliga 10 km/kubdan ortishi mulqilangan. 2025-yilga kelib kurrai zaminimizdag'i har uch hishdan ikki nafari ichimlik suvi yetarli bo'lmagan hudduda yishoshi kutilmoqda.

Ayni paytda yer shari aholisining 40 foizi ichimlik suvi yetishmasligidan aziyat chekmoqda. Chunki tanadagi suvning 2 foizini yo'qotish chanqoqlikka, 6-8 foizini yo'qotish hunduzlikka, 10 foizini yo'qotish talvasa va o'limga olib keladi. Yani 30-yildan so'ng toza ichimlik suvi tanqis resurs bo'lib qolishi mumkin. Bunga asosan suvdan isrofarchilik bilan hujduanish sabab bo'layotganligi ta'kidlanmoqda.

Shuni alohida ta'kidlash joizki toza ichimlik suvning asosiy iste'molchisi qishloq xo'jaligi hisoblanadi. Masalan, bugungi

kunda sanoat va kommunal tizimga sarflanayotgan suvga nisbatan qishloq xo'jaligida **2,5** baravar ko'proq suv ishlatalmoqda. O'zbekiston Respublikasi – qishloq xo'jaligi rivojlangan mamlakatdir. U qishloq xo'jaligiga mo'jallangan 25 mln. 736 ming ga yerga ega. Bundan sug'oriladigan yerlar 4,2 mln. ga, shu sug'oriladigan yerlardan Respublika qishloq xo'jaligi malsulotlarini 97% dan ortig'i olinadi.

Bugungi kunda **1** kg g'alla yetishtirish uchun **500** litr, bir uchun **3000-4000** litr, **1** kg qoramol go'shtini yetishtirish **25000** litrgacha suv sarflamoqda. Qishloq xo'jaligida suv resurslaridan tejamli foydalanib, yuqori hosil olish hamda suvni tejasning zamonaviy texnologiyalarini joriy etish dolzab vazifalardan biri hisoblanadi.

Sanoatda suv resurslaridan foydalanish ham tejamli va savigiyalar qo'llanganda ham 1 tonna po'lat ishlab chiqarish uchun 50 tonna, 1 tonna kapron ishlab chiqarish uchun 2500 tonni suv kerak bo'lmoxda.

Kundalik turmushta aholi tononidan ichimlik suviga bo'lgan munosabat ham maqtagulik emas. Birgina Toshkent shahri misolda oladigan bo'lsak, dunyo bo'yicha o'tkazilgan tadqiqotlarda bir kishi uchun kunlik ehtiyoj **130** litrni tashkil etmoxda. Shundan **3-4** litri ichish uchun va qolgani maishiy ettiyojar uchun sarflanmoqda.

Har kun ertalab yuz-qo'ini sovnab yuvib, tishni tozalab, artinib bo'lguncha jo'mrakdan to'xtamay suv oqib turaveradi, shu vaqtida oqizilgan suvning miqdorni bir hisob-kitob qilib uchun 4 daqqa, artinish uchun 2 daqqa ketsin. Jami 16 daqqa suv to'xtamay oqib turadi. Orrtacha hisobda har daqiqada 3 litrdan suv oqib tursa, 16 daqiqada 48 litr suv oqib ketar ekan. Shu 48 litr suvdan 5 litri yuvinishga, 0,5 litri tishlarni tozalashga, jami 5,5 litr suv kerakli va foydalı ishlataligan. Qolgan 42,5 litr suv foydasiz va samarasiz ishlatalidi. Agarda

dush qabul qilsak, foydasiz va samarasiz ishlataligan suv miqdori yonda ortishi hech kimga sir bo'lmay qoladi. Shuni alohida ta'kidlash joizki, biz uchun suvdan samarali, tejamkorona va o'ntona foydalanish hamda uni behuda, o'yamasdan surʼhamuslik madaniyatini o'rganish vaqt yetib keldi.

Sobiq itifoq davrida «Suvni tejab sarflash, uvol qilmaslik, hirmuy qo'yilgani, ayniqsa shaharlarda oqar suvlarning qadri qolmagan, suv isrofarchiligiga loqayd va befarqlikning oqibutini bugungi kunda ko'rib turibmiz. Oqar suvlarga tashlaviyogun chiqindi va axlatlar ichida nimalar yo'q, deysiz.

O'zbekiston sharoitida suv resurslarining keskin taqchilligi shahardan fuqarolarning bu huquqini konstitutsiyaviy maqomda belgilash zaruriyati vujudga keldi. Agar inson atrof-muhitga shu royleta munosabatini davom ettirsa, uning halokati ikki-uch avlod yashab o'tgandan so'ng yuz berishi ehtimoldan holi emas. Sayyoramiz suvlarining ifoslasmishi natijasida har yili 500 milliondan ortiq kishi turli og'ir xastaliklarga chalindadi. Chunki biz suvni dunyoda ishlataladigan me'yordan 7-10 mlnabir ko'p sarflayapmiz. Dehqonchilikda tomchilatib sug'o'lish texnologiyasini keng joriy qilish shart. Chunki O'zbekistonda turli ehtiyojar uchun ishlataladigan suvning surogini 8 % mamlakat hududida, qolgan 92 % qo'shi mamlakatdar hududida shakllanadi. Ya'mi O'zbekiston hududida bir yilda 10 km kub suv hosil bo'ladi hamda 89 km kub suv ishlataladi.

Mamlakatimizda suv ta'minotini yaxshilash uchun Jahon banki, Osyo taraqqiyot banki, Yevropa Tiklanish va Taraqqiyot banki hamda boshqa bir qancha mamlakatlar bilan hamkorlikdagagi ishlar izchil amalga oshirilmoqda.

Hozirda 7 mlrd kishini tashkil etuvchi sayyoramiz aholisi borgan sari qo'shimcha oziq-ovqat, kiyim-kechak va yoqilg'iga muhitoj bo'lmoxda. Bu esa o'z navbatida tabiiy resurslarni, qisqan yer, suv va o'rmon resurslarining jadal ishlatalishiga olib keladi. Buning salbiy oqibati sifatida ko'pincha yerlar dega-

radatsiyasi, qurg'oqchil hududlarda cho'llanish kuzatilmogda. Yer degaradatsiyaga uchraganida va sho'rlanganda tupoq unumdorligi yomonlashadi, o'simliklar nobud bo'ldi, sizot suvlari iflosanadi. Bugungi kunda BMT ma'lumotlariga ko'ra sayoramizda quruqlikning $\frac{1}{4}$ qismi cho'llanish xavfi ostida turibdi. Hozirda dunyo bo'yicha har yili 6-7 million gektar unumdar yer maydonlari qishloq xo'jaligi tasarrufidan chiqib ketmoqda. Yer yuzida har-yili cho'llanish jarayonidan keltilgan zarar miqdori 42 mld. AQSh dollarini tashkil etmoqda. Faqtgina 20-asrda antropogen ta'sir natijasida 9 million gektar maydonda cho'l paydo bo'lib, bu umumiyl quruqlik maydonining 43 %ni tashkil etadi. Shu bois ham 1996-yil 26-dekabrdagi BMT konferensiyasida cho'llanishga qarshi konvensiya qabul qilinib, hozirgi kunda dunyodagi 172 ta mamlakat ushu konvensiyani ratifikatsiya qilgan. Shu joyda yer sho'rlanishi o'zi nima, degan savol tug'iladi.

Yer sho'rlanishi – bu tupoqning o'simliklarning oziq modalar, namlik, havo va kamyoviy elementlarga bo'lgan ehtiyojini qoplay olmasligidir. yer sho'rlanishi tupoq qatlami va yerosi suvlarida tuz miqdori ortishi hamda yerosi suvlarini sathining ko'tarilishi bilan bog'liq vaziyat sanaladi. Yer sho'rlanishida shamolning harakati, yerosi va yuzasidagi suv oqimi harakati, iqlim o'zgarishi, suv bug'laniши, sug'orish-melioratsiya ishlari ning noto'g'ri bajarilishi kabi faktorlar muhim rol o'ynaydi.

Yer sho'rlanishi asosan cho'l zonasida kuzatilib, o'rmon va dasht zonalarida sho'rlanish nisbatan kam uchraydi. Qabil qilingan me'yorlarga ko'ra yerosi suvlarini satishi yer yuzasidan 2-2,5 metr pastida bo'lsa, sho'rlanish nisbatan kam bo'ldi.

O'zbekistonda sug'oriladigan yer maydonlarining jadal sur'atda o'sishi 1970-1985-yillarda kuzatildi. Shu yillar davomida sug'oriladigan yer maydonlari 2,8 mln. ga dan 4,2 mln. ga etdi yoki 43% o'sdi. Bugungi kunda O'zbekistonda sho'rlangan yerlar sug'oriladigan yergarning 50,7 % (2170,7 ming ga.) ni tashkil etadi. Shundan kuchsiz sho'rlangan yerlar – 31,4 % (1344,6 ming ga), o'rtacha sho'rlangan yerlar – 15,5% (663,5 ming ga), kuchli sho'rlangan yerlar – 15,5% (663,5 ming ga) ni tashkil etadi.

Yer degaradatsiyaga uchraganida va sho'rlanganda tupoq unumdorligi yomonlashadi, o'simliklar nobud bo'ldi, sizot suvlari iflosanadi. Bugungi kunda dunyodagi 250 mln dan ortiq kishi turibdi. Hozirda dunyo bo'yicha har yili 6-7 million gektar unumdar yer maydonlari qishloq xo'jaligi tasarrufidan chiqib ketmoqda.

Insonning ishlab chiqarish va maishiy faoliyati muqarrar hoddii chiqindilarining hosil bo'lishi bilan bog'liqidir. BMT ma'lumotlariga ko'ra 1970-yilda sanoatning tabiiy muhitni iflashtiruvchi chiqindilarining umumiyl hajmi-yiliga 40 mld tonnani tashkil etgan bo'lsa 20 asr oxiriga kelib bu raqam yiliga 105 mld tonnani tashkil etdi.

Shuni ishonch bilan ta'kidlash mumkinki, hozirda chiqindilar ishlab chiqarish – Yer yuzidagi eng ommaviy jarayondir. Hisob-kitoblarga ko'ra har birimizga yiliga 20 tonnaga yaqin son ashyo sarflanadi va eng ajablanarli uning 97 % axlatxonida jo'natiladi. Buning asosiy sabablaridan biri kundalik ehtiyoj mollarining o'rami bir martalik bo'lishidir. Har yili dunyo bo'yicha 6 trillion plastik paketlar ishlab chiqiladi. Bir daqiqada dunyo bo'yicha 1 milliondan ortiq plastik paket ishlatilishi hisoblangan.

Mutaxassislarining ta'kidlashicha, eng keng targalgan chiqindili turlari bo'lgan shisha butilka – 1 million-yil, polietelin paket – 400 yil, chekib tashlangan papiroq qoldig'i – 5 yilda to'liq parchalanar ekan. Bu vaziyatdan chiqishning eng to'g'ri vi muqbul yo'li sifatida iqtisodiyot va ishlab chiqarishni bugungi kunda amalda bo'lgan «resurslar – mahsulot – chiqindilar» shaklidun rivojlangan mamlakatlarda keng targalgan «resurslar – mahsulot – chiqindilar – resurslar» sikliga o'tkazishdir.

Dunyoning deyarli barcha mamlakatlarda qattiq maishiy chiqindilar aboli jon boshiga har 10 yilda 10 %ga oshmoqda. Hozirda dunyo bo'yicha maishiy chiqindilarining har yilgi inusasi 400 mln tonnani tashkil qilib, shulardan 80 % QMCh har xil turdag'i – murakkab tizimlardan, oddiy chiqindixona polygonalida ko'mish bilan zararsizlantiriladi.

Orol dengizingning o'z qing'oqlaridan 120-200 kmga ehekinishi natijasida 4 million gektardan ortiq «Orolqum», deb natalyotgan sho'r sahro paydo bo'ldi. Har-yili shu hududdan 100 million tonna sho'r chang tevarak atrofga uchirib ketiladi. Bugungi kunda dunyodagi 250 mln dan ortiq kishi cho'llanish tufayli bevosita oziq-ovqat yetishmasligidan jabr ko'moqda.

Insonning ishlab chiqarish va maishiy faoliyati muqarrar hoddii chiqindilarining hosil bo'lishi bilan bog'liqidir. BMT ma'lumotlariga ko'ra 1970-yilda sanoatning tabiiy muhitni iflashtiruvchi chiqindilarining umumiyl hajmi-yiliga 40 mld tonnani tashkil etgan bo'lsa 20 asr oxiriga kelib bu raqam yiliga 105 mld tonnani tashkil etdi.

Shuni ishonch bilan ta'kidlash mumkinki, hozirda chiqindilar ishlab chiqarish – Yer yuzidagi eng ommaviy jarayondir. Hisob-kitoblarga ko'ra har birimizga yiliga 20 tonnaga yaqin son ashyo sarflanadi va eng ajablanarli uning 97 % axlatxonida jo'natiladi. Buning asosiy sabablaridan biri kundalik ehtiyoj mollarining o'rami bir martalik bo'lishidir. Har yili dunyo bo'yicha 6 trillion plastik paketlar ishlab chiqiladi. Bir daqiqada dunyo bo'yicha 1 milliondan ortiq plastik paket ishlatilishi hisoblangan.

Mutaxassislarining ta'kidlashicha, eng keng targalgan chiqindili turlari bo'lgan shisha butilka – 1 million-yil, polietelin paket – 400 yil, chekib tashlangan papiroq qoldig'i – 5 yilda to'liq parchalanar ekan. Bu vaziyatdan chiqishning eng to'g'ri vi muqbul yo'li sifatida iqtisodiyot va ishlab chiqarishni bugungi kunda amalda bo'lgan «resurslar – mahsulot – chiqindilar» shaklidun rivojlangan mamlakatlarda keng targalgan «resurslar – mahsulot – chiqindilar – resurslar» sikliga o'tkazishdir.

O'zbekistonda so'nggi yillar mobaynida qattiq sanoat chiqindilarining yillik hajmining kamayishi tendensiyalari kuzatigan. Turli tashkilotlar ma'lumotlariga qaraganda, respublikamizda bir yilda 30 mln. m³ maishiy chiqindilar hosil bo'ladi. Qattiq maishiy chiqindilarining ko'p qismi Farg'ona, Samarcand viloyatlarida va Toshkent shahrida hosil bo'lishi kuzatilan. 2007-yilga kelib asosiy saqlash joylarida 2 mld tonnaga yaqin sanoat va maishiy chiqindilar to'plangan. Havoning yuqori temperaturasi organik moddalarning tez parchalanisiga, mikrofloralarining hamda patogen mikroorganizmlarning tez rivojlanishiga olib keladi. Bularning barchasi qattiq maishiy chiqindilarni saqlash muddatini qisqartirishni talab qiladi. Qattiq maishiy chiqindilarni chiqarish, utilizatsiya va qayta ishlash hududlarda yechilmagan muammo bo'lib qolmoqda. Ba'zi bir viloyat va tuman markazlarida qattiq maishiy chiqindilarining ruxsat etilмаган yerlarga joylashtirish holatlari uchramoqda. So'nggi yillarda O'zbekistonda qattiq maishiy chiqindilarni qayta ishlash sohasi bo'yicha xususiy tadbirkorlikka e'tibor anche kuchaydi.

Oziq-ovqat tanqisligi

Oziq-ovqat tanqisligi o'tgan asrning 70-yillarda sezila boshladi. Bunga sabab sifatida asosiy oziq-ovqat mahsuloti bo'lgan bug'doy yetishtirish sur'atlarning aboli soni o'sishi sur'atlardan orqada qola boshtaganligi, an'anaviy dehqonchilikning rivojlanmaganligi, urbanizatsiya, eksportga bog'lanib qolish kabilarni ko'rsatish mumkin. Bugungi kunda yer yuzida har kuni 840 million kishi och qolmoqda yoki ular ishonchli oziq-ovqat manbayiga ega emas. Mayjud **7 milliard** aholining deyarli **1 milliard** to'yib ovqat emaydi. Har-yili dunyo bo'yicha 13-18 mln kishi, ya'ni har bir minutda **20** kishi ochlikdan nobud bo'lmoqda. Bu raqam bolalar o'rasisida yanada dahshatlko'rnishga ega. Jumladan, har yili dunyoda 11 milionga yaqin bola 5 yoshega to'imay, to'yib ovqatlanmaslik sababli dunyodan ko'z yumadi, ya'ni bolalar o'rasisida o'limming 54% to'yib ovqatlanmaslik bilan bog'liqidir. Hozirgi vaqtida yer yuzi aholisi uchun kuniga 2 million tonna oziq-ovqat, 10 million metr kub ichimlik suvi kerakligi hisoblab chiqilgan.

Mamlakat va uning fuqarolarining xavfisizligini ta'minlashda oziq-ovqat xavfisizligi ham muhim ahamiyat kasb etadi. Bugungi kunda iqlim o'zgarishlari, atrof-muhitiga turli zarari chiqindi va gazlarning chiqarilishi qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat mahsulotlarini yetishtirish jarayoni hamda ularning sifatiga sababli ta'sir ko'rsamoqda. Ma'lumki, O'zbekiston Respublikasi – qishloq xo'jaligi iwlomungan mamlakatdir. U qishloq xo'jaligiga mo'jallangan 25 mln. 736 ming hektar yerga ega. Bundan sug'oriladigan yerlar 4,2 mln. hektar, shundan 3,30 mln. hektari shudgor qilinadigan sug'oriladigan yerlar hisoblanadi. Aynan shu sug'oriladigan yerlardan qishloq xo'jaligi mahsulotlarining 97% dan ortig'i olindi.

