

СУЛТОН ХУДОЙДОДОВ

АСОСҲОИ БЕҲАТАРИИ
ФАЪОЛИЯТИ ҲАЁТ



**ТОЧИКМАТЛУБОТ
ДОНИШГОХИ ДАВЛАТИИ ТИЧОРАТИ ТОЧИКИСТОН**

*Ба 90-солагии Тоҷикматлубот ва
25-солагии Доңишгоҳи давлатии
тиҷорати Тоҷикистон баҳшида
мешавад.*

Султон Ҳудойдодов

**АСОСҲОИ БЕҲАТАРИИ
ФАҶОЛИЯТИ ҲАЁТ**

(Дастури таълимию методӣ)

Душанбе 2012

Бо қарори шурои илмӣ- методии Донишгоҳи давлатии тиҷорати Тоҷикистон ба чоп тавсия шудааст.

66 Султон Худойдодов. **Асосҳои бехатарии фаъолияти ҳаёт.** Дастури таълимию методӣ. Душанбе: "ООО ПРИНТ", 2012, 160 саҳ.

Дастури таълимию методӣ дар асоси барномаи намунавии курси "**Бехатарии фаъолияти ҳаёт**" барои донишҷӯёни ҳамаи ихтисосҳои Донишгоҳи давлатии тиҷорати Тоҷикистон навишта шудааст.

Аз ин дастури таълимию методӣ донишҷӯёни дигар мактабҳои олие, ки ин фанро меомӯзанд, истифода бурда метавонанд.

МУҲАРИРИ МАСЪУЛ:

Арбоби илм ва техникаи Тоҷикистон,
Академики Академияи илмҳои педагогӣ
ва иҷтимоии Россия, д.и.т., профессор
Ҳамид Маҷидов.

МУҚАРРИЗОН:

ректори Донишкадаи такмили ихтисоси
баъдидипломии кормандони тибби
назди Вазорати тандурустии Ҷумҳурии
Тоҷикистон, Корманди шоистаи
Ҷумҳурии Тоҷикистон, доктори илмҳои
тиб, профессор **Аҳмедов А.А.**,

мудири кафедраи системаи
информатсионӣ дар иқтисодиёт,
номзади илмҳои физикаю математика
Азимбоев А.

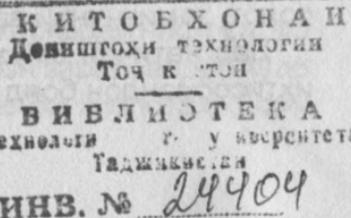
ПЕШГУФТОР

Мавзўи омӯзиши фанни "Бехатарии фаъолияти ҳаёт" муносабати инсон бо мұхити атроф ба шумор меравад. Мұхити атроф дар натиҷаи фаъолияти инсон ва ҳодисаҳои гуногуни табиат ифлос мегардад ва оқибатҳои фалокатовар дорад. Инкишофи босуръати саноати кимиёй, металлургия, энергетика, аз худкунини фазои кайҳон, обёрй намудани заминҳои навкорам, ба вучуд омадани марказҳои калони аҳолинишин, истифодаи нодурусти об ва ғайра боиси бо моддаю газҳои захрнок олуда гардидан ҳаво, захираҳои об ва вайроншавии заминҳои корам мегардад. Имрӯз ин масъала на танҳо мушкилоти экологи, балки мушкилоти иҷтимоӣ, иқтисодӣ ва сиёсӣ низ гаштааст.

Вайроншавии мұхити зист бо роҳҳои табий, экологи, техногенӣ, антропогенӣ ва ғайраҳо ба вучуд меояд.

Таълими ҳалли масъалаҳо оиди ҳимояи истеҳсолқунандагон ва ахолӣ аз оқибатҳои садама, чорабиниҳо оиди бартарапф намудани оқибатҳои он, истифодаи самараноки воситаҳои ҳимоя аз ҳодисаҳои фавқуллода мавзӯи фанни "Бехатарии фаъолияти ҳаёт" ба шумор меравад.

Дастури таълимию методии мазкур фишурдаи матни лексияҳо ва маводҳои дарсҳои амалиро, ки муаллиф чанд соли охир дар ДДТТаз рӯи барномаи таълимӣ, машгулият мегузаронад, дар бар мегирад. Ин дастур қўшиши аввалини муаллиф доир ба дастрас кардани маводҳои таълимӣ ба донишҷӯён мебошад ва бинобар ин аз камбудиҳо низ хойӣ нест. Аз ин рӯ умедворем, ки хонандагони арҷманд барои дар оянда боз ҳам мукаммалу пумазмун гаштани он фикру мулоҳизаҳои хешро аз муаллиф дареф намедоранд.



1. БЕХАТАРИИ ФА҃ОЛИЯТИ ҲАЁТ. МАҚСАД ВА ВАЗИФАҲОИ ФАН

Мақсади асосии омӯзиши фанни "Бехатарии фаъолияти ҳаёт" ба мутахассиси оянда додани доир ба саломатии инсон ва тайёри он ба шароитҳои ғайриоддӣ мебошад.

Ҳашт ҳазор сол пеш аз ин аҳолии рӯи замин 5 млн. нафарро ташкил медод. Соли 1850 ин шумора ба 1 млрд. 700 млн., соли 2000-ум ба 6 млрд. 200млн. расида, то соли 2040 мувофиқи ҳисоби олимон ба 15 млрд. рафта мерасад. Инқилоби илмий-техникий ба муҳити зисти инсон торафт таъсири бештар мерасонад.

Инкишофи қувваҳои истеҳсолкунанда ва афзоиши аҳолӣ дар рӯи Замин ба таназзулёбии сифати шароитҳои табиий ва бӯхрони экологӣ оварда мерасонад.

Вайроншавии мувозинати экологӣ на танҳо хатари бадшавии саломатии одамон, балки хатари нестшавии ҳаётро дар рӯи замин ба миён овард.

Бӯхрони экологӣ натиҷаи муносибати бераҳмонаи инсон ба табиат, тараққиёти пуравчи илму техника ва афзоиши аҳолӣ ба ҳисоб меравад. Фанни бехатарии фаъолияти ҳаёт маънои хатар ва чӣ тавр аз он муҳофизат кардани одамонро меомӯзанд.

Мундариҷаи "Бехатарии фаъолияти ҳаёт" инҳоро дар бар мегирад:

а) барпо намудани шароитҳои мұттадили муҳити зист дар доираи фаъолияти мөҳнатӣ ва истироҳатии инсон;

б) фаҳмидани таъсири ғайриодии муҳити зист, ки бо роҳи табиий, техногенӣ ва антропогенӣ ба амал меоянд;

в) корқард ва ҷорӣ намудани ҷорабиниҳо оиди ҳимояи инсон ва муҳити зист, аз таъсирҳои ғайриоддӣ;

г) таъмини устуворона амал кардани корхонаҳои иқтисодӣ дар ҳолатҳои фавқулода;

д) ҳалли масъалаҳои оиди ҳимояи истеҳсолкунандагон ва аҳолӣ аз оқибатҳои ҳолатҳои фавқулодда, садама дар истеҳсолот, заминчунбӣ ва ғайра;

Дар натиҷаи омӯзиши фанни бехатарии фаъолияти ҳаёт ихтисосмандон бояд масъалаҳоро аз бар намоянд:

а) асосҳои назариявӣ дар системаи "инсон ва муҳити зист";
б) асосҳои ҳуқуқӣ, меъёрий-техники ва ташкили бехатарии фаъолияти ҳаёт;

в) омилҳои хатарнок ва зарапори ҳолатҳои фавқулода ва оқибатҳои он. Истифодаи самараноки воситаҳои ҳимояи таъсиротҳои ғайриоддӣ;

г) ба нақшагирий ва икроиши чорабиниҳо оиди устувории иншоотҳои иқтисодӣ дар ҳолатҳои фавқулода;

д) ба нақшагирии чорабиниҳо оиди ҳимояи кормандони истеҳсолӣ ва дар вақти лозими, ҳангоми корҳои начотдиҳӣ ва зарурӣ бартараф намудани оқибатҳои вазъи фавқулода;

Аз рӯи пайдоиш хатарҳо ба якчанд гурӯҳ тақсим мешаванд:

1. хатарҳои табий: заминҷунбӣ, обхезӣ, сел, тармафароӣ, фаромадани ярҷ ва ғайраҳо;

2. хатарҳои техногенӣ: садама дар истеҳсолот, садамаи нақлиёт, садама дар объектҳои ҳарбӣ, садама дар асбобҳои барқии рӯзгор ва ғайраҳо;

3. хатарҳои экологӣ: ифлосшавии ҳаво, заҳролуд шудани обанборҳо ва обҳо, вайроншавии заминҳои корам;

4. хатарҳои иҷтимоӣ: наъшамандӣ, майпарастӣ, дуздӣ, ҳаннотӣ, таҷовуз, бемории норасони масунияти бадан, сӯзок, бемории сил, низоъҳои мазҳаби ва ғайраҳо;

5. хатарҳои биологӣ: Эпидемия, эпизотия, эпифитотия;

6. хатарҳои антропогенӣ: хатарҳое, ки сабабгорашон инсон мебошад;

7. хатарҳои қайҳонӣ: афтидани метеоритҳо ва зиёд шудани нурҳои ултрабунафш.

Дар аввалҳои пайдоиши инсон ба ў хатарҳои табий таҳдид мекарданд. Ҳозир ба инсон хатарҳое таҳдид мекунанд, ки худи инсон онҳоро ба вучуд овардааст.

Инқилоби илмӣ-техникӣ ба муҳити инсонӣ торафт таъсири бештар мерасонад.

Корхонаҳои металлургӣ ва нерӯгоҳҳои барқии бо ангишт ҳар сол миллионҳо тонна ангидриди сулфурро ба ҳаво ҳориҷ мекунанд. Соҳаҳои саноати кимиё, нафт ва коркарди нафт садҳо миллион тонна партовҳои гуногуни ба инсон зарапорарро чудо мекунанд. Кӯлу баҳр ва дигар обанборҳо бо кислотаҳо, хи-

микатҳои заҳролуд, равған ва дигар партовҳо ифлос шуда ис-
тодаанд.

Ҳангоми азхудкуни табиат инсон қонуниятҳои табииро риоя
намекард, дар натиҷа мувозинати байни табиату ҷомеа оҳис-
та-оҳиста вайрон гардид.

Ҳамаи он ҷизе, ки ба саломатии инсон зарар дорад, яъне
инсонро бемор мекунад ё ба ўзарари иқтисодӣ, ё маънавийи
мерасонад, ҳатар ном дорад.

Саволҳо барои санчиш

1. Фанни бехатарии фаъолияти ҳаёт чиро меомӯзад?
2. Ҳатар чист?
3. Дар бораи мундариҷаи фанни бехатарии фаъолияти ҳаёт
маълумот дихед.
4. Ҳозир дар рӯи олам чӣ қадар одам зиндагӣ мекунад?
5. Мақсади фанни бехатарии фаъолияти ҳаёт аз чӣ иборат
аст?

2. БЕХАТАРИИ ФАЪОЛИЯТИ ҲАЁТ ДАР ИСТЕҲСОЛОТ ВА МУҲИТИ ЗИСТ

Масоили бехатарии фаъолияти ҳаёт новобаста аз шакли
корхона ва шахс аҳамияти умунидавлатӣ дошта, дар моддаи
35-уми Конституцияи (Сарқонуни) Ҷумҳурии Тоҷикистон ни-
шон дода шудааст.

Мусоидат намудани роҳбарияти корхонаҳо (корфармо) ба
бехатарии фаъолияти ҳаёт, вазифаи авалиндарачаи онҳо ба
ҳисоб рафта, дар ҷойҳои корӣ ташкил намудани шароити бе-
хавфу безарари меҳнатро тақозо менамояд. Мусоидат наму-
дани корманд ба бехатарии меҳнат вобаста ба саломатӣ, до-
ниш, малака ва дараҷаи таҳассусии ўз, риояи талаботҳои беха-
тарӣ ва рафтори шахсии ўз дар ҷараёни меҳнат ба миён ома-
дааст.

Муҳофизати меҳнат гуфта системаи санадҳои ҳуқуқӣ, воси-
та ва ҷорабинҳои ташкилий, техникий, иқтисодию иҷтимоӣ, са-
нитарию гигиенӣ, табобатӣ ва пешгирикундандаеро меноманд,
ки бехатарӣ, ҳифзи саломатӣ ва қобилияти кории инсонро дар
ҷараёни меҳнат таъмин менамояд. Техникии бехатарӣ аз сис-

тәмәи чорабиниҳое иборат мебошад, ки омилҳои зааровари истеҳсолотро нисбат ба кормандон пешгирий менамояд.

Чои кори инсон маконест, ки ҳаёти инсон дар он ҷо мегузарад.

Ба саломатии инсон аз як тараф агар номусоидии ҷои кор, боду ҳавои номувофиқ таъсир қунад, аз тарафи дигар сабабҳои ба кор вобаста, яъне гарду ҷанг, буғи об, газ, ғалоғула, ларзиш ва ғайра таъсири манғӣ расонида метавонад. Бехатарӣ аз барқ аз системаи ташкилий ва воситаҳои техникие иборат мебошад, ки таъсири омилҳои зааровари истеҳсолотро нисбат ба кормандон пешгири менамоянд. Бехатарии сӯхтор гуфта соқит намудани имконияти ба миён омадан ва инкишоф ёфтани сӯхтор, барҳам задани ҳавфи сӯхтор ба одамон ва ҳимояи арзишҳои моддиро меноманд. Фаъолияти бехатарии инсон аз тайёрии қасбӣ, дараҷаи риояи интизоми технологӣ ва талабот ба худ ҳангоми иҷрои раванди меҳнат, аз худ кардани дониш, малака ва маҳорати баҳо додан ба бехатарӣ ва баромадан аз ҳолатҳои хатарнок, дар ҳолати таъсиррасонии омилҳои номусоид аз ҷиҳати психологӣ ва физиологӣ мутобиқ шудан, қобилияти организм дар бобати аз сар гузаронидани таъсироти ин ё он омилҳои ҳавфноке, ки дар муҳити истеҳсолӣ ба миён омадаанд, ё бо таъсири мошин, таҷҳизот, олот ва асаб сар задаанд, мавҷудият ва дуруст истифода бурдани воситаҳои муҳофизати фардӣ вобаста аст. Ба омилҳои хатарнок ва зааровари психофизиологӣ дар корхона ин серкории ҷисмонӣ (бехараракатӣ ва серҳараракатӣ) ва асабонияти аз ҳад зиёд (мондашавии асаб, аз ҳад зиёд меҳнати якхела ва эҳсости аз ҳад зиёд) дохил мешаванд.

Сабабҳои ҷароҳатбардорӣ ва беморӣ дар корхона бисёранд. Онҳоро ба ғурӯҳҳои зерин ҷудо кардан мумкин аст: техники, ташкилий, санитарию гигиенӣ, психофизиологӣ, субъективӣ (ба шахси муайянӣ ҳос) ва иқтисодӣ.

Сабабҳои ташкилий-сари вақт нағузаронидан ё бо сифати паст гузаронидани дастуралмалдӣ ва смӯзиши кормандон оид ба муҳофизати меҳнат, набудани назорати пурра оид ба иҷрои талаботҳои муҳофизати меҳнат, набудани дастурҳо доир ба муҳофизати меҳнат, вайрон кардани тартиботи меҳнат, ҳола-

ти психологи ва ғайра, сабабҳои психофизиологӣ, якрангӣ, шиддатнокии баланди меҳнат, номутаносибии хусусиятҳои анатомию физиологӣ ва психологии организм ба меҳнат, мондашавӣ, ҳолатҳои номусоиди психологӣ дар гурӯҳ ва ғайра, сабабҳои субъективӣ-беинтизомии корманд, сархуш будан аз нӯшокии спиртӣ ё моддаҳои нашъадор, дар ҳолати беморӣ ва ғайра мебошанд.

Кӯшиши кормандон барои баланд бардоштани сифатнокии маҳсулот ва зиёд намудани музди меҳнат бо роҳи эҳтиром кардан ба масъалаҳои ҳифзи меҳнат, нокифоя чудо намудани маблағ барои чорабиниҳое, ки ба беҳтар шудани шароити кор мусоидат мекунанд, мебошанд.