Agar ushbu dolzarb masalaga mamlakatimiz misolda e'tibor qaratidigan bo'lsak, bugungi kunda O'zbekiston nafaqat o'z alholisini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashi, balki qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat mahsulotlarini chetga eksport qilibni o'z oldiga strategik vazifa sifatida maqsad qilib qo'ygan davlat hisoblanadi. Raqamlarga e'tibor qaratadigan bo'lsak 99 mln yillarda mamlakatimiza go'sht mahsulotlari importi 40 % ga kamayib, aksincha qishloq xo'jaligi mahsulotlari eksporti 60 % ga ortgan. Bugungi kunda O'zbekistonda mayjud alholi chityojollar darajasidan **3** baravar ko'p miqdorda qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtirilmoqda. O'tgan vaqt mobaynida xorij mamlakatlariga oziq-ovqat hamda qishloq xo'jaligi imthonotlari eksporti **20 %**ga ortgan.

Hozirda dunyoda oziq-ovqat mahsulotlari narxi barqaror ko'tarilishi kuzatilmoqda. Butunjahon savdo tashkilotning begon mi'lumotlariga ko'ra dunyo savdosida qishloq xo'jaligi imthonotlarning savdo balansi narxlearning mutazam ko'tarilib borishiga qaramay umumiy savdo balansining **10 %**ni tashkil etmoqda. Bu esa mamlakatimizda ham oziq-ovqat mahsulotlarni yetishtirish, qayta tayorlash va saqlash masalalariga e'tiborli bo'lish zarurligini ko'rsatadi.

Bugungi kunda oziq-ovqat mahsulotlariga qo'yладиган табоблар ортиб бормоқда. Endi nafaqat ko'rinishi va ta'mi, shuningdek, ozuqaviy qiymati, to'yimlligi, uzoq muddat

buzilmasdan saqlanish xususiyati ham tobora katta ahamiyat kасб etmoqda. Ana shu maqsadlarga erishish uchun ishlab chiqaruvchilar tomonidan oziq-oqat mahsulotlariga qо'shimchalar qо'shish oddiy holatga aylandi.

Genetik muhandislik – organizm to'qimalaridan genlarni ajratish, ularni boshqa organizmlarga kiritish, genlar bilan turli ko'rnishdagi o'zgartirish ishlari olib borish bo'yicha usul, uslub va texnologiyalar yig'indisidir. Bunda molekulyar klonlash yo'lli bilan genetik tuzilmaga ta'sir o'tkazildi. Bu yo'l bilan so'nggi paytda donli ekinlarning genetik takomillashtirilgan navlari, inson insulinini kabi mahsulotlar olinmoqda.

Genetik muhandislik – genetik takomillashtirilgan yoki talab darajasidagi sifatga ega mahsulotni yetishtirishga xizmat qiladi. Genetik takomillashtirilgan mahsulotlaridan (GTM) foydalananishning afzaliliklari bor, ya'ni ular hosildorlikni oshirish evaziga ocharchilik muammosini hal etishga yordam beradi, olinayotgan mahsulotlarning ozuqaviylik hamda to'yimlik darajasini oshiradi.

Ammo GTM mahsulotlarini qo'llash jarayonining inson organizmiga salbiy ta'siri ham mutaxassislар tomonidan o'rgаниш, Jumladan: organizmда allergik reaksiyalar paydo bo'lishi, immunitet tizimining shikastlanishi, turli mutatsion o'zgarishlar, modda almashinuvи jarayonlarning buzilishi, onkologik jihatlar shular jumlasidan. Shuningdek, GTM mahsulotlari qishloq xo'jaligi va biologik xilma-xillikka ziyon keltiradi, foydali hashoratlar, mikroorganizmlarga zarar ko'rsatadi.

Oziq-ovqat sanoatida bo'yolalar mahsulotni qayta ishslash jarayonida yo'qotilgan rangni tiklash, rangsiz mahsulotlarga (algakolsiz rangsiz ichimliklar, muzqaymoqlar, konditer mahsulotlari) yorqin xaridorbop ranglar berish maqsadida qo'llamildi.

Buyuk Britaniyada o'tkazilgan tadqiqotlar oziq-ovqat sanoatida ishlatalayotgan bo'yolalar (tartrazin, xinolan, sanset, azorubin, ponso) bilan bolalar kasalliklari o'rasisida o'zaro bog'iikkilik mayjudligi aniqladi. Jumladan: o'ta yuqori faoliyat va qo'zg'aluvchanlik, diqqatni bir joyga jamlay olmaslik, kayfiyatsizlik, holsizlanish, allergik reaksiyalar, oshqozon-ichak

yeli buzilishlari kabi jihatlar oziq-ovqat sanoatida ishlataladigan haryodqlar bilan bog'liq ekanligi ta'kidlangan.

Ko'pehilik oziq-ovqat mahsulotlari qо'shimchalarga ega boylib, bu qо'shimchalar oziq-ovqat mahsulotlariga ta'm berish, ularning saqlash muddatini oshirish maqsadlarida qo'llanadi. Lekin bu qо'shimchalar qо'llanganda oziq-ovqat mahsulotlari o'ramidagi maxsus yorliqlarda ular haqida ma'lum berilishi shart. Eng ko'p qо'llanadigan ta'm kuchaytiruvchi natriy glutamat (E621) hisoblanadi. Sof holda bu birikmaning ta'mi ham kuchi ham yo'q. Lekin u xohlagan oziq-ovqat mahsulotining ta'mini kuchaytiradi. Natriy glukamatni tez-tez hite'mol qiladigan kishiga oddiy ovqatlarning ta'mi yo'qdek tuyoladi, chunki uning ta'm biluvchi retseptori sezuv-chonikni yo'qotadi. Shunda inson ushbu «lazzatli zirovor»ga quoram bo'lib qoladi. Ko'pincha natriy glukamat mahsulot yordiqurudi «ta'm qо'shimchasi» yoki «ta'm yaxshilovchi» deb nom yozildi. Natriy glukanatni ko'p iste'mol qiladigan kishilar hinch og'rig'i, yurakning tez urishi, paylar bo'shashishi, harorat ko'rturishi va ko'krak qisishidan shikoyat qiladilar.

Har bir mahsulotda aynan qaysi qо'shimchalar borligini bilish qiyin emas. Buning uchun mahsulot o'ramini diqqat bilan o'qib, undagi «E» harfini topish kerak. Keyin bu mahsulotda qoyil qо'shimchalar borligini ko'rsatuvchi sonlar qatori keladi. O'rechi ushbu mahsulotlar ozuqaviy, deb nomlansada, ularning organizm uchun ta'siri turicha, ba'zilari esa ochiqdan ochiq boradilar.

Oziq-ovqat mahsulotlaridan zaharlanish hayotda juda ko'p uchraydigan hodisa hisoblanadi. Bunda inson sifatsiz, noto'g'ri shinglangan, buzilgan yoki zaharlangan oziq-ovqat mahsulotlarini bilmadan iste'mol qiladi. Ko'p hollarda bunga bakteriyalar va toksinlar sabab bo'ladi. Muzlatgichda xom go'shti 5 kun, tovuq, battiq va farsh mahsulotlarini 2 kundan ortiq saqlash lavoya etilmaydi. Ko'pincha yetarlicha haroratda saqlama-ligini bois go'sht, tuxum, tovuq go'shti, sut, tort va pishiriclar, mayonezli salatlar tez buzildi.

Ko'pincha sifatsiz konservalangan mahsulotlar bilan inson organizmiga botulizm xastaligini keltirib chiqaruvchi bakteriya-

lar tushadi. Bunda qorin sohasida kuchli og'riq, ich ketishi, ko'ngl ay nisi, mushaklar bo'shashishi, bosh og'rishi, bosh aylanishi va quish kabi belgilari kuzatiladi.

Oziq-ovqat mahsulotlaridan zaharlanganda qorin og'rig'i, ich ketishi (qon bilan), quish, nafas olishning qiyinlashuvi, terlash, so'lak oqishi, ko'z yoshlanshi, bosh aylanishi kabi belgilari kuzatiladi.

Oziq-ovqatdan zaharlanganda bemor juda ko'p midorda suyuqlig ichishi, antibiotiklar olishi zarur. Botulizmga qarshi ziddi-zahar vositasi qabul qilinadi. Agar zaharlanish kimyoiy moddar ta'siri tufayli yuzaga kelgan bo'lsa bunda organizmdan zaharni chiqarish birinchi darajali vazifa hisoblanadi. Buning uchun juda ko'p miqdorda suyuqlik iste'mol qilish zarur. Agar kasallik belgilari o'tib ketmasa zdlik bilan tibbiyot muassasalariga murojaat etish kerak.

Oziq-ovqat mahsulotlaridan zaharlanishning oldini olishning eng asosiy vositasi ovqatni to'g'ri, tartibili, ozoda va begilangan sanitariya va gigiyena me'yorlarga amal qilgan holda taylorlashdir. Shuningdek, idish-tovoqlarni toza, oshxona sochiq va idish-tovoq yuvish ashayolarini tez-tez yuvib toza tutish kerak. Ishlab chiqarilgan joyi noaniq va sifat sertifikatiga ega bo'lmagan hamda uy sharoitida sabzavotlardan taylorlangan konserva mahsulotlarini sotib olmaslik va iste'mol qilmaslik zarur.

Nazorat savollari

1. Ekologiya nima?
2. Ekologik mammolarga misollar keltirin.
3. Ichimlik suvini tejash bo'yicha qanday xatti-harakatlarni olib borish kerak?
4. Sho'llanish va cho'llanish tushunchalarini ta'riflang.
5. Genetik takomillashtirilgan mahsulotlar, deganda qanday mahsulotlar tushumiladi?
6. Oziq-ovqat tanqisligining sabablarini ko'rsating.

Ekologik muhitning buzilishi insoniyatning yashab qolishiga xavf soluvchi asosiy omil bo'sib qolmoqda. Shu sabab qolish usosiy harakat yoshlarda ekologik ong va madaniyatni shakllantirishdan iborat bo'lmog'i lozim.

Ekologik ong va madaniyatni shakllantirishga yo'naltirilgan lim-tarbiya va targ'ibot-tashviqot tizimining: oila, mahalla, multubgacha tarbiya va ta'limning barcha bo'g'lnlari o'rtaсидаги ozlobolizlik tamoyili yoshlarning tabiat muhofazasi haqidagi insoniy bilimlarini va amaliy ko'nikmalarini shakllantirishda insoniy ahamiyatiga egi. Zero, kishilarning tabiat muhofazasiga dair fuoliyatları samaradorligi aymen shu bosqichlarni qayd qiladi. Izhil tashkil etish bilan uzviv bog'liqdir.

Yoshlarda ekologik ongni, madaniyatni rivojlantirish zarurini va dolzarbliji shundaki, **birinchidan**, yuqorida ko'rsatiilgan izzim elementlari, bosqichlari jamiyatning hamma a'zolarini qamrab oladi va inson hayotida umumiy ijtimoiy ong kompleksi dastklardan hisoblanadi. **Ikkinchidan**, turli ijtimoiy fuoliyat yo'nalishlarini ekologik ehtiyoj va tabiat muhofazasi manfaatlari doirasida mujassamlashtirish vazifasi li lim-tarbiya, targ'ibot-tashviqot tizimi usullari va vositalarini oyq'umlashtirib, yoshlarning dastlabki nazariv bilimlarini, amaliy ko'nikmularini chuqurlashtirish va kengaytirish vositasidir.

Uchinchidan, ekologik ta'lim-tarbiya, targ'ibot-tashviqotning ijtimoiy mohiyati va mazmuni yoshlar ekologik faoliigi, mos'uliyatini shakllantirishga qaratilganida namoyon bo'ladi.

Ekologik tahdidlarni keyingi 100 yillikda naqadar ortib, uchunyoting turli burchaklarda turli ko'rinishda namoyon bo'loyagini va insoniyat hayotiga xavf solayotgani sir emas. Minniki davlatlari, shuningdek, mamlakatimizda ham xavf solib turuvchi omillardan biri ekologik muhitning yomonlashuvi chonligini unutmamasligimiz kerak.

Bugun yoshlarda ekologik o'ng va ekologik madaniyatni shakllantirish eng muhim masalalardan biri bo'lib qolmoqda. Shu sababdag ham bu borada ajoddalarimiz tomonidan analga oshirilgan ishlarga nazar solish va ular amalda qo'llab kelan usul va usublarni yoshlarimiza tushuntirishimiz zaur va shart hisoblanandi. Masalan, qadimiy urfu-odatlarimiza asoslangan qadriyatlarning vujudga kelishimi, ularning mohiyatini ilmiy asoslanganligini o'quvchilarga tushuntirish muhim o'rinn egallaydi. Suvga, havoga, tuproqqa bo'lgan hummatni ajod darimiz tarixidan o'rganishimiz va uni yoshlarga har tomonlana chueqr ilmiy asosda tushuntirishimiz katta samara beradi. Oddiygina suv jumragini o'z vaqtida yopishga o'rgatish, oshxona, uy-joy, howli va ko'chalarini toza va ozoda tutish ko'nikmasini shakllantirish, toza havo inson organizmni uchun qanchalik zarur ekanligini anglatish, ualarmi ifloslantirganda insonning hayotiga solishi mumkin bo'lgan xavfni tushuntirish, ekologik madaniyatni shakllantiruvchi dastlabki omillar hisoblanadi.

Bundan uch ming yil ilgari xalqimizning ulkan ma'naviy ilmiy va diniy merosidan biriga aylanib qolgan «Avesto» kitobi dunyoga keldi. Unda nafaqat diniy g'oyalari yoki yakka xudo-likka intilish, insonlar o'tasidagi munosabatlar va ularni tartibga solish, baiki insonni atrof-muhitga bo'lgan munosabatlari ham o'z aksini topdi. Kitobda insonning atrof-muhitga nisbatan bo'lgan munosabti qat'iy tartibga solindi va uni saqlab qolishga harakat qilindi.

Unda hayot uchun zarur bo'lgan to'rt narsani sof va pok tutish qat'iy belgilab berildi. Bugungi kun nazari hamda ilm fanning erishgan yutuqlari asosida razm solinsa, bundan uch ming yil oldinoq ekologiyaning yomonlashuvini oldini olish uchun antropogen ta'sirning o'rniqa e'tibor qaratilgani va uni ma'lum tartibga solish uchun harakat qilingani, o'z davrida ularga qonuniy va ma'naviy tus berilgani ayon bo'ladi. Kitobda, to'rt unsurdan biri - havoni toza tutish massalasi qo'yildi. Bugun esa unga ihm-fan atmosfera, deb nom berdi. Ayni atmosferadagi muammolar insonni nafas olishini qiyinlashtirayotgani, unda

turi sil kasalliklar keltirib chiqarish xavfining ortayotgani tibbiyot sohnasida isbotlab bo'lindi.

Inson toza havodon to'yib nafas olmasa, uning qoni va qon inqoli yurak, miya kabi organizmlar kislorod bilan boyimasligi va oqibatda yurak va qon aylanish tizimida turli kasalliklar kelib chiqishi ma'lum. Kislorod bilan to'yimagan qon inson xarakteriga, holatiga va uni jamiyatning sog'iom kishilaridan biri bo'lib yetishishiga salbiy ta'sir etadi. Yerda mayjud havo zaxirasi ham aniq, undan foydalanimish miqdori ham aniq, uni qayta hosil qilib ham aniq, biroq, uning tarkibiga qo'shimcha gazlarni chiqqorib yuborish, ifloslantirish jarayoni aniq emas.

Ekologik muhitning buzilishi turli xil kasalliklarning ko'payib ketishiga, bog'-rog'larni qurib tabiiy oziq-ovqatga bo'lgan chiyoyjni ortib ketishiga, havoning turli xildagi gazlar bilan ifloslamb, inson immunitetini pasayishiga, suv tarkibining minenilashuvi ortib inson kelajagiga solayotgan tahdidi uning oldida kelajakda yashab qolish muammoosini paydo qilmoqda. Holbuki, bu masala ilq bor 1913-yilda Shvetsariyaning Bern shahrida xalqaro miqyosda muhokama qilingan bo'lib, o'tgan 100 yil davomida juda ko'plab ishlar amalga oshirildi. Biroq, XXI osr bo'sag'asida bu masala yana qayta ko'tarilib, yadro sovfidan keyingi eng katta tahdid sifatida maydonga chiqmoqda. Prezidentimiz I. Karimov ekologik tahlidlar haqida gapirar ekon u oxir-oqibat insonning genofondiga salbiy ta'sir etishini ko'natib, unga alohida e'tibor qaratish lozimligini ta'kidlab o'dilish.

Astro-muhim va tarraqqiyot bo'yicha Rio deklaratsiyasi davlat-huning mazkur muammolarga taalluqli bo'lgan huquq va hinchilorni belgilagan holda «Kun tartibida XXI asrga tashrif» ni qo'llab quvvatlaydi.

Deklaratsiyaning ayrim tamoyillariga ko'ra:

* Buxqaror taraqqiyot tashvishlari odamlar zimmasiga tushadi. Insonlar tabiat bilan uyg'un holda sog'iom va farovon hayot kechirishga haqlidir.

* Jiddiy yoki o'rmini to'ldirib bo'lmaydigan zarar yetkazish suvli tug'ilganda atrof-muhit tanazzulini bartarf etish ilmiy nomiqlik tufovli to'xtab qolmasligi kerak.

* Davlat shaxsiy resurslarini ekspluatatsiya qilishda suveren huquqqa ega, ammo bunda boshqa davlat atrof-muhitiga zarar yetkazmasligi kerak.