Проблемаи таносуби ҷои кор ва қобилияти кории инсонро илме ба ўҳда дорад, ки эргономика номида мешавад. Эргон-калимаи юнонӣ буда, маънояш кор ва номос-қонун мебошад.

Қонунияти кор аз забони юнонӣ гирифта шудааст. Дуруст ҷо ба ҷоғузорӣ ва ороиши ҷои кор аввалин агар сифат ва миқдори маҳсулотро беҳтар кунад, дуюм ба саломатии коргарон фоида мерасонад.

Ҳомосфера- ҷоеро меноманд, ки одам дар он ҷо фаъолият мекунад. Ноксосфера- майдонест, ки дар он ҷо доим ҳатар вучуд дорад, ё гоҳ-гоҳ фалокат сар мезанад.

Ҳомосфераро бо ноксосфера якҷоя кардан мумкин нест. Агар ҷои кор ба талаботҳои гигиени-физиологӣ муофиқ набошад, одам ба кор тайёр набошад, аз тарафи дигар агар ба инсон нисбат ба қобилияташ кори номувофиқ супорида шавад, инсон тез монда ва касал мешавад. Кор барои зиндагӣ, саломатӣ, дарозумрӣ, пешравии ҷамъият, давлат, шахсият зарур аст. Одами солим бекор наметавонад зиндагӣ кунад. Вазифаҳои асосии ҷои зиндагӣ (хонаи истиқоматӣ) ин нигоҳдории саломатии инсон аз хунукий, гармӣ, борону барф, шамол мебошад.

Бояд хона ҳамин хел сохта шуда бошад, ки ба соҳибаш ҳаловат баҳшад.

Баландии хонаи истиқомати бояд 2,7 м то 3,2 метр бошад. Ба ҳар як шахс бояд 8-9 м. масоҳати манзил рост биёяд. Рӯшани офтоб бояд рӯзона ба хона бирасад. Ҳавои мӯтадилим

хона бояд 18-22 дараца гарм бошад. Гармидиҳӣ бояд тавре бошад, ки ҳавои хонаро вайрон накунад.

Хона бояд намнок ва бӯйнок набошад, чунки сабаби бемориҳои ҳархела шуданаш мумкин аст. Сабаби пайдоиши намнокӣ дар хона:

- а)баланд будани обҳои зеризамини;
- б) дар зимистон соҳтани бино;
- в) дар хона шустан ва хушк кардани либос.

Бо таъсири намнокии зиёд, хона бӯи тарӣ мегирад.

Либосҳо намнок мешаванд. Хӯрока, нон намнок шуда бӯй мегирад. Дар деворҳо намнокӣ пайдо мешавад.

Саволҳо барои санчиш

- 1.Омилҳои ҳавфнок ва зарапори ҷои корро номбар кунед.
- 2.Ҳомосфера ва ноксосфера гуфта чиро меноманд?
3. Дар бораи эргономика маълумот дижед.
4. Масъалаи бехатарии фаъолияти ҳаёт дар қадом моддаи Сарқонун нишон дода шудааст?
- 5.Техникии бехатарӣ гуфта чиро меноманд?
- 6.Дар бораи хонаи истиқоматӣ ва вазифаҳои он маълумот дижед.

3. БЕХАТАРИИ ҲАЁТ ДАР СИСТЕМАИ ХӮРОКИ УМУМӢ, САВДО ВА ТОЧИКМАТЛУБОТ

Дар замони ҳозира яке аз системаҳо, ки ба таври босубот фаъолият меқунад, системаи хӯроки умумӣ, савдо ва Тоҷикматлубот мебошад. Вақтҳои охир дар ин системаҳо навигариҳои бисёри техникий ворид шудаанд. Истифодали тарозуҳои электронӣ, дастгоҳҳои кассавӣ, яҳданҳои борнигоҳдорӣ, машинҳои борбардорию борфарорӣ ва дигар асбобҳои техникии нав, инчунин, дар бозори фурӯш асбобҳои барои саломати ҳавфнок ва зарапорар ва маҳсулоти бадсифати барои саломати зароровар тез- тез пайдо шуда истодаанд. Шароити ҷои кор низ ба саломатии коркунон бетаъсир намемонад. Нишондиҳандаҳо дар бораи саломатӣ гувоҳӣ медиҳанд, ки коркунони ин соҳаҳо (мепедтерҳо, мерчендайзерҳо, фурӯшандадаҳо, кас-сирҳо, ҳисобдонҳо, коркунони анборҳо, ронандаҳо) дар шарои-

ту иқлими бад бе маҳдудияти вақт аксаран дар ҳавои кушод кор мекунанд.

Онҳо ҳам аз ҷиҳати физикӣ ва ҳам рӯҳӣ азоб мекашанд. Бисёртар онҳо ба қасалиҳои гӯшу бинӣ, хунукзаний, буғумдард, миёндард, қасалиҳои системаи дил ва рагҳои хунгард (фишор-баландӣ) васеъшавии венаҳо, тромбофлебит, қасалиҳои гурда, ҷароҳат бардоштан дар ҷои кор ва роҳ гирифттор мешаванд.

Аз ин гуфтаҳо ҳулоса бармеояд, ки дар ин системаҳо бояд барои кормандон шароити ҷои кор беҳтар карда шавад. Барои аз як ҷо ба ҷои дигар бурдан барои духтарони аз 16 то 18 сола 10 кг, барои занон 20кг бор муайян шудааст, то ки ба саломатии ўзиён нарасонад.

Барои писарҳои 16-18 сола 16 кг барои мардҳои аз 18 сола боло то 50 кг бурдани бор муайян шудааст.

Ҳангоми кор дар яҳдонҳое, ки ҳӯроқа нигоҳ дошта мешавад, ба чунин бемориҳо гирифттор шудани одамон мумкин аст:

- а). хунукзаний;
- б). ҷараёни барқ задан;
- в). заҳролуд шудан;
- г). вайрон шудани ҷашмҳо аз заҳри аммиак;
- д). сӯхтани ҳангоми таркидани асбобҳои фреондошта.

Яҳдонҳои қалон бояд ду дар дошта бошанд ва дарҳояшон тарафи берун кушода шаванд, воситаи шамолдиҳӣ дошта бошанд. Бояд дар вақти вайрон шудан автоматӣ аз кор бароянд.

Бояд дар беруни яҳдон қоиди кор кардан дар он ва доруқуттии ёрии аввалия мавҷуд бошад.

Корхона бояд доир бо яҳдонҳо шахси масъул дошта бошад, ки ҳамаи ҷавобгариро ба дӯш бигирад. Вай бо фармони сардори корхона таъин карда мешавад. Ҳамаи коргарон ва хизматчиёни ин соҳаҳо бояд солим бошанд ва ҳар сол мувофиқи меъёри таъиншуда аз назари духтур гузаранд. Ҳамаи шаҳрвандони Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки дар корхонаю ташкилотҳо (новобаста аз шакли моликияташон) кор мекунанд, ҳуқуқи муҳофизати меҳнатро доранд. Муҳофизати меҳнат дар корхонаю ташкилотҳо қисми ҷудонашаванди ҷараёни истеҳсолот буда,

татбиқи онро бо риояи ҳатмии ҳамаи талаботҳои меъёри пешбинӣ мекунанд.

Маъсулияти ташкили кор доир ба таъмини шароити солим ва бехатарии меҳнат дар корхонаю ташкилот ба ўҳдаи роҳбари он гузашта мешавад. Маъмурияти корхонаю ташкилот вазифадор аст, ки ҳар сол барои таъмини шароити бәҳатар ва солими меҳнат маблағҳои зарурӣ ва захираҳои моддӣ чудо намояд.

Кормандон ва хизматчиён вазифадоранд, ки қоида ва меъёрҳои муқаррар шудаи техникаи бехатарӣ ва санитарию истеҳсолӣ ва дастури муҳофизати меҳнатро риоя намоянд. Инчунин, воситаҳои муҳофизати колективӣ ва фардиро дуруст истифода баранд.