* Qashshoqlikka barham berish va dunyo miqyosida yashash tarzlaridagi keskin farqni kamaytirish barqaror taraqqiyot uchun «zaruriydir».

* Barqaror taraqqiyotga erishishda xotin-qizlarning mutlaq teng huquqli ishtiroki zarur.

* Sanoati rivojlangan mamlakatlar barqaror taraqqiyot uchun xalqaro kurashga global atrof-muhitiga o'zlarining jamiyatlar ko'rsatayotgan bosim nuqtayi nazardan, shuningdek, qo'shishdagi texnologiyalar va moliyaviy resurslar uchun o'z mas'uliyatlarini tan oladilar.

Huquqiy nuqtayi nazardan bevosita majburiyat yuklamaydig'an O'rmonlardan oqilonqa foydalanish bo'yicha bayonot - o'rmonlarga taalluqli birinchchi global yagona munosabat ifodasi bo'lib qoldi.

Uning asosiy qoidalari quyidagilardan iborat:

- Barcha mamlakatlar, ayniqsa rivojlanayotgan mamlakatlar o'rmonlarni tiklash va o'rmon boyliklarini muhofaza qilish yo'lli bilan «dunyonim ko'kalamzorlashtrish» borasidagi sa'y-

- Davlatlar o'zlarining barqaror taraqqiyot milliy yo'nalishlari talablarini bajarishlarida, o'z ijtimoiy-iqtisodiy ehtiyojlariiga mos tarzda o'rmonlarni rivojlanitirish huquqlariga egadir.

«Kun tartibida XXI asrga tashrif» dasturi hukumatlar tomonidan bajarilgan taqdirda dunyoni hozirgi beqaror iqtisodiy taraqqiyot modelidan chiqarish va bizning taqdirimizga taalluqli bo'lgan muhim ekologik yo'nalishlarni yoqlaydigan va yangilikdigan faoliyatni mo'jalga olishning batafsil rejalarini belgilangan bo'lar edi. Belgilab olingan faoliyatlarni doirasida atmosferani muhofaza etish, o'rmonlarni asrab qolish, tupoq eroziyasi va sahroga aylanishga qarshi kurash; havo va suv iflostanishining oldimi olish; baliq zaxiralarni kamayib ketishiga qarshi choralar muhofaza etish, o'rmonlarni asrab qolish, tupoq eroziyasi va sahroga aylanishga qarshi kurash; havo va suv iflostanishining oldimi olish; baliq zaxiralarni kamayib ketishiga qarshi choralar muhofaza etish, o'rmonlarni kamayirish masalasini hal qilishga ko'maklashish kabilar bor. «Kun tartibida XXI asrga tashrif» dasturi taraqqiyot yo'lining atrof-muhitiga ta'sir ko'rsatadigan

qoshshoqlik va rivojlanayotgan mamlakatlarining tashqi qarzları, ishlab chiqarish va iste'molning beqaror modeli, demografik bo'libron va xalqaro iqtisodiyot tuzilmalari kabi muammolarni ko'tarmoqda. Shuningdek, harakat dasturi barqaror taraqqiyotga erishishda quyidagi asosiy guruhlar – xotin-qizlar, kasaba tijoshmlari, fermerlar, bolalar va yoshlar, tub xalqlar, ilmiy hujumiyatlar, mahallyy hukumatlar, ishbilarnon guruhlar, munosabatuzilmalari va nodavlat tashkilotlari rolini kuchaytirish yevlарини тавсия этади.

Mamlakatimiz Prezidenti I. Karimovning «O'zbekiston boyuk kelajak sari» asarida ekologik xavfsizlikni kuchaytirishning hozirgi asosiy yo'nalishlari ko'rsatib o'tilgan. Unda xususan, quyidagilar ta'kidlanadi:

1. Tegishli texnologiyalarni ishlab chiqish va joriy etish. Oshloq, o'rmon va boshqa xo'jalik tarmoqlaridagi tabiiy jarayonlarning keskin buzilishiga olib keladigan barcha zaharli kimyoviy moddalarini qo'llash ustidan qattiq nazorat o'rnatish.

Havo va suv muhitini insonning hayot faoliyati uchun zararli yoki salbiy ta'sir etadigan moddalar bilan ifoslantirishni to'xtatish.

2. Qayta tiklanmaydigan zaxiralarni qat'iy mezon asosida iste'mol qilgan holda tabiiy zaxiralarning hamma turlaridan oqilonqa foydalanish.

3. Katta-katta hududlarda tabiiy sharoitlarni tabiiy zaxiralaridan samarali va kompleks foydalanishlarni ta'minlaydigan darajada uniq maqsadga qaratilgan, ilmiy asoslanilgan tarzda o'zgartirish (daryolar oqimini tartibga solish hamda suvlarni bir hozirdan ikkinchisiga tashlash, yerning namini qochirish, suv chiqarish tadbirlarini va boshqalarni amalga oshirish) lozim.

4. Jonli tabiatning butun tabiiy genofondini madaniy ekinlar va hayvonlarning yangi turларини ko'paytirish hisobiga boshlang'ich baza sifatida saqlab qolish kerak.

5. Shaharsozlik va tumanlarni rejalashtirishning ilmiy asoslarini burxraf etadigan tizimni joriy etish yo'lli bilan shaharlarda va boshqa aholi punktlarida aholining yashashi uchun qulay sharoit yaratish zarur.

6. Ekologik kulfatlar chegara bilmasligini nazarda tutgan holda jahon jamoatchiligi e'tiborini mintaqaning ekolog muammolariga qaratish lozim.

Ushbulardan kelib chiqqan holda ayish mumkinli mamlakatimzda o'tgan yillar davomida juda katta ishlar amalga oshirib kelmoqda. Jumladan, atrof-muhitni asrab-avaylashga oid o'ziga xos huquqiy baza yaratilishini o'zi bundan datolat beradi.

Mustaqillik yillarida respublikada atrof-muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan foydalanish masalarini boshqarib turadigan qariyb 30 ta qonun va 350 dan ortiq me'yoriy — huquqiy hujjalat qabul qilindi.

Nazorat savollari

1. Ekologik ong nima?
2. Ekologik madaniyat tushunchasini ta'riflang.
3. Ekologik tarbiyaga nimalar kiradi?
4. Ekologik muhit va ekologik tizim tushunchalarini ta'riflang.
5. Bugungi kunda mamlakatimzda ekologik muammolarni hal etish borasida qanday ishlar amalga oshirilmoqda?

Ichterlama. Paratif «A» va «B» kasalliklari

Ichak infeksiyalari guruhidagi kasalliklar klinikasida asosan oshqozon-ichak yo'llari zararlanaadi.

Tif-paratif kasalliklarida nafaqat oshqozon-ichak yo'llari zararlanaadi, balki qo'zg'attuvchining qonga tushishi natijasida torli u'zo va to'qimalarda o'zgarishlar kuzatiladi.

Tif-paratif kasalliklaridan kasallanish so'nggi yillarda bir

monchut pasaygan bo'lsada, hanuzgacha uchrab turadi. Hozirgi vaqtida ichterlamanning klinik belgilariغا xos bo'limgan ko'ri-niehlari kasallikni aniqlashda ancha qiyinchiliklar tug'dirmoqda. Shuning uchun bermor ahvoliga baho berishda so'rab-surishning mohiyati katta. Bemorning shikoyattariga alohida diqqat bilan e'tibor berish zarur, chunki bu xastalik o'ziga xos kechgonida, atomatlarining asta-sekin paydo bo'lishi, avjiga chiqishi va yana asta so'nishi kuzatiladi. Bemor o'zini noxush bezidi, quvvati kun sayin kamayib, ishtahasi yo'qola boradi. Ko'proq yotgisi keladi. Kasallikning muhim alomatlaridan biri — bosh og'rishi. Bu og'riq kun sayin zo'raya boradi va boshning hammi qismi tutash og'riydi.

To'ma harorati ham asta-sekin ko'tarila boradi. Odatda kechqumungi harorat ertalabkisidan yuqoriqoq, bugungisi — kechqidän ortiqroq bo'lib, asta ko'tarila boradi. Har kuni harorat 0,2-0,3°C orta boradi. Kasallik avjiga chiqqan davrda to'ma harorati ba'zan 1-2 hafta 39-40°C da saqlanib turadi. Bunda dastlabki va kechki harorat ko'rsatgichlariagi farqi 1°C din otmaydi (doimiy harorat). Ishtaha butunlay yo'qoldi, ich qotishi kuzatiladi. Bemorni atrof-muhitga hech qanday qiziqishi qolmaydi, o'z dardi bilan «ovora» bo'lib qoladi.

Bemorni ko'zdan kechirganda uming umumiy ahvolini baholish, terida toshmalar bor yo'qligi, qachon paydo bo'lganligi, xarakteri va toshma toshgan sohalariga e'tibor

XVII MAVZU. EPIDIMOLOGIK XAVFLI KASALLIKLARINING YUQISH YO'LLARI VA PROFILAKTIKASI

beriladi. Bemorning tomir urishi tezlashadi. Ammo u harorat ko'tarilishiga mos kelmaydi, bu holat nisbiy yurak urishining pasayishi deyiladi. Til odadta quruq, kulrang-qoramit karash bilan qoplangan bo'lib, uning chetlari va uchi karash bilan qoplanmagan bo'ladi. Til kattalashishi tufayli unda tish izlari aniqlanadi. Qorinni paypaslab ko'rganda gaz va suyuqlik aralashishi tufayli ko'richakning dag'al qudirashi eshitiladi. Kasallikning birinchi haftasi oxirida jigar va taloq kattalashadi.

Botulizm

Botulizm nerv sistemalari zararlanishi bilan ifodalanadigan ovqatdan og'ir zaharlanishdir.

Qo'zg'atuvchisi:

U harakatchan, issiqlikka chidamli, qobig' hosil qiluvchi va kuchli zaharga ega, yo'g'on tayoqchadir.

Botulizm tayoqchalar A, B, C O, E, G' turlariga bo'linadi. Respublikamizda A, B va E turlari kasallik qo'zg'atadi.

Tarqalishi:

Botulizm qo'zg'atuvchisi uy hayvonlar, qushlar, qisqichbaqlar, baliqlar organizmida yowvoyi hayvonlar, qushlar, qisqichbaqlar, baliqlar organizmida yashaydi. Ularning axlati orqali tashqariga ajraladi. Tashqi muhitda qobiq hosil qiladi va uzoq vaqt saqlanadi. Oziq - ovqatlarga tushib havosiz muhitda o'sadi va kuchli zaharini (botulotoksin) ajratadi, bu ovqatlardan iste'mol qilinganda odamlar zaharlanishi mumkin. Hozirgi paytda go'sht mahsulotlaridan kasallanish kam uchraydi. Kasallik ko'proq uyda konservalangan qo'zgorin, bodring, pomidor va baqlajon iste'mol qilinganda kelib chiqadi.

Yashirin davri

2-4 soatdan 10 – 14 kungacha, ko'pincha 6 botulizmga xos bo'imagan belgilari: umumiy holsizlik, bosh marta qayt qilish va ichi ketishi bilan boshlanadi. Botulizmda ich ketishi va qayt qilish uzoq davom etmaydi (6-24 soat). Kasallik boshlanganidan bir necha soatdan keyin yoki birinchi kunning oxiriga borib kasallikka xos belgilari: so'lak bezlari, burun-yutqun va yuz mushaklarini faoliyatining buzilishi belgilar paydo bo'ladi. Ko'z oldida to'r paydo bo'lishi yoki ko'zning xiralashushi, narsalarning ikkita bo'lib ko'rinishi, o'qiganda harflarning qo'shilib ketishi kabi belgilari bemorning

dastlabki shikoyatlaridan hisoblanadi. Bemorlar og'iz qurishidan vi ko'p chanqashdan shikoyat qiladilar. Bemorning tovushi ham o'garadi, u pasayib, xirillab so'zlar tushunarsiz chiqadi hatto ovozning yo'qolishi kuzatilishi mumkin. Ko'pincha qattiq ququq va suyuq ovqatni yutish qiyinlashadi, suyuq ovqat qisman nafas yo'liga tushib, bemorlar qalqib qoladilar, qisman esa ovqat burundan qaytadi.

Bemor

ko'zdan kechirilganda mushakkari bo'shashgan, naminsimon bo'lib qoladi. Yuqori qovoqlarining osilib tushishi, ko'z qorachiqlarining kengayishi, har xil kattalikda bo'lishi, yowve'llikka akkomodatsiyasining buzilishi, g'ilaylik aniqlanadi.

Belgilari es-hush joyida bo'la turib rivojlanadi. Sezuv-chunkuning buzilishi kuzatilmaydi. Kasallikning oxirgi davrida ko'proq nafas funksiyasi buziladi. Bemorlar qynalib, tez-tez yuzda nafas oladilar. Ular ko'krakda og'riq turishidan, havo yetishmasligidan shikoyat qilishadi, o'rinda alahsirashadi. Kishloq yetismasligi, ko'karish rivojlanib, nafas buzilishining zo'rayib borishi o'limning asosiy sababidir.

Asonatları: yuz nervlarining, yurak muskullarining hamda o'pko to'qimasining yallig'lanishi.

Davolash: Davolashni laboratoriya tekshiruv natijalari olinmosidanoq boshlash zarur. Botulizmga gumon qilingan hemorror albatta yuqumli kasalliklar shifoxonasiga yotqiziladi. Hemorror shifoxonaga, hatto poliklinikaga murojaat qilganda ham zuiddik bilan Iosh qoshiq ichimlik sodasini 1 litr qaynatilib hevillgan sunda eritilib me'dasi yuviladi (tayyorlangan suyuqlik ichitrib quyd qildiriladi) va tozalovchi huqna qilinadi(ichaklar suyuqlik yuborish orqali tozalanadi).

Botulizm bilan og'rigan bemorlar ovqat yutishining buzilishi tohilyi normal ovqatlanishlari qiyinlashadi. Shuning uchun ular zond yordamida ovqatlantiriladi yoki organizmga vena ichi yo'li bilan yetarli miqdorda suyuqlik va oziqrantiruvchi moddalar kiritiladi, lech qotishi huqna yordamida bartaraf qilinadi. Kasallik qibati jiddiy bo'lib, hatto hozirgi kunda davolashning zamonaviy usullari mayjud bo'lgan bir vaqtda ham o'lim bo'lib 15 – 30 %gacha uchraydi. Shifoxonada davolanih 1 – 2 oy davom etadi.

Oldini olish

Sabzavotli, baliqli va go'shtli yarim mahsulotlarni tayyorlash, tarqatish va saqlashni sanitari nazorat qilish, hamda mahsulotlarni konservvalash rejimiga riyo qilish alohida ahamiyatga ega. Konservvalarni iste'mol qilishdan oldin tekshirish, «xishish-gan» bankalarini esa yo'q qilish zarur. Aholi orasida mahsulotlarni uy sharoitida konservvalash qoidalari haqida tushuntirish ishlari olib borish, uy sharoitida yopilgan qo'ziqorinli va sabzavotli konservvalarni iste'mol qilishdan oldin 30 daqiqa davomida 100 °C gacha qizdirish zarur. Xavf tug'diradigan mahsulotlar iste'moldan chetlatiladi. Kasallangan insonlar 10 – 12 kun davomida tibbiy kuzatuvida bo'ladilar.

Vabo

Vabo o'tkir yuqumli ichak kasalligi bo'lib, o'ta xavfli infeksiyalar jumlasiga kiradi. Asosan ich ketish, quşish, tananing kechadigan yuqumli kasallikdir. Vabo qisqa vaqt ichida tarqalib ketish xususiyatiga ega bo'lganligi uchun «o'ta xavfli infeksiya» deb ataladi.

Vabo pandemiyasi	Villar	Qayd qilingan hududlar
I	1817-1823	Osiyo, Afrika, Yevropa
II	1826-1837	Osiyo, Afrika, Yevropa, Amerika
III	1846-1862	Osiyo, Afrika, Yevropa.
IV	1864-187	Amerika
V	1883-1896	Osiyo, Afrika, Yevropa.
VI	1902-1925	Osiyo, Afrika, Yevropa.

«SNolega» yunoncha tarmov degan so'zdan olingan bo'lib, yotgan suvni eslatadi. Vabo insomiyatga qadim zamонлардан «ayniqsa Ganga va Brammaputra daryosi o'rtasidagi Hindiston yarim oroli xavfli o'chog'i, kasallikning «beshigi» hisoblanadi. Birinchi 1817-yilgacha bo'lgan davri. Bu davorda vaboning xavfli o'chog'i Hindiston - Pokiston hududi hisoblangan. Ikkinchisi,

1926-yilgacha bo'lgan davr bo'lib, bu davorda vabo oltita hudud da bir vaqtida qayd etilgan.

Yettinchi pandemiya 1961-yildan to hoziri kunga qadar davom etmoqda (3-davr). Oldingi olita pandemiyaning qo'z-ü'tuvchisi Osiyo vabo vibrionining El-Tor shtamidir. Uvvilo Sharqiy Osiyo, O'rta Sharq, Yaqin Sharq mamlakatlari, so'ngra Afrika qit'asida tarqalgan. 1965-yilda esa bu kinolik O'zbekistonda, xususan Qarоqalpog'istonda, Xorazm va Jizzax viloyatlarda qayd qilingan. 1970-yilga kelib Yevropa va Amerika mamlakatlari tarqalgan. 1971-yilda vabo yer yuzaga ittagi 36 ta davlatda ro'yxatga olingen. 1992-yilda Hindistonda 23 ming kishi vabo bilan kasallanib, undan 500 kishi vafot etgan. Bu kasallikning tarqalishi vaboning yangi vibrioni 0139 «Hyengal» seroguruhi aniqlangan.

Vabo ichak infeksiyalar guruhiga kirib, uni birdan bir qo'siq massalari orqali tarqaladi, faqat og'iz orqali yuqadi. Odamning kasallanishida yuqumli ajratmalar bilan ifloslangan sovuq holdagi oziq-ovqatlar va qaynatilмаган suvni iste'mol qilish alohida ahamiyat kasb etadi. Yoz fasida yuvilmagan ho'il meva va sabzavotlarni iste'mol qilish oqibatida xastalanish xavfi yandidi ortadi. Kasallik tarqalishida pashshalarning roli ham hot. Vabo bilan barcha yoshdagи odamlar kasallanishi mumkin. Vabo kasalligi mavsumiy bo'lib, ko'pincha yoz va kuz oylarida qayd etiladi.

Vabo kasalligining eng ko'p uchraydigan turi oshqozon yallig'lanish turidir. Ingichka ichak yallig'lanish turi ikkinchi o'rindi turadi. Bu turdan so'ng algid va vabo terlamasi turladi.

Kasallik asosan ingichka ichak yallig'lanish belgilari bilan o'tkir boshlanadi. Ich ketish og'riqsiz kechadi. Lekin har bir ichi ketishdan keyin bemor kuchli darmomsizlik sezza boshlaydi, bosqaytanishi va tashnaliqdan shikoyat qiladi. Bemor ko'zdan kechirilganda ko'pincha teri qoplami rangsizlangan, kasallik og'ir kechayotgan paytda esa ko'kargan, sovuq ter bilan qoplangan bo'jadi. Bemorning yuz ifodasi o'zgaradi. Tomir urishi

tezlashib, og'ir klinik kechishida ipsimon bo'ladi, ba'zan tomir urishi aniqlanmaydi. Yurak tonlari bo'g'iq, o'pkada kuchsiz nafas eshitiladi. Xastalikning og'ir turida bermor havo yetishmovchiligidan, ko'krak qisilishidan shikoyat qiladi. Tilni oqish yoki kultrang karash qoplab, og'ir zaharlanish bilan kechayotgan hollarda quruq bo'lib qoladi. Qorin bir oz dam bo'ladi jigar va taloq kattalashishi kuzatiladi. Xastalikning ingichka ichak yallig'lanish turida axlat suyuq bo'lsada, o'z xususiyatini saqlab qoladi, 2-3 martadan 8-12 martagacha ich ketadi.

Kasallikning oshqozon yalig'lanish turida axlat tezda o'z ko'rnishini yo'qotadi va guruch qaynatmasini eslatadi. Til quruq, qorin ichkariga tortilgan bo'lib, ingichka ichak bo'ylab quldirash kuzatiladi. Umumiy darmonsizlik tez rivojlanadi, bemorni chanqash bezovta qiladi, 2-3 kun ichida oshqozon yalig'lanishi rivojlanadi. Sutkada 20 marta va undan ortiq ich ketishiga tez-tez va ko'p miqdorda quish qo'shiladi. Qusuqda avaliga ovqat qoldiqlari bo'lsa, keyin suvday bo'lib, o't suyuqligi aralash namoyon bo'ladi, bu ham o'z navbatida suvsizlanishning yanada ko'payishiga sabab bo'ladi. Teri kultrang tusga kiradi, ko'pincha sovuq yopishqoq ter bosadi, kafslari kir yuvuvechi ayol kaftlarini eslatadi. Bemorning ahvoli og'irlashadi. Qon bosimi pasayadi, yurak tonlari bo'g'iq holda bo'lib, nafas olish tezlashadi. Tana harorati kasallik boshida normal bo'lib, so'ngra asta-sekin subnormalgacha (35-34°C) va undan ham past tushadi. Kasallikning og'irligi odadga organizminning suvsizlanish darajasiga qarab aniqlanadi.

Davolash: Barcha bermorlar shifoxonaga yotqizilishi shart. Tomir orqali hamda og'iz bo'shlig'i orqali ham ko'p miqdorda suyuqliklar yuboriladi.

I va II darajadagi suvsizlanish holatida bermorning ahvoli unchalik og'ir bo'lmaydi va yo'qotilgan suyuqlik o'mini to'idirish uchun oralit, regidron glyukosolan, peditral deb ataladigan suyuqliklar ichiriladi.

III va IV darajadagi suvsizlanishda esa 36-38 darajagacha ilitigan «Trisol» eritmasi zudlik bilan, minutiga 120 ml gacha tezikda venaga yuboriladi, 1, 5-2 soatda 5-7 litrgacha suyuqlik

qilinadi. Trisol o'miga «Xlosol» «Kvartasol», «Atsesol» va «Disol» eritmalarini ham ishlattish mumkin. Antibiotiklardan tetratsiklin, levomitsesin, doksasiklin, sifloks tarivid va boshqalar qo'llaniladi.

O'lat

O'lat (toun) – o'tkir o'ta xavfli yuqumli kasallik bo'lib, o'g'ir zaharlanish, isitma, limfa tugunlar, o'pka va hazm a'zolari shikosilinishi bilan xarakterlanadi.

Qo'ng'atuvchisi: yersinia pestis- tuxumsimon shakldagi inoqchu bo'lib, harakatchan, kapsulaga ega, qobig' hosil qilinadi. Oziq-ovqat mahsulotlari, suvda 3 oygacha, past haroratdu usoq muddat saqlanishi mumkin. Muzlatganda chidumlari, qaynatilganda tez nobud bo'ladi.

Tarqalishi: O'lat tabiy o'choqli kasallik hisoblanadi. Labindu asosiy infeksiya manbayi kemiruvchilar kalamushlar, yunronqoziqlar, qishloq xo'jalik hayvonlari hamda bermor odam hisoblanadi. Infeksiyani tarqatuvchisi bo'lib, burgalarning 30 dan ortiq turi mavjud.

Yuqish yo'llari:

1. Qon orqali - infeksiya yuqtirgan burgalar chaqishi natijasida.

2. Muloqot yo'lli - infeksiya yuqtirgan ovlanadigan kemi-tovechilardan terisini ajratib olish, kasal tuyalarini so'yish va mintolash vaqtida.

3. Alimentar yo'lli - o'lat mikroblari bilan zararlangan mahsulotlarni iste'mol qilganda (alimentar).

4. Havo-tomchi yo'lli - mikrob tushgan chang bilan nafas olish va o'latning o'pka shakli bilan kasallangan bermorlardan yuqudi.

Davolash: Bermorlarni qat'iy alohida qilish. O'latni davolashda tetratsiklin va uning dori vositalari asosiy antibiotik hisoblanadi. Yurak-tomir preparatlari, og'ir hollarda garnmonlar va boshqa preparatlari qo'llaniladi.

Profilaktikasi va kasallik o'chog'ida o'tkaziladigan tadbirlar.

1. O'lat kasalligiga gumon qilinganida zudlik bilan tegishli muussasalarga xabar beriladi va karantin belgilanadi.

2. Bemorlar va ular bilan aloqada bo'lgan kishilar alohida qilinadi. Barcha tadbirlar qat'iy ravishda o'tkazilishi shart.

3. O'lat bilan kasallanganlar bu kasallikka guman qilingan kishilardan alohida yotqizildi.

4. Bemorlarni parvarish qiladigan barcha tibbiyot xodimlari o'latga qarshi himoya kiyimda ishlaydilar, ish tugagandan so'ng to'liq sanitat tozalovidan o'tadiar.

5. Xodimlар тibbiy nazoratdan o'tib turadilar, bunda tana harorati sutkasiga ikki marta o'chanadi.

6. Bemorlar joylashgan binolarda joriy va yakuniy tozalov ishlari o'kazildi.

O'lat o'chog'ida aholi o'rtaida tushuntirish ishlari olib boriladi. O'chog'li rayonlar aholisi o'lat infeksiyasi aniqlanga-nidan xabardor bo'ishlari, kemiruvchilar va kasal uy hayvonlari bilan bevosita aloqada bo'lish xavfi mayjudligini bilishlari zarur. Budan tashqari, ular o'lat tarqalishida burgalarning roli haqidagi shaxsий himoyalananish boy'icha ma'lumotga ega bo'ishlari shart.

Tulyaremiya – o'tkir yuqumli kasallik bo'lib, umumiy zaharlanish, istima, limfa tugunlari, teri, shilliq pardalar va o'pka zaratilishi bilan xarakterlanadi.

Qo'zg'atuvchisi: Fraciella tularensis bakteriyalari qo'zg'a-qilmaydi, harakatsiz. Tashqi muhitda chidamli: daryo suvida 10°C haroratda 9 oygacha, tuproqda 3-4 oygacha, xashak, don mahsulotlarida 6 oygacha saqlanishi mumkin. Sut va qaymoqda past haroratlarda uzog vaqtgacha o'z xususiyatlarini yo'qotmaydi. Yuqori harorat va dezinfeksiyalovchi eritmalarga sezgir (limf, xloramin, xlorli ohak ta'sirida 3-5 daqiqada halok bo'ladı).

Tarqalishi: Kasallik manbayi bo'lib ko'pgina kemiruvchi hayvonlar dala va uy sichqonlari, qumsichqonlar, kalamushlar, suv kalamushlari, suvsarlar, quyonlar hisoblanadi.

Yuqish yo'llari:

1. Qon orqali – kasallik tashuvchilari – kanalar, so'nalar, chivinlar va shu kabi qon so'ruvchi hasharotlar chaqishi orqali.
2. Alimentar kasallik qo'zg'atuvchisi tushgan suv, oziq-ovqatlarni iste'mol qilish orqali.

3. Muloqat orqali – kasallangan hayvonni so'yish yoki levisini shillishda, kasallik qo'zg'atuvchisi tushgan suvda cho-millish, kir yuvish yoki daryoni kechib o'tishda teri va shilliq qeyvatlar orqali.

4. Nafas yo'llari orqali – kasallik qo'zg'atuvchisi tushgan chung bilan naftas olish orqali (o't o'rish, em-xashak taylorlash, suhivotlarni yig'ish, don-dunlarni saraniomlash jarayonida).

Khoikasi: Yashirin davri 3-7 kun davom etadi. Uning o'lishi, manzarasi klinik shakllarning tabiatiga bog'liq. Tulvireniyanning har bir yuqish yo'liga ma'lum bir klinik shakli mos keladi.

Kasallikning boshlang'ich davri bir xilda kechadi: kasallik to'indin o'tkir bosylanadi. Bemor eti uvushib, qaltilaydi, tana harorati 38°C - 40°C gacha ko'tariladi; boshi, muskullar, ayrim boldir muskullari og'riydi, bosh aylanadi, ishtahasi yo'qoldi. Kasallik og'ir o'tganida bemor qayt qiladi, burni qonaydi, ba'zan alahlaydi. Bemorning ko'zi, tomog'i va yuzi qilinib ketadi. Yurak urishi awvaliga tezlashadi, keyin sekinhinadi, qon bosimi pasayadi. Ana shu umumiy belgilari bilan anniqloquadi. Tulyaremiyaning barcha shaklliga xos o'zgarishlar ham belgi – limfa tugunining yallig'lanishidir.

Davolash maqsadida antibiotiklardan streptomitsin, tetramilin, levomitseten, doksisiklin va vaksinoterapiya qo'llaniladi. Vakoina bilan davolash maxsus sxema asosida olib boriladi.

Oldini olish:

1. O'choqda qon so'ruvchi hashorotlarga qarshi tadbirlarni olib borish.
2. Kasallik yuqish xavfi bor odamlarni emlash.

3. Aholi orasida sanitariya-maorif ishlarni tashkil etish. **Koydrgi** – istima yoki o'pka va ichaklarning shikastlanishi bilan kechadigan o'tkir yuqumli tabiy o'choqli kasallik.

Qo'zg'atuvchisi: Bacillus antracis- tayoqcha shaklida bo'lib, qobilq hosil qiladi, qobig'ları tashqi muhitda juda chidamli – suvda 10-ylgacha, tuproqda bir necha o'n yillab saqlanadi. Havo-chung ko'rinishda ham o'z xususiyatlarini yo'qotmaydi.

Tarqalishi: Kuydirgi bilan deyarli barcha hayvonlar, shu jumladan, uy hayvonlari (sigirlar, buqalar, ho'kizlar, qo'ylar, echkilar, otlar, eshaklar, tuyalar va x. k.) ham og'rishi mumkin.

Odam uchun kasallik manbayi bo'lib kasallangan hayvonlar, avalo uy hayvonlarning roli katta. Kasbga bog'liq kasallik hisoblanadi (cho'ponlar, qassoblar, chorvadorlarda ko'p uchraydi). Bahor - yoz oylarida ko'proq uchraydi.

Yuqish yo'llari:

1. Bevosita yoki bilvosita – hayvonlarni parvarashlaganda, hayvon mahsulotlari, tuproq bilan ishlaganda, kasallangan hayvonlarni so'yish va terisini oshlaganda.

2. Qon orqali – sunalar, boshqa qon so'ruvchi pashshalar chaqqanda.

3. Alimentar – kasallangan hayvon go'shtini chala pishirib iste'mol qilganda.

4. Havo-chang spora tutuvchi chang bilan nafas olganda.

5. Qon so'ruvchi hasharotlar chaqqanligi.

6. Kuydirgi kasalligi uchrab turgan hududdan keltirilgan go'sht, teri va boshqa hayvon mahsulotlariga ishlov berilganda.

Davolash: Antibiotiklardan penitsillin, levomiselin, tetrasiklin, gentomitsin qo'llaniladi. Antibiotiklar bilan bir vaqtida kuydirgiga qarshi oqsil (gamma-globulin) tayinlandi. Bemorlarini parvarish qilayotganda tibbiyot xodimlari rezina qo'lqop kiyishlari, niqob tutishlari, hamda ximoya ko'zoynagi taqishlari shart.

Oldini olish: Oldini olish chora – tadbirlarri veterinarlar vabibiyot xodimlari hamkorligida olib boriladi.

1. Hayvonlar va ular mahsulotlari bilan ishlaydigan kishilar (cho'ponlar, quşxona, teri zavodi, mo'yna fabrikalari ishchilari) maxsus vaqtsina bilan emlanadi.

2. Bemor kasalkxonada alohida xonaga yotqiziladi. Uning uyida yakuniy dezinfeksiya qilinadi.

3. Bemor bilan yaqin yurgan kishilar 8 kun davomida nazorat ostida bo'ladilar.

4. Kuydirgidan halok bo'lgan hayvon va odam jasadi kuydiriladi yoki maxsus tobutga solib 2metr chuqirlikda ko'mildi.

Quturish – o'tkir yuqumli kasallik bo'lib markaziy nerv sistemining zararlanishi bilan kechadi.

Qo'ng'ituvchisi – virus bo'lib, u quturgan hayvon so'lagida bo'lad. Tishqiqi muhitda uzoq saqlana olmaydi. Virus zararligini rovchi eritmalar ta'sirida 5-10 daqiqa, qaynatilganda 2 daqiqa davomida halok bo'lad. Quritilganda va past haroratda uzoq vaqt tirk saqlanadi.

Tarqalishi: Kirish o'chog'i bo'lib, quturgan itlar, bo'rilar, uchililar, bo'rsiqlar va boshqa hayvonlardir. Virus iming so'lagida quturish belgilari ma'lum bo'lishidan 7-10 kun ilgari paydo bo'lgan boshlaydi. Odama quturish virusi kasal hayvon (asosan II) tishlaganda yoki quturgan hayvonning so'lagi teri yuzasiga tishlaganda yuqadi.

Klinikasi: Yashirin davri 1-2 oy davom etadi, ba'zan 2 haffaqac ha qisqarishi yoki 1-yilgacha uzayishi mumkin. Kasallik kechilishi 3 ta davr tafovut qilinadi: 1. Boshlang'ich davri 2-3 kun davom etadi. Bemor uyqusи buziilib ishtihasi yo'qoladi. Uchida qo'iquv hissi paydo bo'лади, kayfiyatı o'zgarib turadi.

Davolash: Maxsus davolash usullari dirovqin-surotdan holi bo'lgan sharoit yaratiladi. Bemor eshigi berik, qorong'latilgan alohida xonada yotishi kerak. Unga uxalindigan, yurakni tinchlantiradigan va og'riq qoldiradigan dorilar beriladi.

Oldini olish:

1. Duydi it va mushuklarni yo'qotish.

2. Xonada boqilayotgan itlar ro'yxatga olinadi va quturishga qushni emlaniadi.

3. It tishlagan taqdirda jarohat sovunlab yuviladi, atrofiga yodning spirali eritmasi surtib qo'yildi, jarohat tikilmaydi.

4. So'ogra it tishlagan kishini tegishli travmatologiya punktiga yuboriladi.

5. Oldini olish maqsadida birinchi galda bemorga quturishga qushni immunoglobulin yuboriladi. Keyin esa maxsus sxema tuyicha quturishga qarshi vaksina bilan emlanadi. Emlashning ikkasi, emlash muddati, jarohatning katta-kichikligi, chuqurligi va quyerga joylashganiga bog'liq. Quturishga qarshi emlash

maxsus yo'l-yo'riqnomalarda ko'rsatilgan qoidalarga qat'iy rioya qilgan holda amalga oshiriladi.