Омилҳои заравар ва хатарноки истеҳсолӣ, ки дар шароитҳои гуногун ба корманд таъсир мерасонанд, метавонанд боиси ҷароҳатбардорӣ ва ё якбора бад шудани саломатии инсон гарданд.

Агар омили истеҳсолӣ боиси беморӣ ё паст шудани қобилияти кории инсон гардад, онро заравар мөҳисобанд.

Омилҳои хатарнок ва заравари истеҳсолиро ба гурӯҳҳои зерин тақсим кардан мумкин аст: физикӣ, кимиёй биологӣ, психофизиологӣ.

Ба омилҳои хатарнок ва заравари физикӣ дохил мешаванд: мошинҳои ҳаракаткунанда ва механизмҳо, дар минтақаи корӣ зиёд будани гарду ҷанг, дараҷаи баланди садо, намнокии баланд ё паст, микдори баланди қувваи барқ, норасони равшани дар минтақаи корӣ ва гайраҳо.

Ба омилҳои хатарнок ва заравари кимиёй дохил мешаванд: ба организми инсон ворид гаштани моддаҳои заҳрдор, ангезанда, сенсибилизатсиякунанда, консергенӣ (ба вуҷудоваранди бемории саратон), мутагенӣ (та?йирдиҳии хусусияти ирсии организм) ва гайраҳо.

Ба омилҳои заравар ва хатарноки биологӣ дар истеҳсолот дохил мешаванд: микроорганизмҳои касалиовар (бактерияҳо, вирусҳо, замбурӯғҳо, спирохетҳо).

Шароитҳои номусоиди меҳнат метавонанд боиси бемориҳои қасбӣ ва хусусияти умумидошта гарданд.

Саволҳо барои санчиш

1. Омилҳои хатарнок ва зарапор дар ҷои кор ба чанд гурӯҳ тақсим мешаванд?
2. Барои занҳо ва мардҳо бардоштани чӣ қадар бор муайян шудааст?
3. Ба омилҳои зарапори биологӣ чиҳо дохил мешаванд?
4. Омилҳои зарапори физикий қадомҳоанд?
5. Дар бораи омилҳои зарапори кимиёй маълумот дихед.

4. ТАЪМИНИ ҲУҚУҚИИ БЕХАТАРИИ ҲАЁТ. ФИШУРДАИ МАЧМӯИ ҚОНУНҲОИ ҶУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН ДАР БОРАИ БЕХАТАРИИ ҲАЁТ

Созмони Миллали Муттаҳид соли 1962 дар эъломияни худ оиди бехатарии фаъолияти ҳаёт ва муҳити зист пешиҳод на-муд, ки ҳар як давлат барои бехатарии ҳаёт ва муҳити зист қонунҳои худро қабул намояд. Тоҷикистон ҳамчун давлати соҳибистикполи демократию дунявӣ барои бехатарии ҳаёт ва ҳифзи муҳити зист якчанд қонунҳоро қабул намуда, ба 10 конвенсияҳои Созмони Миллали Муттаҳид оид ба ҳифзи муҳити зист ҳамроҳ гардид.

А) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи ҳифзи табиат" (27 декабри соли 1993 қабул шудааст) аз 13 боб ва 87 модда иборат аст.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳифзи табиат, истифодаи оқилона ва барқарорсозии захираҳои он, солимгардонии муҳити зист, вазифаи умумидавлатӣ ва қарзи маънавии ҳар як шаҳрванд мебошад.

Қонуни мазкур дар маҷмӯъ бо тадбирҳои ташкилий, ҳуқуқӣ, иқтисодӣ ва тарбиявӣ бояд ба ташкилу мустаҳкам намудани тартиботи ҳуқуқии ҳифзи муҳити зист барои манфиатҳои наслҳои ҳозираю оянда ва таъмини амнияти бехатарии ҳаёт дар қаламрави Ҷумҳурии Тоҷикистон мусоидат менамояд.

Қоидаҳои умумӣ

Моддаи 1. Вазифаи қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба ҳифзи табиат.

Вазифаҳои қонунгузорӣ оид ба ҳифзи табиат аз он иборат аст, ки муносибатро дар соҳаи таъсири мутақобилаи ҷамъият ва табиат бо мақсади нигоҳ доштани бойгариҳои табий ва муҳити зисти инсон, истифодаи оқилона ва барқарорсозии захираҳои табий, пешгирии таъсири зарапорвари экологиии фаъолияти ҳочагӣ, солим ва беҳтар гардонидани ҳолати муҳити зист, мустаҳкам кардани қонуният ва тартиботи ҳукуқӣ дар соҳаи муносибатҳои мазкур ба манфиати наслҳои ҳозираву оянда танзим дарорад.

Моддаи 2. Махфумҳои асосие, ки дар қонуни мазкур истифода шудаанд:

Муҳити зист- муҳити зисти одам- биосфера (муҳити зисти мавҷудоти зинда). Мачмӯи чорабиниҳои давлатию ҷамъиятий, ки ҳадаф аз таъмини таносуби табиату ҷамъият ва оқилона ҳифз ва афзун гардонидани сарватҳои табий-ҳифзи муҳити зист номида мешавад. Дар натиҷаи ғайриоқилона истифода намудани моддаҳои кимиёй, афзудани миқдори нақлиёти бо сӯзишворӣ ҳаракаткунанда, техникаи баландсадо, партовҳои радиоактивӣ ифлосшавии муҳити зист ба амал меояд. Ба хотири нигоҳдории таносуби табиату ҷамъият дар ҳама давлатҳо Китоби сурҳ ташкил шудааст

Китоби сурҳ- мачмӯи маълумотест, ки дар бораи навъҳои нодири наботот ва ҳайвоноти несту нобудшаванда, ё худ таҳти хатари нобудшавӣ қарорёфта, ки бо тартиби муқаррар намудаи қонун бо мақсади ҷорӣ намудани низоми ҳифзи хоса ва минбаъд афзоиш додани он тасдиқ карда мешавад. Дух ел "Китоби сурҳ" вучуд дорад.

(Китоби сурҳи байналмилалӣ, китоби сурҳи Ҷумҳурии Тоҷикистон)

Партовҳои моддаҳои гуногун, масолех ҷисмҳоеанд, ки дар рафти фаъолияти инсон ба вучуд омада, дар ҷои пайдо ё зоҳиршуудаашон қобили истифода бурдан нестанд ва моликонашон аз онҳо ҳалос шуданианд.

Моддаи 3. Қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба ҳифзи табиат аз Конституция (Сарқонуни) Ҷумҳурии Тоҷикистон асос гирифта, аз қонуни мазкур, дигар қонунҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон, санадҳои меъёрию ҳукуқии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва сана-

дҳои ҳуқуқии байналмилалие, ки Чумхурии Тоҷикистон эътироф намудааст, иборат мебошад.

Моддаи 4. Принсипҳои асосии ҳифзи муҳити зист- пеш аз ҳама ҳифз кардани ҳаёт ва саломатии инсон, таъмини шароитҳои мусоиди экологӣ барои зиндагиву истироҳати аҳолӣ, ба таври комплексӣ ва оқилона истифода бурдани захираҳои табииӣ, роҳ надодан ба оқибатҳои зараровар ба муҳити зист ва саломатии инсонро дар бар мегирад.

Дар моддаҳои 7-8-9 салоҳияти ҳукумати Чумхурии Тоҷикистон дар соҳаи ҳифзи муҳити зист, салоҳияти мақомоти маҳсуси ваколадори давлатӣ дар соҳаи ҳифзи табиат, салоҳияти мақомоти маҳаллӣ нишон дода шудааст.

Дар моддаҳои 10-11-12-13 ҳуқуқи шаҳрвандон ба муҳити мусоиди зист нишон дода шудааст.

Моддаи 79. Корхонаҳо, ташкилоту муассисаҳо ва шаҳрвандоне, ки ба саломатии шаҳрвандон ва амволи онҳо, ба ҳочагии ҳалқ ва табиат бинобар ифлос кардани муҳити зист, вайрону нобуд соҳтан, истифодаи истрофкоронаи захираҳои табииӣ, дар соҳаи қонунгузорӣ оиди ҳифзи табиат заарар расонидаанд. вазифадоранд мувофиқи қонунгузории ҷорӣ товони ин зарарро диханд.