Hayvon tishlagan jarohatlarga ishlov berish

Jarohatlarni mahalliy ishlov berish qancha erta o'tkazilsa,

1. Jarohatlar sovunlab obdon yuviladi.
2. Jarohat atrofini 70 %li spirit yoki 5 %li yodning spiritli eritmasi bilan artiladi.
3. Jarohatga chok qo'yishga ruxsat etilmaydi.
4. Birinchi yordam ko'rsatilgandan keyin tishlangan kishini zudlik bilan quturishga qarshi emlash o'tkazish uchun travmatologiya punktiga yuboriladi.
5. DSENM (Davlat sanitariya epidemiologiya nazorat markazi) ga shoshilinch xabarnoma yuboriladi.

Nazorat savollari

1. Ichterlama qanday kasallik?
2. Botulizmning qahday belgilari mayjud?
3. Epidemiologik kasalliliklar, deganda qanday kasalliklar tushuniladi?
4. Vabo va o'lat kasalliklarining qanday belgilari mayjud?
5. Quturish kasalligi tashuvchilariga nimalar kiradi?

Birinchi yordam ko'rsatuwchi kishi – siz kabi birinchi yordam kursini o'tgan biror kishidir; u nima sodir bo'lganini aniqlavor qiladi va jabrlanuvchiga yordam berishga qaror qiladi.

Anody maqsad shuk'i, baxtsiz hodisa chog'ida qanday ishlar imdadga oshirilishi lozimligini barcha kishilar bilib olsalar ayni qo'lidin kelishi lozim. Birinchi yordam - jarohat olganda yoki lekor yordam, u malakaliroq tibbiy yordam olish imkonini korotilgunga qadar ko'rsatildi.

Bunda sizning bevosita ishtiirkoringiz juda muhim, chunki yangin sodir bo'lgan joyda yordam bera oladigan yagona kishi ha'bo'lishingiz mumkin.

Qo'rquamay ishga kirishing - siz har doim o'z hissangizni qo'shishga qodirsiz, hatto oddiy ko'makka da 'vat etish ham sizning yordamingiz bo'ladi.

Birinchi yordam ko'rsatish jabrlanuvchingning hayotini saqlab olish masalasida haqiqatdan ham g'oyat ahamiyatlari bo'lishi mumkin. Ko'pincha o'z vaqtida ko'rsatilgan birinchi yordam jabrlanuvchingning to'la sog'ayib ketishi yoki umr bo'yini nogiton bo'lib qolishini belgilab beradi.

XVIII MAVZU. FAVQULODDA VAZIVATLAR YUZAGA KEIĞANDA BIRINCHI TIBBIY YORDAM VA O'Z-O'ZIGA YORDAM KO'RSATISH

Birinchi yordam ko'rsatadigan kishining vazifalari

Jarohat olgan yoki kasallikning to'satdan xuruj qilishidan ijyundayotgan kishiga tez yordam guruhi kabi malakali tibbiy yordam yetib kelgunga qadar ko'mak berishni o'rgatish sizning birinchi yordam ko'rsatish malakasiga ega bo'lish borasidagi maqsadningiz hisoblanadi.

Birinchi yordam ko'rsatuwchi kishi – siz kabi birinchi yordam kursini o'tgan biror kishidir; u nima sodir bo'lganini aniqlavor qiladi va jabrlanuvchiga yordam berishga qaror qiladi.

Anody maqsad shuk'i, baxtsiz hodisa chog'ida qanday ishlar imdadga oshirilishi lozimligini barcha kishilar bilib olsalar ayni qo'lidin kelishi lozim. Birinchi yordam - jarohat olganda yoki lekor yordam, u malakaliroq tibbiy yordam olish imkonini korotilgunga qadar ko'rsatildi.

Bunda sizning bevosita ishtiirkoringiz juda muhim, chunki yangin sodir bo'lgan joyda yordam bera oladigan yagona kishi ha'bo'lishingiz mumkin.

Qo'rquamay ishga kirishing - siz har doim o'z hissangizni qo'shishga qodirsiz, hatto oddiy ko'makka da 'vat etish ham sizning yordamingiz bo'ladi.

Sizning vazifangiz quyidagilardan iborat:

- Haqiqatan ham shoshilinch yordanga muhtoj holat yuzaga kelganimi aniqlash
- Ishga kirishishga qaror qilish
- Tez tibbiy yordamni chaqirish
- Tez yordam etib kelgunga qadar birinchi yordam ko'rsatish

Birinchi yordam ko'rsatuvchilarining majburiyatlari

Birinchi yordam ko'rsattuvchilarning majburiyatlari

quyidagilardan iborat:

- O'zining va guruhining, shuningdek, jabrlanuvchining va atrofida gilarning xavfsizligini ta'minlash.

- Jabrlanuvchiga yaqinlashganda xavfdan saqlanish.

xavf solayotgan omillarni aniqlash.

- Tez tibbiy yordamni xabardor qilish.

- Tahsil natijalariga assoslangan holda yordam ko'rsatish.

- Ma'lumot to'plash va uni qayd qilishda ishtiok etish.

Falokat yuz bergen joydag'i boshqa ishchilar va xizmat-chilar o'rtaida vositachilik qilish.

- Jabrlanuvchini immobilizatsiyalash (taxtakachlash) va transportirovka qilishga taylorlash.

• Imkoniyati boricha jabrlanuvchilar va yordam ko'rsatuv-chilarni infeksiyadan himoyalash.

Qoidalari

• Yordam ko'rsatishdan oldin va keyin darhol qo'lingizni sun'vunlab yuvning, iloji boricha shoshilinch vaziyatlarda qo'lqop kiyishing, qo'lqop kiyishdan oldin va keyin qo'lingizni yaxshilab yuvning.

• Iloji boricha inson tanasidagi har qanday suyuqlikdan saqlaning. Ommaviy fojilar paytda nihoyatda ziyrak bo'ling, yordam ko'rsatayotganda qo'lqop kiying. Shikastlangan joyni yaramni qo'lingiz bilan bosganda suv o'tkazmaydigan matodan foydalananing. Agar bir marta ishlataladigan qo'lqop bo'limasa,

jabrlanuvchining o'zidan o'z qo'li bilan yarani bosib turishni qo'ng'iroq yoki qo'lingizga polietilen xaltacha kiying.

• Jabrlanuvchining yonidagi shishadan yoki o'tkir matodidan shikastlanishdan saqlaning.

• Tige'li narsalarni ishlatisha, tozalash yoki yo'qotish chiq'ida o'zingizni yaralab qo'ymaslik maqsadida xavfsizlik elcholariga rioya qiling.

• Shikastlangan terimi tozalash va bog'lam qo'yishda toza va quruq bog'lamlardan foydalaning.

• Surunkali teri kasalliklari ochiq yara hosil bo'lishiga olib kelishi mumkin. Bunday kasalligi bor bo'lganlar ochiq va qonnyotgan jarohatlar bo'lgan jabrlanuvchilar bilan to'g'ridan to'g'ri aloqa qilmasliklari lozim.

• Jarohatlangan joyga qarab yo'talishdan, aksirishdan imqlaning.

- Jabrlanuvchilardan ko'p suyuqlik ajralayotgan bo'lsa plastmassa ko'zoynak taqqan ma'qul.

• Ajar sizga birdan tig'li narsa kirma yoki teringiz shilinsa yoki ko'zingizga suyuqlik sachrasa, darhol tibbiy yordamga murojat qiling.

Shu narsaga etiborli bo'ling:

1. «Og'izdan og'izga» deb ataluvchi sun'iy ventilatsiyani

Hu muolajani o'tkazishda OIV yoki boshqa infeksiyadan zarar-horloniqlikdan qo'rqmasa bo'ladi. Bunday yo'l bilan zarar-horloniqlik haqidagi ham ma'lumot yo'q. Lekin jabrlanuvchining qon kelsa, bunday muolajani qilmaslik kerak. Iloji boricha bu muolajada toza mato yoki ro'molchadan foydalanish lozim. Og'iz bo'shilig'ini qondan tozalab, keyin muolajani tushblash maqsadga muvofiq hisoblanadi. Iloji boricha bunday moskalarni birinchi yordam aptechkasiga kiritish kerak.

Maskaning yo'qligi «og'izdan og'izga» yo'li bilan sun'iy nafas berishidan bosh tortishga sabab bo'lmaydi.

2. Qon yo'qotayotgan jabrlanuvchiga yordam ko'rsatish

Qon oqishi insonning hayoti uchun xavfli bo'lganligi sababli hinchchi navbatda uni to'xtatish lozim.

Jirohutlangan shaxsga kerakli joyga uning o'zi o'z qo'lini bosib qonni to'xtatishi mumkinligini tushuntiring. Agar

jarohatlangan shaxs qon oqishini to'xtata olmasa, qondan saqlanish uchun siz toza, qalil matodan, yoki kiyimdan foydalangan holda uni to'xtatishingiz mumkin. Agar yoningizda bir martalik qo'lqop bo'lsa, uni kiyib oling.

Birinchi yordam ko'rsatishda sanitariya-gigiyena qoidalari ga rrova qilib, xavfsizlik choralarini ko'rib, aql bilan ish qilinsa, zararlansh xayfi kamayadi.

3. Jabrlanuvchining qoni bilan aloqada bo'lganda:

- Agar qo'llingizga qon teksha, uni iloji boricha tezroq sovun bilan yuvib tashlang.
- Agar tanangizning biror joyiga, ayniqsa ko'zingizga qon yoki boshqa tana suyuqligi sachrasa, uni ko'p suv bilan yuvib tashlang.

• Agar teringiz qon tekkan buyum bilan shikastlansa, uni sovun bilan tozalab yuvib, quruq toza mato qo'yib darhol tez yordamga qo'ng'iroq qiling.

Agar siz biron bir infeksiya bilan zararlanguchingizni guman qilsangiz, konsultatsiya va diagnostika uchun tibbiyot xodimlariga murojaat qiling.

4. To'kilgan qonni yo'qotish

To'kilgan yoki sachragan qon shimb oluvchi mato bilan yoki latta, qog'oz salfetka, yoki qipi bilan tozalab artilishi kerak va ular polietilen xaitalarga solinib yoqilishi yoki ko'mib tashlanishi lozim. Qon tekkan yuza dezinfeksiyalovchi vosita (gipoxitorid natriy yoki oddiy oqartiruvchi vositaning 5%li eritmasi) bilan tozalab yuvilishi kerak. Yuzani 10-15 minutdan so'ng chayib tashlash lozim. Ifloslangan yuzani tozalashda qon bilan muloqotda bo'imaslik uchun oddiy rezinali xo'jalik qo'lqopi yoki ikki qavat qo'lqop kiying.

Agar qo'lqop yo'q bo'lsa, boshqa to'g'ri keladigan vositalardan foydalaming.

Doimo qon yoki boshqa biologik suyuqliklar bilan muloqotda bo'lganingga go'hingizni yuvинг.

Infeksiya yuqish xavfini kamaytirish choralar

Infeksiya yuqish xavfini yo'qotish uchun turli xil himoya choralar ishlab chiqilgan va ular birinchi yordam ko'rsatish

apteklasiga kiritilib, qutqaruvcilar tomonidan qo'llaniladi. Lekin ulardan qanday foydalanimishni bilish zarur. Qo'lqopni ichlatgandan so'ng yoqib yoki ko'mib yuborish lozim. Yuz salterkasi yoki ro'molcha «og'izdan og'izga» usuli bilan o'pkaga sur'iy ventiliyatsiya berishda ishlataladi.

Polietilen paketlar himoyalovchi qo'lqop sifatida va ifloslangan buyumlarni solishga ishlataladi. Qalim mato, kiyim va hujra materiallar infeksiyadan saqlanuvchi vosita bo'lishi bilan hissiga organizmdagi biologik suyuqliklar bilan muqoqtadan muloqaydi.

Shikastlamagan teri – infeksiyadan saqlashda yaxshi vositalar. Lekin infeksiyadan saqlaychi vositalarning yo'qligi birinchi yordam ko'rsatmaslikka sabab bo'la olmaydi.

Tez yordamni qachon chaqirish lozim

Ba'zida muayyan holatda tez yordam chaqirish-chaqirishdiki bilmay qolasiz. Uning ustiga jabrlanuvchi iymanib, sizdan tez yordam chaqirmslikni iltimos qilishi mumkin. Yoki bil zida jabrlanuvchining ahvoli kasalxonaga yuborish darajasida og'irligini bilmaysiz. Umumiy qoida sifatida quyidagi vaziyat-hudun biortasi sodir bo'lganda tez yordam chaqirish zarur:

- hushsizlik holati ro'y berishi yoki es-hushi o'zgarib tursa;
 - nafas olishda muammolar (og'ir nafas olish yoki nafas olnuslik) paydo bo'lishi;
 - ko'krakda uziksiz og'riq bo'lishi yoki ko'krakda bosim his qilinishi;
 - torur urishi yo'qligi;
 - kuchli qon oqishi;
 - qorinda kuchli og'riq bo'lishi;
 - qon quşish yoki qonsimon ajralma(siydik, balg'am va hukuzolar) chiqishi;
 - zaharlanish;
 - tortishish, kuchli bosh og'rig'i yoki noaniq so'zlash;
 - bosh, bo'yin yoki orqa tomonning shikastlanishi;
 - suyaklarning singanlik ehtimoli;
 - harakatning to'satdan buzilganligi.
- Tez yordam yoki avariya xizmati yoki ichki ishlar xodimlari quyidagi holatlarda chaqiriladi:

- yong'in yoki portlashda;
 - zaharli moddalarining sirqishida;
 - yuqori kuchlanishli elektr simlari uzelganda;
 - ishlab chiqarishdagagi falokarda;
 - yo'l transport hodisalarida;
 - o'q yoki pichoq orqali jarohatlash sodir etilganda.
- Qolgan holatlarda o'z ichki hissiyotingizga ishongan holda haraqat qiling. Shoshilinch vaziyat yuz berdi, deb hisoblasangiz, qimmatli vaqtini ketkazib, do'stlariningiz yoki oila a'zolaringizdan maslahat so'rash uchun qo'ng'iroq qilib yurmang, zudlik bilan tibbiy yordamni chaqiring. Qolgan muammolarni tez yordam brigadasi hal qilib beradi.

Tez yordam qanday chaqiriladi

Tez yordamni boshqa odam chaqirgani ma'qul. Shunda siz jabrlanuvchi yonida bo'lib, birinchi yordam ko'rsatib turasiz.

Tez chaqiruv telefonida markazdagi dispatcher javob beradi. U hodisa ro'y bergan joyga qanday mutaxassislarни yuborish kerakligini hal qiladi, shuningdek, sizga ungacha birinchi yordam ko'rsatish bo'yicha yo'l-yo'riqlar ko'rsatishi mumkin. Shunday ekan, qo'ng'iroq qilgan kishi dispatcherga to'g'ri ma'lumot berishi kerak, jumladan:

- Hodisa ro'y bergan aniq joy. Shahar yoki aholi punkting nomini aygan holda, manzil yoki joyni ma'lum qiling. Yaqindagi kesib o'tuvchi ko'chalar (chorrahalar yoki yo'llar) nomini, mo'hjallar, bino nomi, qavat yoki xonardon (ofis) raqamini aytинг.
- Qo'ng'iroq qilinayotgan telefon raqami, ya'ni «103»ni kim chaqirayotganligini.
- Jabrlanuvchining ism-familiiyasi.
- Nima sodir bo'lgan (yo'l-transport hodisi, yong'in va hokazo).
- Jabrlanganlar soni.
- Jabrlanganlarning ahwoli (ko'krakdagi og'riqlar yoki nafas olishingning qiyinlashganligi, tomir urishining bor-yo'qligi, qon oqish va hokazo).
- Ko'rsatilayotgan birinchi yordamning xususiyati.

Ayar siz shoshilinch yordamni chaqirishni boshqa kishiga tushshingan bo'lsangiz, unda dispatcherning maslahatiga riosa qilishni tuyinlang, qaytib kelib sизга dispatcherning nima de-lenini oyishimi ilmos qiling.

Jabrlanuvchi yonida bir o'zingiz bo'lsangiz, ovoz berib yordamni chaqirring.

Ovozingizni eshitiganlar ko'makka kelishlari va tez yordamni chaqirishlari mumkin.

Chaqiriqqa javob bo'lmagan taqdirda, bir minut davomida birinchi yordam ko'rsatib, so'ngra o'zingiz tezlik bilan «103»ga qo'ng'iroq qiling. Shundan so'ng jabrlanuvchiga birinchi yordam ko'rsatishni davom ettiring.

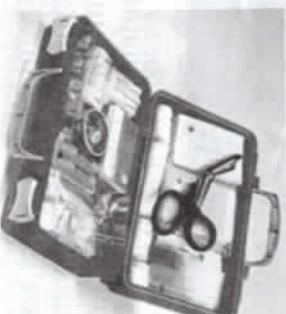
Yoddha uiting!

Tez yordam chaqirayotganda xotirjam bo'lishga harakat qiling va telefon orqali bo'lib o'gan voqeя to'g'risida kerakli bo'lgan ma'lumoni to'liq berib, dispatcherdan yo'llanna oling. Hech qachon trubkani birinchi bo'lib qo'y mang, chunki dispatcherning hijiga savollari bo'lishi mumkin.

Birinchi yordam dori qutichashi

Aholi uchun birinchi yordam komplektida hech qanday antiseprik va dori vositalar, malham dori va kremlar bo'imasligi kerak. Komplektida quyidagi bo'lishi lozim.

- Shoshilinch tibbiy yordamning barcha bo'innimalari, uyin-giz va ishxonangizing, qarindosh va do'stlarining telefon raqamlari.
- Jarohatni bog'lash uchun turli o'chamdagи sterilangan dokka salfetka (yoki bintlar).
- Uchburchakli bog'lam va xavfsiz to'g'nog'ich.
- Paxta-doka, yostiqchali bint.
- Antiseptik salfetka yoki sovun.
- Kesilgan yoki tirmalgan joylar uchun leykoplaster. tasmlar (vaqin-chalik vosita sifatida).
- Leykoplaster.
- Oyaychi.
- Pinset.



- Bir martalik lateks himoyalash qo'liqoplari.
- Yuz uchun niqob.
- Tez yordam shifokori uchun xat yozish mumkin bo'lgan qalam va daftarcha.
- Adyol.
- Termometr.
- Plastik qopcha.

Qizil yarim oy jamiyatining birinchi yordam qo'llanmasi.

Tampón-bog'ich va bint bog'ichlar

Tampón-bog'ich yupqa qistirmadan iborat. U qonni va boshqa narsalarни shimdirdish, shuningdek, jarohatga infeksiya tushishining oldini olish uchun qo'yildi. U toza, iloji boricha, sterillangan bo'lishi kerak.



Bint bog'lam sifatida tananing shikastlangan qismini o'rash yoki berkitish mumkin bo'lgan har qanday material olimishi mumkin. Bintlar odatta qon oqishini to'xtatish paytida tampon bog'ichni ushlab turishda, jarohatni ifosdan va infeksiyadan

himoyalish, qo'l-oyoq yoki tananing biron qismini ushlab turishda, shuningdek, jarohatni to'g'ridan to'g'ri bosib turishda qo'llanadi.

YURAK-QON TOMIR KASSALLIKLARI

Yurak-qon tomir cassalliklari sababları

Yurak-qon tomir cassalliklari - yurak hamda qon tomirlar kasalligi bo'lib, u katta yoshti kishilar o'limining asosiy sabablaridir. Yurak-qon tomir cassalliklari stenokardiya, miokard infarkti, gipertoniya va insultni o'z ichiga oladi. Ular arteriyalarning ichki devorlarida xolesterin va boshqa moddalar qatlamlari orrib borishiga qarab kuchayib boradi. Ateroskleroz, deb atalig'an bu holat, arteriyalarning torayishiga olib keladi.

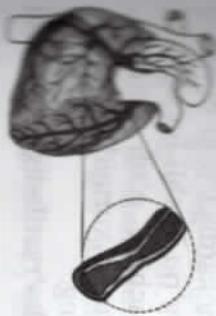
Birinchi yordam ko'rsatayotgan odam stenokardiya bilan miokard infarkti o'rtaсидаги farqni bilishi shart emas, chunki har ikkala bir xil alomatlar va belgilar bo'lishi mumkin. Ular esa hujjatda choralar ko'rishni talab qiladi. Quyida har ikkala holotiling qisqacha tavsifi keltirilgan. Shuni yoddingizda tutingki, birinchi yordamni ko'rsatishda doimo ancha murakkab hodisaga thah keldim, deb o'ylagan holda harakat qiling.

Miokard infarkti

Yurak muskullari to'qimalarida qon oqimi yetarlicha bo'lmasa, ular o'la boshlaydi. Yurak to'qimalarining bir qismi heng ko'lunda o'gan hollarda yurak yaxshi qisqarishiga qodir bo'lmaydi. Toj tomirining bexos tiqilib qolishi qon bilan ti'mintinshing buzilishiga, natijada yurak muskuli o'lishiga olib kelidi. Toj tomirining bunday tiqiliishi yurak maromi va qon oylanishi buzilishiga ham olib kelishi mumkin. Jabrlanuvchi hoyoti xavf ostida qoladigan holatga tushib qolishi mumkin.

Yurak kasalliklarining oldini olish

Stenokordiya va miokard infarkti garchi to'satdan ro'y bersa-da, yurak-qon tomir cassalligi asta-sekin kuchayib boradi. Insonda yurak kasalligi ehtimo-lli oshiradigan xavfi omillar xilmoxildir. Ba'zi omillarga tasir ko'rsatib bo'lmaydi. Masalan, erkaklarda bunday kundlik xavfi ayollardagiga nisbatan kuchliroq. Agar oilangizza



kimdir yurak kasalligidan aziyat chekkan bo'lsa, sizza ham bu kasallikning paydo bo'ishi ehtimoli kuchliroq. Shunday bo'lsa da, xavfli omillarning ko'philigi boshqarish mumkin. Bosh-qariluvchan xavfli omillarga quyidagilar kiradi:

-chekish;

-yog'li ovqat;

-qon bosimining balandligi;

-semizlik;

-jismoniy mashqlarni muntazam bajarmaslik.

Bir xavfli omil, masalan, qon bosimining balandligi, bosh-qalari – ortiqcha semizlik, chekikh bilan qo'shilib kelsa, yurak xuruj yuzaga kelish ehtimoli ortadi. Xavfli omillarni nazorat qilish kelajakda kasallikning yuzaga kelishi ehtimolini kamaytirish uchun hayot tarzini o'zgartirishni o'z ichiga oladi.

Stenokardiya va miocard infarktining belgilari hamda alo-matlari

- Ezilib, qisilib, zirqirab og'rish, ko'krakda siqilish yoki og'irlashishni tuyush. Oddatta, to'sh osti og'rig'i ko'krak qafasining o'rtaida his qilinadi. Og'riq yelkada, qo'ida, bo'yinda, ostki jag'da yoki orqada ham sezilishi mumkin.
- Xurujini inkor qilish mumkin.
- Xurujni inkor qilish.
- Nafas olishning qiyinlashishi.
- Tomir urishining tezlashishi, sekinalashishi yoki bir tekis bo'imasligi.
- Terining rangi o'chishi yoki ko'karishi.
- Ko'p terlash.
- Ko'pincha ovqat hazm bo'lishining buzilishi deb bahola-nadigan ko'ngil aynishi yoki quish.
- Ko'krakda bir xilda og'riq turishi stenokardiya yoki miocard infarktining asosiy ko'rsatkichidir. Agar og'riq kuchli bo'lsa yoki darhol «103» ga qo'ng'iroq qiling-da, yurak xurujida ko'sati-ladigan birinchi yordamni boshlab yuboring.

Stenokardiya va miocard infarktida ko'rsatiladigan biringchi yordam

- Jabrlanuvchi har qanday jismoniy ishni bas qilishi kerak.

- Jabolanuvchiga quluy joylashib olishda yordam bering.
- Tadqiqotini homdi kumarini bo'shating.
- Jabolanuvchiga uning yonida bo'lgan nitroglitserin tablet-komil qandil qilishi yordam bering.

* Agor og'riq o'tib ketmasa, jabrlanuvchi 5 minutdan so'ng

okimeli nitroglitserin tabletkasini qabul qilishi kerak.

* Agor og'riq bo'lsa, yana 5 minutdan keyin oxirgi, uchin-chi nitroglitserin tabletkasini qabul qilishi kerak.

* Hikmeh tabletkani qabul qilgandan keyin jabrlanuvchi-ning ohvoti yaxshillanmasa, tez yordam chaqirish lozim.

* Agor jabrlanuvchida stenokardiya yoki miocard infarkti shuningda ishonchingiz komil bo'imasra ham tez yordam chiqqovering.

Hemorning yurak xurujidan so'ng tirik qolishi ko'pincha matokali tibbiy yordam ko'rsatilishiga bog'liq bo'ladi. Bemorning abwoji yomonlashib, yuragi to'xtab qolmasidan, hayal-lanuy 4-103 ni tering.

Jabolanuvchiga yordam ko'rsatayotganingizda uni suvotiga tushmay, og'riq biroz bo'lsa-da, yengillashadi. Tez yordam yetib kelguncha jabrlanuvchining ahvolini diqqat bilan ko'zib turing. Bemordagi hayot (tiriklik) belgilarini kuzating, inshoq o'zgarishlarni e'tibordan chetda qoldirmang. Yurak to'stab qolishi ehtimoli bo'lgani uchun yurak-o'pka faoliyatini liklashi tildibirlarini o'tkazishga shay bo'lib turing.

Yurak to'xtashining anatomik va fiziologik izohi

Yuruk qisqarishdan to'xtasa yoki uning qisqarishi nomunalarini yoxud normal qon aylanishini ta'minlay olmaydigan dararo'ha zaif bo'lsa, yurak to'xtab qoladi. Yurak to'xtagach, nafas ham darhol to'xtaydi.

Nafas olishning to'xtashi sabablarli

Nafas olish quyidagi sabablardan birortasiga ko'ra to'xtashi mumkin:

- nafas olish yo'llari o'tkazuvchanligining buzilishi (bo'g'i-shi);
- kasallik (masalan, o'pka yallig'lanishi) tufayli;

- respirator holatlarda (o'pka yemfizemasi yoki, masalan, astma xurujiji);

- elektr toki urishi;

- shok holati;

- suvda cho'kish;

- miokard infarkti yoki yurak xastaligi;

- bosh, ko'krak qafasi yoki o'pka jarohati;

- oziq-ovqat mahsulotlari yoki hasharotlarning chaqishiga nisbatan og'ir allergik reaksiya;

- zaharlanish (masalan, zaharli moddalarini ichga yutish orqali).

Yurak urishining to'xtash sababları

Suvda cho'kish, bo'g'ilish hamda giyohvand moddalarining muayyan turlari nafas olishni to'xtatib qo'yishi mumkin, bu esa, o'z navbatida, yurak qisqarishi, to'xtashiga olib keladi. Ko'krak qafasining qattiq shikastlanishi yoki qattiq qon ketishi ham yurakning yomon ishlashiga sabab bo'lishi mumkin. Elektr toki urganda yurakning elektr faoliyi buziladi, bu ham uning to'xtashiga olib kelishi mumkin.

Nafas olishning to'xtaganlik belgilari va alomatları

- hushsiz holat;
 - yuzning ko'karganligi;
 - ko'krak qafasi va qorimning qimirlamasligi;
 - nafas olayotganligining eshitilmasligi.
- Nafasning borilagini aniqlash uchun, qulog'ingizni jabrlanuv-chining og'ziga qo'ying va nafas olish belgilarini ko'rish, eshitish va sezish orqali kuzating.

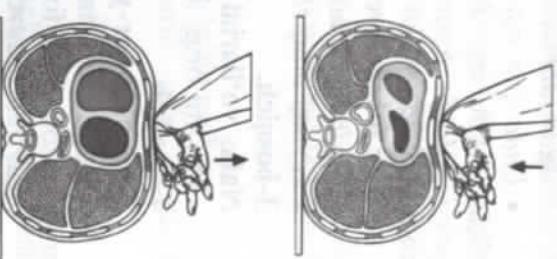
- jabrlanuvchining ko'krak qafasi va qorni harakatini kuza-tning.

Yurak to'xtashining belgilari va alomatları

- behushshlik holati;
 - nafas yo'qligi;
 - tomir urmasligi.
- Garchi yurak ba'zan yurak xurujiji natijasida to'xtasa ham, u yurak xurujining biron-bir belgilari yoki alomatlarisiz bexosdan to'xtab qolishi mumkin. Buni to'satdan sodir bo'lgan o'lim deyliladi.

Yurak-o'pka faoliyatini tiklash (reanimatsiya)

Yurak-o'pka faoliyatini tiklash (reanimatsiya)
Kiyin va boshqa hayotiy muhim or-ninolari yurak to'xtuganidan keyin bir necha minnutda iqtishab mungkinligini hisobga oladi. Jabrlanuvchida faoliyatni tiklash tadbirlarini (umiy o'pka ventilyatsiyasini be-nomine to'shini bosish bilan bir mahalla) (i'lonchik hamda shoshilinch tibbiy yordam li-teraturasi ziyor. To'shni bosish yurak qis-qomuyotgan vaqtida qon aylanishini ta-minlaydi. Sun'iy o'pka ventilyatsiyasi va o'ishni bosish yurak bilan o'pkani qisman lo'zha di ishlasiga majbur etadi.



Faoliyatni tiklash - tadbirleri malakali ushbu yordam yetib kelguniga qadar jabrlanuvchining miyasini kislorod bilan taminish hisobiga tirk qolish imkoniyatini oshidi. Faoliyatni tiklashning bunday tadbirli o'tkazilmasa miya 4-6 minut ichida

o'taldi. Faoliyatni tiklish tadbirleri miya va yurak uchun zarur bo'lgan minimal to'mormunning 25-35 %) miqdordagi qon bilan li-millaydi. Agar jabrlanuvchiga mulakali tibbiy yordam tez ko'rsatilmasa, buqt faoliyatni tiklash tadbirleri bilan uning boyutini sug'lab qolish imkoniyati judi kam bo'лади.

Yurak to'xtaganada biremchi yordam ko'rsatish. katta yoshli-kadra yurak - o'pka faoliyatini tiklash tadbirlarini o'tkazish. Jabrlanuvchining hushini yo'qotmagaganligini aniqlang.
1-hosqich.

Hodisa yuz bergan joyni ko'zdan kechiring
* Xavf yo'qligiga ishonch hosil qilish uchun hodisa yuz bergan joyni ko'zdan kechiring va nima bo'lganini aniqlang.

Agar hodisa yuz bergan yerda xavf bo'lmasa:
— avvaliga birlamchi ko'zdan kechirishga kirishing (2 bosqich).

2-bosqich.
Jabrlanuvchi hushini yo'qotmagaganligini aniqlang.
* «Sizga yordam kerakmi?» deb baland ovozda so'rang.

- Agar javob bermasa, u holda yelkasini chimchilab ko'ring.

Agar jabrlanuvchi tashqi ta'sirlarni sezsa:

- *Unda qon oqmayotganligini va karaxt (shok) holatda emasligini tekshiring. Jabrlanuvchining tanasini qimirlatmang, ya 'ni qaysi holatda topgan bo'lsangiz, shu holatda qolsin. Yordamga chaqiring va tegishli yordamni ko'rsating.*

Agar jabrlanuvchi tashqi ta'sirlarni sezmasa:

- *yordamga chaqiring;*
- *keyingi bosqichga o'ring.*

Nafas yo'llarini oching.

- Boshni orqa tomonga yengashtiring va iyagini ko'taring.

Nafasning bor-yo'qligini tekshiring

- Buning uchun 10 sekund davomida ko'rish, eshitish va his etish nazoratidan foydalaning.

Agar jabrlanuvchi nafas olmayotgan bo'lsa:

- *Jabrlanuvchini qattiq joyga orqasi bilan yotqizing, bunda boshi va yuragi bir xil tekislikda bo'lishi kerak.*
- *Keyingi bosqichga o'ing.*

5-bosqich.

Tez yordamni chaqiring

- Tez yordamni chaqirishga boshqa odamni yuboring.

Yurak-o'pka faoliyatini tiklash tadbirilarini o'tkazish

6-bosqich.

Qo'lingizni to'g'ri qo'yish holatini aniqlang.

- Qo'lingizning kaftini jabrlanuvchi to'shining pastki qismiga qo'ying.
- Ikkinchini qo'lingizning kaftini birinchi qo'lingizning ustiga qo'ying va barmoqlaringizni zanjirsimon qilib birlashtiring. Barmoqlaringizni ko'krak qafasiga tegizmang.

7-bosqich.

To'shini 30 marta bosing.

- Bosishda qutqaruvchining yelkasi kaflari ustida turishi lozim.

• To'sh 4 sm dan 5 sm gacha chuuqurlikda bosiladi. Navbat-holatda qaytishiga yo'l qo'yib bering.

• 1 minut mobaynida 100 marta bosish tezligi bilan 30 mar-

ta to'shni bosing.

• Bir maronda, tikka, qo'lni doimo to'sh ustida tutgan holda bosish kerak.

• Muolajani o'tkazayotganda tebratuvchi harakat qilmang bosishning ta'sirini kamayitirib, kuchingiz behuda

• Muolajani o'tkazayotganda tebratuvchi harakat qilmang bosishning ta'sirini kamayitirib, kuchingiz behuda

8-bosqich.

«Og'izdan –og'izga» usuli bilan 2 marta to'liq puflang.

• Boshni orqaga egib va iyagini ko'tarib nafas yo'llarini o'ching.

• Jabrlanuvchining burun kataklarini qisib, lablaringizni og'zigi zich bosing.

• Ikki marta to'la puflang, har biri 1 sekund davom etishi kerak.

• Har puflaganda boshini eggan va iyagini ko'targan holda o'zingizni olib turib, keyingi puflashni ko'krak qafasi o'z holatiga quyigach bajaring.

• Har puflaganda boshini eggan va iyagini ko'targan holda o'zingizni olib turib, keyingi puflashni ko'krak qafasi o'z holatiga quyigach bajaring.

• 10 marta bosish va 2 marta puflashni ketma-ketlikda bujuring. Yurak-o'pka faoliyatini tiklash tadbirilarini o'tkazishni tez yordam yetib kelguncha, jabrlanuvchi nafas olmaguncha, sizning o'z kuchingiz yetgunicha davom ettiring.

• 1 taq 2 minutda nafas bor-yo'qligini va qon aylanishini tekshiring.

Jabrlanuvchi nafas olishi boslasa, biroq u haligacha hushch holatda bo'lsa:

• *Jabrlanuvchini tiklanish holatida yotqizing.*

• *Nafas yo'llari ochiqligini saqlab turing.*

• *Nafasni kuzating.*

- Ikkilamchi ko'zdan kechirishi amalga oshiring. Agarda qattiq qon ketayovgani aniqlansa, uni to'xtating.

- Tez yordam brigadasi yetib kelishini kuting.

Jabrlanuvchi nafas olmayotgan bo'lsa va qon aylanishi tik-lamagan bo'lsa:

- Tez yordam yetib kelgunicha yurak – o'pka faoliyatini tik-lash tadbirlarini o'tkazishni davom ettiring.