Саволҳо барои санчиш

1. Чиро муҳити зист меноманд?
2. Ҳифзи муҳити зист гуфта чиро меноманд?
3. Дар бораи китоби сурҳ маълумот дихед.
4. Партоҷо гуфта чиро меноманд?
5. Салоҳияти ҳукумати Чумхурии Тоҷикистон дар соҳаи муҳити зист дар қадом моддаи қонун нишон дода шудааст?

Б) Қонуни Чумхурии Тоҷикистон "Дар бораи эҳтиёт аз сӯхтор". Эҳтиёт кардани объектҳои ҳочагӣ ва маҳалҳои аҳоли-нишин аз сӯхтор ҷузъи муҳими фаъолияти давлатии ҳифзи ҳаёт ва саломатии аҳолӣ, муҳити зист, ҳифзи сарвати миллӣ, фаъолияти сабитқадамонаи иқтисодиёти ҷумҳурӣ мебошад.

Ин қонун асосҳои умумии ҳуқуқӣ, ташкилӣ ва иқтисодии таъмини эҳтиёт аз сӯхторро дар ҷумҳурӣ муқаррар намуда, вази-

фаҳои мақомоти давлатӣ, ташкилотҳои ҷамъиятӣ, шаҳсони мансабдор ва шаҳрвандонро дар ташкили сӯхторнишонӣ мурдӣ мекунад. Вазифаҳои қонунгузорӣ дар бораи эҳтиёт аз сӯхтор ин танзими муносибатҳои ҷамъиятии ин соҳа ба мақсади Эмин гардонидани ҳаёт ва саломатии одамон, ҳифзи сарватҳои миллӣи ҷумҳурий, ҳифзи самарабахши комплекси ҳочагии ҳалқ, моликияти шаҳрвандон аз сӯхтор: иштироки фаъолони ҳамаи мақомоти идораи давлатӣ, корхонаҳо, ташкилоту муассисаҳои ҷамъиятӣ ва шаҳрвандон дар рафғои сабабу шароити сар задан ва авҷ кардани сӯхтор мебошад.

Соҳаи таъмини эҳтиёт аз сӯхторро Шӯрои Вазирони Ҷумҳурии Тоҷикистон, Вазорати корҳои дохилӣи Ҷумҳурии Тоҷикистон, вазоратҳо, кумитаю идораҳои давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон, шӯроҳои маҳаллии депутатҳои ҳалқ ва кумитаҳои иҷроияи онҳо, мақомоти дигари ҳудидораи маҳаллӣ идора ва назорат мекунанд. Иттифоқҳои қасаба, дастаҳои ҷамъиятии ихтиёрии пешгирии сӯхтор, ҷамъиятҳои илмӣ, ташкилотҳои ҷавонон ва ташкилотҳои дигари ҷамъиятӣ, инчунин, шаҳрвандон дар татбиқи ҷорабиниҳои эҳтиёт аз сӯхтор ба мақомоти давлатӣ қумак мерасонанд.

Мақомоти давлатӣ вазифадоранд ҳангоми қабули қарорҳои даҳлдор оиди масъалаҳои эҳтиёт аз сӯхтор пешниҳоди ташкилотҳои ҷамъиятӣ ва аҳолиро аз ҳар ҷиҳат ба эътибор гиранд.

Вазифаҳои ташкилоту муассисаҳо ва корхонаҳо оид ба эҳтиёт аз сӯхтор.

Масъулияти риояи эҳтиёт аз сӯхтор шаҳсан ба зиммаи роҳбарони онҳо гузошта мешавад.

Роҳбарон вазифадоранд:

1. дар обеъктҳои тобеашон риояи талабот, қоидаю қонунҳо ва стандартҳои пешгирии сӯхторро таъмин кунанд;

2. барои эҳтиёт намудани обеъктҳо аз сӯхтор ва кам карданни ҳатари он ҳангоми равандҳои технологӣ ва истеҳсоли маҳсулот обеъктҳоро бо асбобҳои ҳудамали сӯхторнишонӣ муҷаҳоз гардонанд;

3. барои аз сӯхтор муҳофизат намудани обеъктҳо бо тартиби муқарраргардида воҳидҳои сӯхторнишонӣ ташкил дода, онҳоро ба воситаҳои зарури таъмин кунанд;

4. ба коргарон қоидаҳои эҳтиёт аз сӯхторро омӯзонанд.

Ҳамаи шаҳрвандон ўҳдадоранд, ки қоидаҳои аз сӯхтор муҳофизаткуниро ичро қунанд. Қонуни мазкур аз 20 модда ва 4 боб иборат буда, 21 июля соли 1994 таҳти рақами 995 қабул шудааст.

Саволҳо барои санчиш

1. Соҳтори давлатии сӯхторхомӯшкунӣ дар итоати кадом вазорат мебошад?

2. Ҷавобгарӣ дар бораи эҳтиёт аз сӯхтор ба зиммаи кӣ гузашта шудааст?

3. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи эҳтиёт аз сӯхтор аз чанд боб ва модда иборат аст?

В) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи бехатарии радиатсионӣ

Қонуни мазкур аз 6 боб, 33 модда иборат буда, 1-августи соли 2003 таҳти рақами 42 ба имзо расидааст.

Боби 1. Муқаррароти умумӣ

Моддаи 1. Мақсади қонуни мазкур аз танзими ҳуқуқии муносабатҳо оид ба таъмини бехатарии радиатсионӣ, ҳифзи ҳаёт, саломатӣ ва амволи шаҳрвандон, ҳамчунин муҳити зист аз таъсири зааровари афканишоти нурӣ иборат мебошад.

Моддаи 2. Маҳфумҳои асос?

Маҳфумҳои асосие, ки дар қонуни мазкур истифода мешаванд:

-замимаи радиатсионии табиӣ- миқдори афканишоте, ки тавассути афканишоти кайҳонӣ ва афканишоти радионуклеитҳои табиат ба миён омада, ба таври табиӣ дар замин, обҳаво, маводи ғизӣ ва организми инсон тақсим мешаванд;

-афканишоти ионизатсиякунанда- афканишоте, ки ҳангоми таҷзияи радиактивӣ, табдилёбии ядроӣ, боздории зарраҳои заряддоршуда дар модда ба вучуд омада, ҳангоми таъсири муҳтобила ба муҳит ионҳои аломатҳои гуногундоштаро ба миён меоваранд;

-манбаи афканишоти ионизатсиякунанда дастгоҳ ва ё моддаи радиоактивиест, ки шуои радиоактивӣ меафканад ва ё қобилияти чунин афканишотро дорад;

-садамаи радиатсонй аз даст додани идораи манбаи афка-
нишоти ионизатсиякунандает, ки бо сабаби вайронии таҷҳи-
зот, амали нодурусти кормандон, оғатҳои табий ё дигар саба-
бҳо рух додаст ва боиси афзоиши меъёрҳои санитарии шуоъ-
хӯрии одам ё олудагии радиоактивии муҳити зист гардидааст
ва ё метавонад сабабгори он гардад;

-моддаҳои радиоактивӣ- маводҳо, ки дар таркиби унсурҳои
кимёвидошта, яdroи онҳо қобилияти худ аз худ коҳишёбӣ до-
рад;

-дезактиватсия - дур кардани олудаҳои радиоактивӣ аз
объектҳои олудашуда;

-бехатарии радиатсионӣ- маҷмӯи чорабиниҳо, ки муноси-
батҳои бехатарро бо маводҳои ядроӣ таъмин менамоянд;

-шуоъхӯрии қасбӣ -шуоъхӯрии ҳайати кормандон дар ҷара-
ён кор бо манбаъҳои техногенени афканишоти нурӣ;

-шуоъхӯрии тиббӣ - шуоъхӯрии беморон дар натиҷаи муои-
наи тиббӣ ё муолиҷа;

-маводи ядроӣ- маводе, ки моддаҳои ядроӣ доранд ва ё
қобилияти аз наъ ҳосил кардани маводи ядроии таҷзияшаван-
даро доранд;

- зиверт (зв) - воҳиди миқдори эквивалентии афканишоти
радиоактивӣ қабул шудааст.