Tez yordam hali chaqirilmagan bo'lsa, hayallamay qo'ng'i-roq qiling-da, brigadaning yetib kelishini kuting:

- Har bir necha minUDA tomir urishini tekshiring.
- Nafas bor-yo'qligini va qon aylanishi tiklanganligini 10 sekund davomida tekshiring.

Insult

Apopleksik zarba, deb ham yuritiladigan insult miyaning bironqa qismida qon oqimining buzilishidan iborat bo'lib, bu - miya to'qimalarinin shikastlanishiga olib kelishga qodir bo'lgan aracha jiddiy holatdir.

Insultni keltirib chiqaruvchi sabablar

Insult miya arteriyasida qon laxtasi (tromb) tiqilib qolishi sababli yuzaga kelishi mumkin. Boshqa sabablar miya arteriyasining yorilishi, miya-chanoq shikastlanishi yoki bosh miya shishimi o'z ichiga oladi.

Insultning oldini olish

Insultga hamda yurak-qon tomir kasalliklarga olib keluvchi xavfli omillar o'xshashdir. Yurak-qon tomir kasalliklarning oldini olishda sog'lom turmush tarziga riyoq qilish insultning yuzaga kelish ehtimolini anchaga kamaytirishi mumkin.

Insult belgilari va alomatlari

- To'satdan madordan ketish va yoki yuz, qo'l yoki oyooqning odatta bir tomonlama uvishishi.
- Nutqning yoki uni tushunishning qiyinlashuvi.
- Bexosdan boshning qattiq og'rishi.
- Bosh aylanishi yoki sarosimaga tushish.
- Behuslik holati.
- Qorachiqning har xil kengayishi.

Mya qon aylanishining vaqtinchacha buzilishi

Mya qon aylanishining vaqtinchacha buzilishi insultni eslatuvchi o'tkinchi holatdir. Ba'zan bunday holatni hatto «mik-

ruvulta» hum deyishadi. Miya qon aylanishining vaqtinchacha buzilishi, insultdagagi singari miyaga qon oqimining kamayishiga olib keladi. Bu holat bir soatgacha davom etishi mumkin.

Bu holat shifokorga murojat qilmog'i lozim.

Insultda birinchi yordam ko'rsatish

Hol qonday shoshiinich vaziyatdagi kabi, birinchi yordamning nomiy tumoyillari bo'yicha harakat qiling.

Innolda quyidagi qo'shimcha tadbirlarni qo'llang:

1. Jabrlanuvchining og'zidan suyuqlik oqib chiqishini [a] minjush uchun falajangan qismini yuqoriga qilib tiklanish holatida yotqizing. Og'zidan so'lagini yoki quisiqni chiqarib inshlah uchun barmog' ingizni ishga solishingizga to'g'ri kelishi mumkin.

2. Tez yordam yetib kelmaguncha jabrlanuvchining yonida bo'lin. Undagi tirkilik belgilarni kuzatib turing.

3. Insult jabrlanuvchida bezovtalik va qo'rquvni yuzaga kelishi mumkin bo'lgani uchun unga tasallli berib, ko'nglini his turiq.

SHOK

Shok holatini keltirib chiqaruvchi sabablar

Odindli, shok keng ko'lamdagi ichki yoki tashqi qon ketishi natijasida sodir bo'ladi, chunki bu aylanayotgan qon midori kormayishiga olib keladi, matijada hayotiy muhim organlarga kishoran yetib borishi kamayadi. Organizmdagi suyuqlikni bosh-qolma yo'qolishi, masalan, ich ketishi, qayt qiliish yoki keng ko'limda koyish hum shokka olib kelishi mumkin. Shok hayot uchun sayli holat bo'lib, o'limga olib kelishi mumkin.

Shok holatini va alomatlari

Shok holatining belgi va alomatlari qattiq ichki yoki tashqi qon ketishida kazatiladigan belgi va alomatlar singaridir.

- Terining rangi o'chadi, sovib ketadi va nam bo'lib qoladi
- Behollik,
- Bezovallik,
- Oq'iz qurishi, tashmalik.
- Pulsing tezlashishi va sustligi.
- Nafas olish tezlashishi.

• Miyaning chalg'ishi.

• Hushsizlik kuzatiladi.

Shumi yodingizda tutingki, jabrlanuvchiga birinchchi yordam ko'rsatish uchun shokni keltirib chiqargan sababni bilish yoki qon ketishini ko'rish shart emas.

Shokda birinchchi yordam ko'rsatish

Har qanday vaziyatda ham birinchchi yordam ko'rsatishning asosiy qoidalariiga riyoq qiling:

1-bosqich.

Jabrlanuvchining normal tana haroratini saqlab turing, ustiga ko'rpa yoki palto yopib qo'ying. Undan yotishni itimos qiling (boshi tanasi bilan bir tekislikda joylashgan bo'lishi kerak).

Hayotiy muhim organlarga qon oqimini yaxshilash uchun oyog'ini tanadan 30 sm yuqoriga ko'taring. Agar boshi, bo'yini, umurtqa pog'onasi, soni yoki boldiri shikastlanganligiga shubha bo'lsa, yurak xuruj, insultdan shubha bo'lsa yoki jabrlanuvchining ahvولي qanaqaligini bilolmasangiz, oyog'ini ko'tarmaslik kerak.

2-bosqich.

shokni keltirib chiqargan sababni, masalan, tashqi qon ketishini bartaraf etishga harakat qiling.

3-bosqich.

galstugi va kamarini sal bo'shashtiring.

4-bosqich.

biron ta odamni tez yordam chaqirishga jo'nating.

5-bosqich.

jabrlanuvchiga tasallli bering.

jabrlanuvchiga hech narsa ichirmang (agar jabrlanuvchi tashnalikni his etayotgan bo'lsa, labini suv bilan ho'llab turing).

6-bosqich.

uning hayotiy belgilarini kuzatib turing.

Agar jabrlanuvchi hushini yo'qorsa, nafas yo'llarini oching va nafas bor-yo 'qligini tekshiring.

7-Yurak-o'pka reanimatsiyasini o'tkazishga tayyor bo'ling.

Sovuq urishi

Sovuq urishi - tez yordam ko'rsatilishi zarur bo'igan, sovuq oldirish bilan bog'liq shikastlanishdir. U tananing sovuq ta'sir

ning ma'lum qismida yuz beradi hamda organizm to'qimalari turzishididan iborat bo'jadi. Yuzzaki sovuq urganda faqat teri shokda qoldi. Quttiq sovuq urganda teri ham, teri osti to'qimalari hum shikastlanadi. Sovuq oldirishning har ikkala turi ham mavoji. Sovuq urganda hujayralararo va hujayra ichki suyuqligi muraydi, kengayib, shish paydo bo'lishiga olib keladi. Muz keltirib chiquradi. Sovuq urishi natijasida kishi oyoq-qo'l bo'moqlandidan, panjalaridan mahrum bo'lishi mumkin.

Sovuq urishining sababları.

Kishi sovuqda uzoq vaqt bo'lib, uning organizmi tana haroratini boshqara olmaydigan holatga kelganda sovuq urishi yuz beradi. Atrof-muhit harorati, namlik va shamol singari (tulqip sharoit va ularning ta'siri qancha davom etishi temoregulyatsiya (tana haroratining bir xilda tutib turilishi)ga humda sovuq urishi qanchalik tez yuz berishiga ta'sir ko'rsatadi.

Sovuq urishining oldini olish.

Aql idrokga tayangan holda hamda quyidagi tavsiyalarga min qilib ish utilsa, sovuq urishining oldini olish mumkin. Humin bilan kiyim o'tasida iliq havo qatlamini hosil qiluvchi juddi kiyimi humda jun mato, mo'ynadan tayyorlangan kiyim kiyi yuriting. Bir necha qavat kiyining, toki zarurat bo'lganida qolimiyatning bo'lsin. Tez sovuq urishi mumkin bo'lgan tana qolimori qo'l oyoq barmoqlari, burun, qulogni berkitib yuring. Ko'proq issiq ichimlik iching, bu tana haroratini bir xilda to'liq turishiga yordam beradi. Agar issiq ichimlik topishning iloji to'limasi, oddiy suv iching. Tarkibida kofein bo'lgan (kofe, choy) handa spiritli ichimliklarni iste'mol qilishdan tiyling, chunki ular organism issiqlik ishlab chiqarishiga to'sqinlik qildi.

Sovuqqi qisqa muddatga tez-tez chiqib, so'ng issiq xonada hujining. Shunda organizm past haroratning qisqa muddatli to'sriga ko'nikiadi.

Sovuq urishining belgili va alomatları

Past harorat ta'sir qilgan vaziyat hamda uning qancha vaqt davom etganligiga bog'liq holda, sovuq urishi, tananing ma'lum

qismini sovuq oldirishdan farq qiluvchi organizmning umumiy sovib ketishidan iborat bo'lgan gipotermiya bilan birga kechishi mumkin.

Sovuq urishing belgilari:

- Zararlangan joyda sezgining yo'qolishi.
- Sovqotib qolish.
- Teri mum rangiga kirishi.
- Ushlab ko'rganda teri sovuq bo'llishi.
- Teri rangining o'zgarishi (qizarib, sarg'ayib rangi o'chib, ko'karib ketishi).

Sovuq urganda birinchi yordam ko'rsatish.

1. Dastlab gipotermiya belgilarini aniqlagandagi kabi yordam ko'rsating.
2. Zararlangan joyni ehtiyyotkorlik bilan tozalang, uni hech qachon ishqalamang, chunki ishqalash yanada ko'proq zarar yetkazishi mumkin.
3. Tananing sovuq urgan qismini keskin istib yubormang.
4. Tananing sovuq urgan qismini qo'l bilan yoki tananing boshqa qismi bilan isiting.
5. Tananing sovuq urgan joyi o'z rangiga kelmasa, uni 38-42°C iliq suvga tiqing. Agar suv noxush tuyg'u bersa, demak u ancha issiq bo'ladi.
6. Sovuq urgan joy qizariq qo'l bilan ushlab ko'rganda iliq tuyulmaguncha iliq suvda tutib turing.
7. Zararlangan joyni sterillangan quruq bog'lam bilan bog'lang. Qo'l yoki oyoq barmoqlarini sovuq urganda ular orasiga paxta yoki doka qo'ying. Vujudga kelgan pufakchalarini yormang. Jabrlanuvchini iloji boricha tezroq shifokorga olib boring.

Alkogoldan zaharlanish

Alkogolni suiste'mol qilish aholi orasida birmuncha tarqalgan hodisa. Tarkibida alkogol bo'lgan bir qancha ichimliklar mayjud. Bular: pivo, vino, o'tkir spirali ichimliklari. Alkogol ichilgach, bir ozdan so'ng uning ta'siri bilinadi. Buni, alkogol qon tomirlari sistemasiga tez o'tib, har bir ichki organiga ta'sir ko'rsatishi bilan izohlanadi.

Alkogolning inson organizmiga eng yuqori ta'siriga erishish yug'di bir qator omillarga ega. Bular: spirtli ichimliklarni ichish ihmota, iste'mol qilinadigan spirtli ichimliklarning miqdori va konseptiviyasi, spirtli ichimlikni ichish oldidan oshqozonda hujjud bo'lgan ovqat miqdori, spirtli ichimlik bilan baravar neylidigan yegulik, shuningdek, odamning fiziologik konviyatlari, masalan, vaznidir.

Spirtli ichimlikni surunkali iste'mol qilish natijasida unga ko'nikib qolmadi.

Alkogoldan zaharlanish belgi va alomatlari

- «Xush kayfiyat», diqqatning susayishi.
- Hunkatni muvofiqlashtirishning buzilishi.
- Nutq va ko'rishning buzilishi.
- Ko'ngil aymishi, qayt qilish.
- Depressiya.
- Natija olishning sekinlashuvi.
- Belesh holat.
- Ayrim vaziyatlarda gipotermiya (sovib ketish).
- O'ilim.

Alkogoldan zaharlanishda birinchi yordam ko'rsatish

- Birinchi yordam ko'rsatish tamoyillariga amal qiling.
- 10 minut o'tgach, qayt qildirish foydasiz. Chunki bu viqquq ketib, qabul qilingan alkogolning 80-90% ovqat hazm qilish sistemasi tomonidan o'zlashdirib bo'lindi.
- Agar jabrlanuvchi behush bo'lsa, uni bo'g'iilib qolishdan unjaliq qolish uchun tiklanish holatida yotqizing.
- Zaur bo'lsa, tez yordam chaqiring.
- Jabrlanuvchi shikastlanmadimi yoki spirtli ichimlik ichimlik uchun buni sezmadimi, tekshirib ko'ring. Shuni bilingki, hafatto bir necha ryumka aroq ham sezuvchanlikni ancha hissyligrib qo'yishi mumkin.

- Zaur bo'lsa, gipotermiyadagi kabi birinchi yordam ko'rsatish.

Izgazi (uglerod oksidi) bilan zaharlanish
Izgazi - rangsiz va hidsiz gaz. Is gazining asosiy xavfi tomoni shundaki, u o'pka orqali qon hujayralariga tez kirib olib,

unda mayjud bo'lgan kistorod o'rmini egallaydi. Buning nati-jasida organizmida kistorod yetishmovchiligi (gipoksiya) kelib chiqadi.

Is gazi bilan zaharlanishni keltirib chiqaruvchi sabablar

Zaharlanish benzinda ishlayotgan dvigatellar (ishlangan gazlar) dan, tabiiy gaz yonishidan, yong'in paytida hamda ba'zi sanoat obyektlarida ro'y berishi mungkin. Yaxshi shamollatilmaydigan yopiq xonalarda, masalan, garajlarda is gazi bilan zaharlanish ko'p sodir bo'ladi. Avtomobil dvigatelini doim ochiq havoda qizdirish lozim. Uni hech qachon cheklangan yopiq joyda qizdirmaslik kerak.

Is gazi bilan zaharlanish begilar va alomatlari

- Bosh og'rig'i, ko'ngil aynishi.
- Nafas chalg'ishi.
- Teri olcha rangini kasb etishi.

▪ Is gazining uzoq vaqt va bevosita ta'siri o'limga olib kelishi mumkin.

Is gazi bilan zaharlanganda birinchi yordam ko'rsatish

▪ Birinchi yordam ko'rsatish tamoyillariga amal qiling.
▪ Shoshilinch tibby yordam xizmatini zdilik bilan chaqiring.
▪ Jabrlanuvchini zaharlanish zonasidan toza havoga olib chiqing.

▪ Qutqaruvchilarning o'zları is gazi ta'sirida keragidan ortiq vaqt bo'imasliklari lozim. Qutqaruvchi hodisa sodir bo'lgan joyni xavfli, deb hisoblasa, avariya xizmatini chaqirishi lozim.

▪ Zaharlanish manbayini iloji boricha bartaraf qilish (masalan, avtomobil dvigatelini o'chirish) lozim.

Hayvonlar

Uy hayvoni yoki yowvoji hayvon tishlasa, infeksiya tushishi mumkin. Eng xavfisi – quturish. Quturish virusi zararlangan hayvoning, masalan, tulki, ko'rshapalak, yenot, mushuk, it va qishloq xo'jalik hayvonlarining so'lagi orqali o'tadi. Quturgan hayvonlar o'zini g'alati tutadi. So'lagi ko'p oqishi mumkin, qisman falajlangandek ko'rindi, asabiyashgan, agressiv yoki g'ayriodatiy darajada tinch ko'rindi.

Otururishi davolanmasa, kasallik o'limga olib kelishi mumkin. Noma'lum hayvon tishlagan odamni zdilik bilan shifokor ko'rshti kerak. Jabrlanuvchiga vaqtsina yuborilsa, kasallik ovj olishini bartaraf qilish mumkin.

Zimonaviy vaqtsinalar ishlatisa, inyeksiya soni kamayishi mungkin, ularning qo'llanishi tufayli yuzaga keladigan nojo'ya te'siri ham ilgaridek jiddiy bo'lmaydi.

Ajar odamni hayvon tishlagan bo'lsa:

- Jabrlanuvchini nariga, xavfsizoq joyga olib boring. Hayvoni tutishga urimang;
- Jurohat katta bo'limasa, uni yuvинг;

▪ so'ng qonni to'xtatib, bog'lam qo'ying. Infeksiya belgilari

va alomatlarini kuzzating. Jarohatdan qon qattiq oqayotgan hayvon, birinchi navbatda qonni to'xtating. Jarohatni toralimang. Jarohat kasalxonada yuviladi.

Odamlarni odamlar ham tishlashi mumkin bo'lsa-da, ko'shil mikroorganizmlar bo'lib, ular jarohatlangan teri orqali tushish, infeksiya keltirib chiqarishi mumkin. Hatto go'dakning qyondi tishlashi ham jiddiy infeksiya keltirib chiqarishi mumkin. Hundi ham hayvon tishlagandagi kabi birinchi yordam hujum qilindi.

Hujdar

Hujdar fuqat ularni bezova qilinsagina chaqadi. Zaharsiz hujdar chiqqqunda yordam oddiy jarohatga yordam ko'rsatilgani belli beriladi.

Ilon odindä, harakatlanayotgan obyektga hujum qildi. Ilon hujum qigunda uning uzunligining uchidan iki qismi oldinda va qondan bir qismi balandda bo'ladi. Siz ilonni ko'rib qilibing'e-ni, u sizga yeta olmaydigan masofada bo'lsangiz, asta tijron, sayfiuz joyga qayting.

Ilon odatda, hujum qigunda uning uzunligining uchidan iki qismi oldinda bir qismi balandda bo'ladi. Siz ilonni ko'rib qilibing'e-ni, u sizga yeta olmaydigan masofada bo'lsangiz, asta tijron, sayfiuz joyga qayting.