Моддаи 3. Принципҳои таъмини бехатарии радиатсионӣ аз
инҳо иборатанд:

1. Принципи асосноксозӣ. Асосноккунии истифодаи ман-
баъҳои афканишоти нурӣ, ки ба инсон зарар мерасонад.

2. Принципи мутобиқгардонӣ.

Ҳангоми истифода меъёри барои саломатии шаҳрвандон
безарар бояд ба кор бурда шавад.

3. Принципи ба меъёрдарорӣ- аз ҳамаи манбаъҳои афка-
нишоти нурӣ зиёд набудани миқдори инфириодии иҷозат дода-
шудаи шуоъхӯрии шаҳрвандон, ки барои саломатии онҳо ҳа-
тарнок нест.

4. Принципи ҳимояи радиатсионӣ- аз ҳамаи радиатсио-
ни ҳайати кормандон, аҳолӣ ва расонидани қумакӣ Ҳатми ба
зараидагони рафъи оқибатҳои садамаҳои радиатсионӣ? ва
дезактиватсияи муҳити табиии зист.

Боби 2. Танзим дар соҳаи таъмини бехатарии радиатсионӣ
Моддаи 4.

Қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соҳаи таъмини бехатарии радиатсионӣ ба Конститутсия (Сарқонуни) Ҷумҳурии Тоҷикистон асос ёфта, аз ҳамин қонун, дигар санадҳои меъёрии хукуқие, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон эътироф намудааст, иборат мебошанд.

Моддаи 5. Вазифаҳои мақомоти ҳокимияти давлатӣ дар соҳаи таъмини бехатарии радиатсионӣ.

Ба вазифаҳои мақомоти ҳокимияти давлатӣ дар соҳаи, таҳия, тасдиқ ва татбиқи барномаҳо, муайян кардани намудҳои фаъолият дар соҳаи муомилот бо манбаъҳои аfkанишоти нурӣ, ки қобили гирифтани иҷозатнома (литсензия) мебошанд.

Муқаррар кардани тартиби муайян намудани намудҳо ва андозаи ҷуброн барои ҳатари зиёди расонидани заرار ба саломатии шаҳрвандон ва амволи онҳо, ки бо таъсири радиатсия вобаста аст.

Ташкил ва таъмини амали низоми ягонаи баҳисобгирӣ ва назорати манбаъҳои аfkанишоти нурӣ.

Таҳия ва амалӣ намудани тадбирҳои фаврӣ оид ба ҳифзи радиатсионии аҳолӣ дар шароитҳои фавқулодда: назорати расонидани ёрӣ бо аҳолии дучори шуоъхӯрӣ гашта дар натиҷаи садамаи радиатсионӣ.

Танзими содироту воридоти манбаъҳои аfkанишоти нурӣ, инчунин анҷом додани назорат ба ҳамлу нақӯ ва транзити онҳо:

Муайян кардани тартиби гузаронидани манбаъҳои аfkанишоти нурӣ: иҷрои ҳамкориҳои байналмилалӣ дар соҳаи таъмини бехатарии радиатсионӣ.

Моддаи 31. Ӯҳдадории шаҳрвандон дар соҳаи таъмини бехатарии радиатсионӣ.

Шаҳрвандони Ҷумҳурии Тоҷикистон Ӯҳдадоранд талаботи таъмин бехатарии радиатсиониро риоя намоянд.

Саволҳо барои санчиш

1. Қонун дар бораи бехатарии радиатсионӣ кай қабул шудааст ва аз чанд бобу чанд модда иборат аст?
2. Дар бораи вазифаҳои мақомоти ҳокимиятӣ давлатӣ дар соҳаи таъмини бехатарии радиатсионӣ маълумот дихед.

Г) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи мудофиаи гражданий".

Қонуни мазкур 28 феврали соли 2004 таҳти № 6 қабул карда шудааст. Он аз 9 боб ва 30 модда иборат мебошад.

Қонуни мазкур вазифаҳо, асоси ҳуқуқии ташкил ва ба роҳ мондани мудофиаи гражданиро дар қаламрави Ҷумҳурии Тоҷикистон, салоҳияти мақомоти ҳокимияти давлатӣ, ташкилотҳо, сарфи назар аз шакли ташкилӣ ва ҳуқуқиашон, шахсони мансабдор ва шаҳрвандон, қоидаҳо дар соҳаи мудофиаи гражданиро муайян менамояд.

Моддаи 1. Мағҳуми мудофиаи гражданий- маҷмӯи чорабинҳои умумидавлатии мудофиавӣ ва муҳофизатие мебошад, ки баҳри ҳимояи аҳолӣ, иқтисодиёт ва қаламрави Тоҷикистон, то оғоз ва ҳангоми сар задани амалётҳои ҷангӣ равона шудаанд.

Моддаи 2. Қонунгузории ҔТ дар соҳаи мудофиаи гражданий ба (Сарқонуни) Конститутсияи ҔТ асос ёфта, аз қонуни мазкур, дигар санадҳои меъёрию ҳуқуқии ҔТ ва санадҳои ҳуқуқии байналмилалие, ки ҔТ эътироф кардааст, иборат мебошад.

Моддаи 3. Вазифаҳои мудофиаи граждании Ҷумҳурии Тоҷикистон.

Вазифаҳои мудофиаи граждании Ҷумҳурии Тоҷикистон аз инҳо иборатанд:

1. пешакӣ, дар замони осоишта ба нақша гирифтан ва гузаронидани чорабинҳои мудофиаи гражданий оид ба омода сохтани аҳолӣ ва қаламрави Тоҷикистон баҳри ҳимоя ҳангоми сар задани амалиётҳои ҷангӣ ва баланд бардоштани устувории фаъолияти соҳаҳои иқтисодиёт дар замони ҷанг;

2. таъсис додан ва дар ҳолати омодагии доимӣ нигоҳ доштани мақомоти идора ва воситаҳои мудофиаи граждании системаи идора, алоқа ва огоҳкунӣ барои иҷрои нақшаҳо дар замони ҷанг;

3. ташкил, омода сохтан ва дар ҳолати омодагӣ нигоҳ доштани қисмҳои ҳарбӣ ва ҷузъу томҳои зудамали қушунҳои мудофиаи гражданий, сохторҳои начотдихӣ ва нерӯҳои ғайриҳарбии мудофиаи гражданий баҳри иҷрои вазифаҳо оид ба ҳифзи аҳолӣ, иқтисодиёт ва ҳудуди Тоҷикистон дар замони ҷанг;

4. ташкили захираҳои эҳтиётии сафарбарсозии амволи маҳсуси мудофиаи граждани;
5. ташкили фонди зарурии иттилоотҳои муҳофизатӣ (номаҳои мудофиаи граждани ва доруворӣ);
6. ташкили захираҳои эҳтиётии озуқа ва доруворӣ;
7. ташкили тайёри ҳайати роҳбарикунанда ва фармондихӣ ҷиҳати иҷрои вазифаҳояшон дар замони ҷанг;
8. ташкили омӯзиши аҳолӣ оид ба мудофиаи граждани;
9. анҷом додани назорати давлатӣ ба риоя намудани талаботҳои муҳандисӣ-техникии мудофиаи граждани ҳангоми таҳияни лоиҳаҳои соҳтмони иттилоотҳо, биноҳои маъмурӣ ва истироҳатӣ ва ба истифода додани онҳо;
10. ташкили шабака ва назорати лабораторияи мудофиаи граждани;
11. сари вақт огоҳонидани аҳолӣ аз таҳдиҳи сар задани амалиётҳои ҷангӣ, ҳатари ҳавоӣ, радиатсионӣ, кимиёвӣ, биологӣ, бактериологӣ ва ҳатари дигар;
12. ташкили паноҳ намудани аҳолӣ дар иншоотҳои муҳофизатӣ ва таъминоти онҳо ба воситаҳои ҳифзи инфириодӣ ва доруворӣ;
13. анҷом додани корҳои начотдигӣ ва ташкилӣ;
14. таъминоти ёрии сари вақтии тиббӣ ва ҷои зист;
15. мубориза бар зидди сӯхторҳое, ки дар натиҷаи амалиёти ҷангӣ ба вуқӯъ меоянд;
16. баробар кардан ва нигоҳ доштани тартибот дар маҳалҳое, ки дар натиҷаи амалиётҳои ҷангӣ зарар диданд;
17. ҳавфи пайдо нашудани часадҳо ҳангоми ҷанг;
18. таъминоти устувори иқтисодиёт ва зисту зиндагии аҳолӣ, ки дар ҳолати ҷанг қарор доранд;
20. таъминоти омодагии доимии кӯҳна ва хосиятҳои мудофиаи граждани

Моддаи 4. Асосҳои ташкил ва ҷорӣ намудани мудофиаи граждани.

Ташкил ва ба роҳ мондани мудофиаи граждани яке аз қонунҳои муҳимтарини давлат, қисми таркибии соҳтмони давлатӣ ба шумор меравад.

Дар ташкилотҳои мудофиаи гражданий новобаста аз шакли ташкил ва ҳуқуқашон ташкил карда мешавад: Тайёрии давлат ба мудофиаи гражданий пешакӣ дар замони осоишта бо назар дошти тараққиёти яроқу аслиҳа, техникаи ҳарбӣ ва воситаҳои ҳифзи аҳолӣ аз воситаҳои ҳозиразамони ҳчум ва хатарҳое, ки дар натиҷаи амалиётҳои ҷангӣ ба вуқӯъ меоянд, амалӣ карда мешавад.

Моддаи 6. Ваколатҳои Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соҳаи мудофиаи гражданий.

Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон:

- сиёсати давлатро дар соҳаи мудофиаи гражданий муайян месозад;
- нақшай мудофиаи граждании Ҷумҳурии Тоҷикистонро тасдиқ менамояд;
- сардори Кумитаи ҳолатҳои фавқулода ва мудофиаи гражданиро ба вазифа таъин ва аз вазифа озод менамояд;
- ба ҳайати олии афсарӣ рутбаҳои ҳарбӣ медиҳад.

Моддаи 7. Ваколати Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соҳаи мудофиаи гражданий.

- татбиқи сиёсати ягонаи давлатро дар соҳаи мудофиаи гражданий таъмин менамояд;
- ба ташкил ва ба роҳ мондани мудофиаи гражданий роҳбарӣ менамояд;
- тартиби банақшагирӣ, маблағгузорӣ ва таъминоти моддиию техникии мудофиаи гражданиро муайян намуда, икрои онро назорат менамояд;
- нақшай муайян намудани маҳалҳои ҷойгиркунӣ ва эвакуатсияи аҳолӣ, инчунин арзишҳои моддии мамлакатро дар ҳолатҳои ба миён омадани хавф ва оғоз ёфтани амалиётҳои ҷангӣ тасдиқ менамояд;
- Чорабиниҳоро оид ба баланд бардоштани устувории фаъолияти иқтисоди мамлакат дар замони ҷангӣ амали менамояд;
- номгӯи техникаи маҳсус ва амволеро, ки мақомоти идора, қисмҳо ва ҷузъу томҳои мудофиаи гражданий ба онҳо мӯчаҳҳаз гардонида мешавад, тасдиқ менамояд;

-номгӯи сохтор, ҳайат, пуррагардонӣ ва мӯсаҳҳаз гардонидани мақомоти идора ва нерӯҳои ғайриҳарбии мудофиаи гражданий ва заминаи таъсисёбии онҳоро муайян ва тасдиқ менамояд;

- шартҳои байнӣ ҳукуматиро ҷиҳати ҳамкориҳо дар риштai мудофиаи гражданий ба имзо расонида, барои таъмини иҷрои ӯҳдадориҳои байналмилалии ҶТ оиди мудофиаи гражданий чораҳо меандешад.

Моддаи 8. Ваколати ҳолатҳои фавқулода ва мудофиаи гражданий Чумхурии Тоҷикистон дар соҳаи мудофиаи гражданий

- сиёсати ягонаи давлатро дар соҳаи мудофиаи гражданий амалӣ месозад;

- мудофиаи гражданий ҶТ-ро муайян месозад;

- тайёрӣ ва омодагии сафарбарсозии мақомоти идора ва кувваҳои мудофиаи гражданий ҶТ-ро амалӣ месозад.

- созмон, мӯсаҳҳаз гардонидан ва дар ҳолати омодагии доимӣ нигоҳ доштани нерӯҳои ғайриҳарбии мудофиаи гражданиро таъмин менамояд.

Моддаи 11. Ваколати мақомоти ҳокимияти иҷроия дар соҳаи мудофиаи гражданий:

- роҳбарии мудофиаи гражданиро дар қаламрави худ анҷом медиҳад;

- таъсис додани моқомоти идора, кувва ва воситаҳои мудофиаи гражданиро дар дар қаламрави худ анҷом медиҳад;

- гузаронидани чорабиниҳои мудофиаи гражданиро ташкил намуда, нақшаҳои мудофиаи гражданиро таҳия ва амалӣ месозад.;

- баҳри дар ҳолати омодагии доимӣ нигоҳ доштани мақомоти идора, системаи огоҳкунӣ ва алоқа, кувва ва воситаҳои мудофиаи гражданий чораҳо меандешад;

- омӯзиши аҳолиро оид ба мудофиаи гражданий ташкил менамояд;

- вобаста ба эҳтиёҷи мудофиаи гражданий чораҳои моддию техникий, ҳӯрокворӣ, тиббӣ ва дигар воситаҳоро ташкил ва нигоҳ медорад.

Моддаи 13. Ҳуқуқҳо ва вазифаҳои шаҳрвандони Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соҳаи мудофиаи гражданий:

- дар иҷрои ҷорабиниҳои мудофиаи гражданий иштирок на-муда, талаботи қонунҳо ва дигар санадҳои мөъёрию ҳуқуқиро дар ин соҳа иҷро менамояд;
- воситаҳои ҳифз аз ҳолатҳоеро, ки ҳангоми сар задан ва рафти амалиёти ҷангӣ ба вуқӯъ меояд, меомӯзад;
- ба мақомоти ҳокимиияти давлатӣ ва ташкилотҳо дар ҳалли масъалаҳои соҳаи мудофиаи гражданий ёрӣ мерасонад.

Моддаи 14. Роҳбарии мудофиаи гражданий

Раиси Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон сардори мудофиаи гражданий Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад.

Муовини аввали сардори мудофиаи гражданий ҶТ сардори Кумитай ҳолатҳои фавқулода ва мудофиаи гражданий мебошад.

Моддаи 17. Қушунҳои мудофиаи гражданий ва вазифаҳои авсосии онҳо.

Қушунҳои мудофиаи гражданий ҶТ сохтори давлатии ҳарбӣ буда, барои ҳалли масъалаҳои мудофиаи гражданий таъин шудаанд.

Қушунҳои мудофиаи гражданий бо техникаи маҳсус, инчунин, бо яроқи оташфишон ва сард таҷхизонида мешаванд.

Вазифаҳои асосии Қушунҳои мудофиаи гражданий аз инҳо иборатанд:

- кофтукоб ва начотдиҳии одамоне, ки ҳангоми амалиётҳои ҷангӣ ва ҳолатҳои фавқулода дар зери вайронро, дар биноҳо ва иншоотҳо мондаанд;
- расонидани ёрии аввалияи тиббӣ ба ҷабрдиагон ва тай-ёр намудани онҳо барои эвакуатсия ба муассисаҳои муоли-ҷавӣ;
- ошкор соҳтан, безарар ва нобуд соҳтани лавозимоти ҷангии нотаркида;
- рафғои садамаҳо дар алоқа, барқ, кӯпрук ва f ;
- гузаронидани дизенфексия, дегазатсия ва дезактиватсия

Саволҳо барои санчиш

1. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи мудофиаи гражданий" аз ҷангӣ боб ва модда иборат мебошад?

2. Қонуни мазкур чиро муайян менамояд?
3. Мафхуми "мудофиаи гражданий" чист?
4. Вазифаҳои мудофиаи гражданий ҶТ аз чӣ иборатанд?
5. Асоси ташкил ва ҷорӣ намудани мудофиаи гражданий дар чист?

Д) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд аз ҳолатҳои фавқулоддаи дорои ҳусусиятҳои табиий ва техногенӣ.