Ilon odatda, hujum qigunda uning uzunligining uchidan iki qismi oldinda bir qismi balandda bo'ladi. Siz ilonni ko'rib qilibing'e-ni, u sizga yeta olmaydigan masofada bo'lsangiz, asta tijron, sayfiuz joyga qayting.

Ilon odatda, hujum qigunda uning uzunligining uchidan iki qismi oldinda bir qismi balandda bo'ladi. Siz ilonni ko'rib qilibing'e-ni, u sizga yeta olmaydigan masofada bo'lsangiz, asta tijron, sayfiuz joyga qayting.

Ilon chaqqanda qanday ilon chaqqanini aniqlash juda muhim, chunki zaharsiz ilon chaqqanida va zaharli ilon chaqqanda ko'rsatiladigan yordam bir-biridan farq qiladi. Biroq qanday ilon chaqqanini aniqlaguncha zaharli ilon chaqqanidagi yordam ko'rsatiladi. Bunday holatda ekspert bilan maslahattashish zarur.

Ilon chaqqanligi belgilari va alomatlari

- Og'riq (zaharli ilon chaqqan bo'lsa, og'riq chidab bo'lmas darajada bo'ladi).
- Juft yoki toq tishlangan jarohat.
- Chaqilgan joyda teri rangining o'zgarishi hamda shishish (30 minutdan bir necha saat ichida vujudga kelishi mumkin).
- Pulsing tezlashishi.
- Nafas olishning buzilishi.
- Ko'rish qobiliyatining sustlashishi yoki ko'zda ikkilanish hosil bo'lishi.
- Ko'ngil aymishi va quish.
- Tortishish.
- Uyqu bosishi (yoki hushni yo'qotish).

Odatda zaharli ilon chaqqandagi belgililar I soat ichida vujudga keladi. Bu esa ilonning zaharli yoki zaharsizligini aniqlashda yordam beradi. Jabrlanuvchining holati ahwolning qay tarza og'irligini ko'rsatuvchi eng yaxshi ko'rsatkichdir.

Ilon chaqqanda biringchi yordam

Gospitalgacha bo'lgan vaqida yordam berish maqsadida zaharli ilon chaqqan vaqtida shikastlangan joyda qon aylanishini sekinlashtirish (ammo to'xtatish emas), zahar so'riliшини susaytirish, organizmning hayotiy ziarur funksiyalarini kuzatish va jabrlanuvchini tezkorlik bilan minimal harakatlantirgan holda tibbiy muassasaga eltish zarur.

1. Ilon turini aniqlashga harakat qiling. Bunday aniqqlik davolashda ilon zahariga qarshi zardobni tanlashda juda muhim.

Izoh: Xayfdan holis bo'lish maqsadida iloni o'dirishga harakat qilman.

2. Birinchi yordam ko'rsatishning assosiy tamoyillaiga riyoq qiling.

1. Shikastlangan joyni sowunli sunda ehtiyyotkorlik bilan yuvib toohlangu (bu qisman bo'lsa ham zaharni yuvib tashlashi mumkin). Shikastlangan joyni qattiq ishqalash mumkin emas, chunki zahar tezroq shimalishi mumkin.

2. Jabrlanuvchiga qulay o'mashib olishga yordam bering,

hamda agar imkon bo'lsa, zahar so'riliшини sekinlashtirish uchun, tanuning chaqilgan qismini yurak sathidan pastroq tushiring.

3. Chaqilgan joyga muz qo'ying.

4. Jabrlanuvchidan hamma taqincholarini yechishni so'rang (ayniqa uzuk, bilak-uzuklarni, chunki shishish paydo bo'lganda ular qon aylanishi buziilishiga olib keladi). Agar kerak bo'lsa jabrlanuvchiga yordam bering.

5. Jabrlanuvchini tinchlantirish hamda unga barakatsiz yotishni maslahat bering.

6. Limfa oqimini (qon oqimini emas) kamaytirish maqsalida shikastlangan oyoq yoki qo'liga yengil limfatik bog'lov qo'yish kerak (agar ilon oyoq yoki qo'lni chaqqan bo'lsa), buning uchun elastik bint yordamida sirkulyar bog'lov qo'yish bo'lim.

7. Jabrlanuvchining hayotiy belgilarini puxta kuzatish lozim va kerak bo'lsa, biringchi yordam ko'rsatish kerrak. Puls va nafas olishini tez-tez tekshirish lozim. Zarur bo'lib qolsa yurak-o'pka munisobatini o'tkazing.

8. Jabrlanuvchini tibbiy muassasaga olib borish lozim. Ilon chinqishi kamdan kamdan hollarda o'llimga olib keladi.

Ilon bemonga iloji boricha tezroq shifokor yordamini ko'rnitish kerak. Kichik bolalar, tana massasi kichik bo'lgani uchun, ulorda xavf kuchiuroq bo'ladi.

Tutqanoqda (shaytonlashda) biringchi yordam ko'rsatish (holatda)

Tortishish kishini cho'chitadigan holatda namoyon bo'lsa da, jabrlanuvchiga hech qynalmay yordam berishingiz mumkin.

I - hissqich.

Jabrlanuvchini ehtiyyot qiling.

1. Yiqolmasligi uchun asta-sekin gorizontall holatga ketiling.

- Xotirjamlik bilan gapirib uni tinchlantiring.

Jabrlanuvchining bo'lgan barcha buyumlar va mebelni bir chekkaga olib qo'ying.

• Odamlardan jabrlanuvchining atrofida to'planmaslikni iltimos qilgan holda, toza havo kelishini ta'minlang.

2-bosqich.

Jabrlanuvchining boshini shikastlanishdan himoya qiling.

• Jabrlanuvchini olov, balandlik va suv bilan bog'liq bo'lgan xavf-xatardan ehtiyoj qilishga harakat qiling.

• Jabrlanuvchining boshi tagiga birona yumshoq narsa, masalan, taxlangan kiyim qo'yib, uni shikastlanishdan himoya qiling.

- Bo'yimbog'imi va bo'yindagi tugmalarini bo'shating.

3-bosqich.

Jabrlanuvchini tiklanish holatiga keltiring

• Jabrlanuvchining og'zida so'lak, qon yoki qusuq massasi ko'p bo'lsa, ular oqib chiqib ketishi uchun jabrlanuvchini yonboshlaitib yotqizing.

• Jabrlanuvchining tishlari orasiga biron narsa qo'yishga urinmang, chunki tilni yoki lunjni tishlab olgani bilan qattiq qon ketmaydi.

4-bosqich.

Tutqanoqdan so'ng:

• Jabrlanuvchi to'la o'ziga kelmagunicha uni tiklanish holatida yotqizing.

• Tutqanoq natijasida shikastlangan yoki shikastlanma ganini aniqlash uchun ikkilamchi ko'zdan kechirishni o'tkazing.

• Jabrlanuvchini tinchlantiring va rag'battantirishga harakat qiling.

• Jabrlanuvchi butkul o'ziga kelgunicha uning yonida bo'ling. Kerek bo'lsa tez yordamni chaqiring.

Tutqanoqdan keyin kishini uyqu tortadi va atrofdagi narsalarni yaxshi anglay olmaydi. Tutqanoq odam ko'p joyda tutib qolgan bo'lsa, bemor o'zini noqulay his etishi mumkin. Shuning uchun jabrlanuvchi tinchanishi kerakligini aytib, odamlardan to'planmaslikni iltimos qiling.

Indingda bo'ksin:

Jabrlanuvchi o'z tanasining harakatini nazorat qila olmasligi yentonig'ida bo'lsin! Jabrlanuvchini to'xtatib qolishga yoki biron farzida tutib turishga urinmang. Odatdagidek, bиринчи yordam ko'rsatishning asosiy tamoyillariga amal qiling! Tortishishda биринчи yordam ko'rsatish jarohat olishdan saqlanishga va nafas olish yo'llarining o'tkazuvchanligini ta'minlashga qaratilgan.

Tutqanoqda (shaytonlashda) bиринчи yordam ko'rsatish (hololarda)

1-bosqich.

Holoni jarohatlanishdan saqlang.

• Jabrlanuvchining atrofida unga shikast yetkazishi mumkin bo'lgan burcha buyumlar va mebelni bir chekkaga olib qo'ying.

• Holoning atrofiga va boshi tagiga birona yumshoq narsa, masalan, taxlangan kiyim qo'yib, uni shikastlanishdan himoya qiling.

• Odamlardan bolaning atrofida to'planmaslikni iltimos qilgan holda, toza havo kelishini ta'minlang.

2-bosqich.

Holoni sovutting.

• Holoning kiyimini yeching.

• Toza havo kirishini ta'minlang.

• Holon sovuq eb qolmasligini nazorat qiling.

3-bosqich.

Holoning badunini arting.

• Hushiga iliq suvda ho'llab bolaning bosh tomonidan yotqizib qurib arting.

4-bosqich.

Holoni tiklanish holatida yotqizing.

• Jabrlanuvchini tiklanish holatida, hushiga kelmaguncha uchlab quring.

5-bosqich.

Tez yordam chaqiring

• Bironita odamni tez yordam chaqirishga jo'nating yoki qilingiz = 103 ga qo'ng'iroq qiling.

• Tez yordam yetib kelgunicha jabrlanuvchining hushini, intolini vi qofas olishi bor-yo'qligini kuzatib turing.

Agar bola hushini yo'qotsa, nafas yo'llarini oching, hushi-ning bor-yo'qligini tekshiring. Yurak-o'pka faoliyatini tiklash ishini (reanimatsiyasini) o'tkazishga tayyor bo'lib turing.

Yodgingizda bo'lsin:

Jabrlanuvchi o'z tanasining harakatini nazorat qila olmasligi yodingizza bo'lsin! Jabrlanuvchini to'xtatib qolishga yoki biron tarzda tutib turishga urinmang. Odatdagidek, birinchi yordam ko'rsatishning asosiy tamoyillariga amal qiling! Tortishishda birinchi yordam ko'rsatish jarohat olishdan saqlanishga va nafas olish yo'llari o'tkazuvchanligini ta'minlashga qaratilgan bo'lishi lozim.

Hushdan ketish

Hushdan ketish – miyaga qon oqimi qisman yoki to'la yo'qotish. Hushdan ketish emotsiyal ta'sir ostida, masalan, qon ko'rganda yuz berishi mumkin. Ba'zan og'riq tufayli, tibbiy xususiyatga ega sabbablar (masalan, yurak xastaligi), bir joyda uzoq vaqt turib qolish yoki toliqish natijasida sodir bo'lishi mumkin. Ayrim odamlar, masalan qariyalar, homilador ayollar tanasining holati keskin o'garishi; o'tirgan holatdan to'satdan turib yurib, dastlabki qadamlarni tashashi yoki yotgan holatdan jadal oyoqqa turishi natijasida ham hushdan ketishi mumkin.

Hushdan ketish belgilari va alomatları

- Bosh «uchib ketishi».
- Bosh aylanishi.
- Quvvatsizlik.
- Ko'ngil aynishi.
- Terining rangi o'chib, namiqishi.
- To'satdan hushdan ketish mumkin.

Jabrlanuvchi ba'zan holsizlanayotganini, boshi aylanayotganini, ko'ngli ayniyotganini yoki g'arq terga botganini his qilishga ulguradi.

Hushdan ketishda birinchi yordam ko'rsatish

Hushdan ketishda ko'rsatiladgan yordam birinchi yordam ko'rsatishning asosiy tamoyillaridan boshlanadi. Buni shunchaki hushdan ketish, degan shoshilinch xulosa chiqarmang, chunki hushsizlik hayotga xavf soluvchi jiddiy muammodan, masalan,

o'q'if shok holati yoki yurak to'xtashidan darak berishi mumkin. Jabrlanuvchinining hayotiga xavf yo'qligiga ishonch hosil qilish uchun doim hayot nishonalarini tekshirib ko'ring. Shokdag'i kabi yordam ko'rsating, agar gumon qilsangiz «103»ga qo'qiq troq qiling.

Hushsizlik o'z-o'zidan o'tib ketadi va jabrlanuvchi bir-ikki minut ichida o'ziga keladi.

Nazorat savollari

1. Birinchi tibbiy yordamning vazifasi nimadan iborat?
2. Birinchi tibbiy yordam berish qoidalari va tamoyillarini ko'rsating.
3. Shok holatining belgilarini ko'rsating.
4. Ilon chaqqanda birinchi tibbiy yordam berish tartibini ayting.
5. Tutqanoqda birinchi tibbiy yordam berishda nimalarga e'libor qaratiladi?
6. Hushdan ketishning belgi va alomatlarini ko'rsating.

ADABIYOTLAR RO'XATI

MUNDARIJA

1. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi, T. 2014-y.
2. O'zbekiston Respublikasining shu sohaga oid qonunlari.
3. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi. – T.; «O'zbekiston».
4. O'zbekiston Respublikasining «Aholi va hududlarni tabiiy va texnogen xususiyatlari favqulodda vaziyatlardan muhofaza qilish to'g'risida»gi qonuni. 20.08.1999.
5. O'zbekiston Respublikasining «Fuqaro muhofazasi to'g'risida»gi qonuni. 20.05.2000.
6. O'zbekiston Respublikasining «Radiatsiyaviy xavfsizlik to'g'risida»gi qonuni. 31.08.2000.
7. O'zbekiston Respublikasining «Terrorizmga qarshi kurash to'g'risida»gi qonuni. 15.12.2000.
8. O'zbekiston Respublikasining «Qutqaruw xizmati va qutqaruvchi maqomi to'g'risida»gi qonuni. 20.09.2008.
9. O'zbekiston Respublikasining «Yong'in xavfsizligi to'g'risida»gi qonuni. 2009.30.09.
10. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «O'zbekiston Respublikasi Favqulodda vaziyatlar vazirligini tashkil etish to'g'risida»gi farmoni. 04.03.1996.
11. Karimov I.A. «O'zbekiston XXI asr bo'sag'asida: xavfsizlikka tahdid, barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafolatlari». – T.: «O'zbekiston», 1997.
12. «Hayot xavfsizligi asoslar». Z. Ilyosova. – T.: Moliya, 2001.

I. NOVU. «HAYOT FAOLIYATI XAVFSIZLIGI» O'QUV FANINING MAQNA'D VA VAZIFALARI.....	3
II. NOVU VONG'IN VA UNING ZARARLOVCHI OMILLARI.....	12
III. NOVU. KUNDALIK HAYOTDA MAISHY UV JIHOZLARDAN YOG'RI BOYDALANISH	22
IV. NOVU. YONG'INDAN SHIKASTLANGANDA BIRINCHI HAMM YORDAM BERISH.....	24
V. NOVU. TERRORISTIK AKTLAR YUZ BERGANDA HARAKATLANISH TARTIBI. AXBOROT XAVFSIZLIGI.....	24
VI. NOVU. MAJBURUV YOLG'IZLIK HOLATIDA O'ZINI TUTISH QODITALARI	40
VII. NOVU. ZILZILALAR VA ULARDA HARAKATLANISH TARTIBI.	54
ZILZILA OQIBATLARIDAN MUHOFAZALANISH USULLARI.....	54
VIII. NOVU. ZILZILADA (SHIKASTLANGANLARGA) BIRINCHI HAMM YORDAM	67
IX. NOVU. GIDROMETEOROLOGIK HOLATLAR BILAN BOG'LIQ FAVQULODDA VAZIVATLAR HAMDA ULARDA XAVFSIZLIK QODITALARIGA RIJOVA ETISH	79
X. NOVU. TRANSPORT VOSITALARI BILAN BOG'LIQ FAVQULODDA VAZIVATLAR VA ULARDA HARAKATLANISH ARTHI	93
XI. NOVU. RADIATSIVA MANBALARI VA KUCHLI TA'SIR FAVQULODDA ZAHARLI MODDALARNING ZRARLI TA'SIRI.....	103
XII. NOVU. AHOLIGA RADIATSIVYANING ZRARLI TA'SIRI VA LIJQDAN IMMOVALANISH YO'llARI	122
XIII. NOVU. KTEZM DAN MUHOFAZALANISH VA UNDAN AYARRANGANDA BIRINCHI TIBBIY YORDAM	125
XIV. NOVU. FAVQULODDA VAZIVATLarda AHOLINING HOANDORIYLIK MUHOFAZASINI TASHKIL ETISH.	125
XV. NOVU. AHOOLAR VA QURULISH ASHVOLARINING O'ZIGA XOS VAZIVATLARI	129
XVI. NOVU. EKOLOGIK MUHIT BUZILSHINING INSON FAVQULODDA VAZIVATIGA ZARARLI TA'SIRI VA UNING	129

NATIJASIDA YUZAGA KELAYOTGAN MUAMMOLI	
VAZİYATLAR	134
XVI mavzu. O'ZBEKISTON, MARKAZIY OSIVO MINTAQASI VA	
XALQARO MIQYOSDA YUZAGA KELAYOTGAN EKOLOGIK	
TAHDIDLAR	149
XVII mavzu. EPIDIMOLOGIK XAVFLI KASALLIKLARNING	
YUQISH YO'LLARI VA PROFILAKTIKASI	155
XVIII mavzu. FAVQULODDA VAZİYATLAR YUZAGA	
KELGANDA BIRINCHI TIBBIY YORDAM VA O'Z-O'ZIGA	
YORDAM KO'RSATISH	167
ADABIYOTLAR RO'YXATHI	
da»i	
rиск	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»i	
risik	
to'g'	
qut	
das	
Re	
to'	
tat	
«O	
da»	

ISBN 978-9943-13-681-6