Қонуни мазкур аз 29 модда ва 7 боб иборат буда, 15 июли соли 2004 қабул карда шудааст.

Қонуни мазкур меъёрҳои ташкилию ҳуқуқиро дар соҳаи ҳифзи шаҳрвандӣ дар ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон истиқомат дошта, инчунин замин, сарватҳои зеризаминӣ, об, фазои ҳаво, олами набототу ҳайвонот ва дигар боигариҳои табииро дар ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон, иншооти таъминоти истеҳсолию иҷтимоӣ ва инчунин муҳити зистро аз ҳолатҳои фавқулоддаи ҳусусияти табиий ва техногенӣ дошта муайян менамояд.

Ҳолатҳои фавқулодда вазъиятест, ки дар ҳудуди муайян дар натиҷаи садамаҳо, зухуроти табиии хатарнок, фалокатҳо, оғатҳои табиий ва дигар оғатҳо ба вуқӯъ омада, ба талафоти ҷонӣ, зарар ба сиҳатии одамон ё муҳити табиии атроф, ҳисороти назарраси моддӣ ва ҳалалдор намудани шароити зиндагию кори одамон оварда расондааст ё оварда мерасонад. Ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд аз ҳолатҳои фавқулодда- системаи ҷорабиниҳо, тарзу воситаҳо, маҷмӯи фаъолиятҳо ҷиҳати пешгир? ва рафъи ҳолатҳои фавқулода мебошад.

Пешгирии ҳолатҳои фавқулодда системаи ҷорабиниҳо сари вақт ба роҳ монда шуда аст, ки барои ҳар ҷӣ камтар қардани ҳатари рӯҳ додани ҳолатҳои фавқулодда, инчунин, барои ҳифзи сиҳатии омма, кам қардани миқдори зарари муҳити зист ва талафоти моддӣ дар ҳолати рӯҳ додани онҳо нигаронида шудааст. Рафъи ҳолатҳои фавқулодда корҳои начотдиҳӣ аз садама ва дигар корҳои таъхирнозӣ, ки ҳангоми рӯҳ додани ҳолатҳои фавқулодда анҷом дода метавонанд ва ба начотдиҳии ҳаёт ва ҳифзи сиҳатии одамон, кам қардани ҳаҷм ва зарари муҳити табиии атроф ва талафоти моддӣ, инчунин барои маҳ-

дуд кардани мавзеъҳои ҳолатҳои фавқулодда, қатъ намудани фаъолияти омилҳои барои мавзеъҳо хатарнок нигаронида шудаанд.

Минтақаи ҳолатҳои фавқулодда ҳудудест, ки дар он ҳолатҳои фавқулодда рух додаанд.

Моддаи 3. Қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соҳаи ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд аз ҳолатҳои фавқулодда ба Конститутсияи (Сарқонуни) Ҷумҳурии Тоҷикистон асос ёфта, аз ҳамин қонун ва дигар санадҳои меъёрии ҳукуқии Ҷумҳурии Тоҷикистон, инчунин, саидҳои ҳукуқи байналмилалие, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон эътироф намудааст, иборат мебошад.

Моддаи 4. Ошкорбаёнӣ ва иттилоот дар соҳаи ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд аз ҳолатҳои фавқулода.

Мақомоти ҳокимияти давлатӣ, маъмурияти ташкилотҳо ӯҳдадоранд аз тариқи воситаҳои аҳбори омма ва дигар шабакаҳо аҳолиро саривақт ва дақиқ аз ҳусуси чораҳои андешидашуда барои таъмини бехатарии онҳо дар робита ба ҳолатҳои фавқулоддаи эҳтимолӣ ё баамаломада, шаклҳо ва намудҳои ҳифзи аҳолӣ оғоҳ намоянд.

Пинҳон доштан, сари вақт пешниҳод накардани аҳбор, ё пешниҳод кардани аҳбори дурӯғ дар соҳаи ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд аз тарафи шахсони мансабдор тибқи қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон боиси ҷавобгарӣ мегардад.

Тартиби таъмини аҳолӣ, мақомоти ҳокимияти давлатӣ ва ташкилотҳоро бо аҳбор дар соҳаи ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд аз ҳолатҳои фавқулодда, қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон мукаррар менамояд.

Моддаи 5. Принсипҳои асосии ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд аз ҳолатҳои фавқулода.

Чорабинҳое, ки ба пешгирии ҳолатҳои фавқулодда, инчунин то ҳадди имконпазир кам кардани ҳачми зарар ва талафот дар ҳолати рух додани онҳо равона карда шудаанд, пешакӣ ба амал бароварда мешаванд.

Банақшагирий ва татбиқи чорабинҳои оид ба ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд аз ҳолатҳои фавқулодда бо назардошти нишондодҳои

иқтисодӣ-табиӣ ва гайраҳо, хусусиятҳои маҳал ва дараҷаи ҳарвардии воқеии рӯҳ додани ҳолатҳои фавқулодда ба роҳ монда мешавад.

Андоза ва мазмуни чорабиниҳо оид ба ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд бо дарназардошти принсипи ҳадди коғии зарурӣ ва ҳадди имконпазири истифодаи қувваю воситаҳои мавҷуда муқаррар карда мешаванд.

Рафъи ҳолатҳои фавқулодда аз тарафи қувваҳо ва воситаҳои ташкилотҳо, мақомоти иҷроияи маҳаллии ҳокимияти давлатӣ, ки дар ҳудудҳояшон ҳолатҳои фавқулодда рӯҳ додаанд, ба амал бароварда мешаванд.

Дар сурати нокифоя будани қувваю воситаҳои номбурда, тибқи қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон қувваю воситаҳои мақомоти болоӣ ҷалб карда мешаванд.

Саволҳо барои санчиш

1. Қонуни мазкур аз ҷанд боб ва модда иборат аст?
2. Ҳолатҳои фавқулодда гуфта чиро меноманд?
3. Дар бораи пешгирии ҳолатҳои фавқулодда маълумот дигаред.
4. Аҳолӣ ва ҳудуд чӣ тавр ҳифз карда мешаванд?

5. ҲАМКОРИҲОИ БАЙНАЛМИЛАӢ ВА СОЗМОНҲОИ БАЙНАЛМИЛАӢ ДАР СОҲАИ БЕХАТАРИИ ҲАЁТ

Масъалаҳои тозагии муҳити зист, ҳифзи вай, истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ ва монанди инҳо на танҳо проблемаи як давлат ё минтақаи алоҳида, балки проблемаи умуми-башарист. Дар муносибатҳои байналмилалӣ масъалаи бехатарии ҳаёт ва ҳифзи муҳити зистро дар сатҳи мамлякати алоҳида ҳал намудан аз имкон берун аст.

Имрӯз ба ҳама маълум аст, ки масъалаи бехатарии ҳаёт ва ҳифзи муҳити зистро дар сатҳи мамлякати алоҳида ҳал намудан аз имкон берун аст.

Дар арсаи байналмилалӣ баъди солҳои 50-уми асри XX-дарки ин проблема бештар ҳис карда мешавад.

Чунончи соли 1954 дар шаҳри Лондон дар бораи бартараф намудани оқибатҳои нафтотолуд гардишидан оби баҳрҳо сози-

шинома қабул карда шуд. Имзои шартномаи Москва (1963) оиди манъ намудани санчиши аслиҳои ядрой дар атмосфера, фазои кайҳон ва зери об, дар ин самт қадами бузургест.

Яке аз проблемаҳои экологии глобалӣ вайроншавии қабатҳои азон мебошад. Дар як қатор машваратҳои байналмилалӣ ин проблема мавриди барасӣ қарор гирифтааст:

сентябри соли 1978 ш. Монреал;

моҳи марта соли 1985 ш. Вена;

майи соли 1989 ш. Хелсинки.

Бори нахуст таҳти сарпарастии СММ (Созмони Милали Муттаҳид) дар Конфронси байналмилалӣ (1968) масъалаи ҳифзи муҳити зист ҳамчун проблемаи умунибашарӣ барасӣ гардид, ки натиҷаи он қабули барномаи калони илмӣ бо номи "Инсон ва биосфера" мебошад.

Мувофиқи аҳдномаи конфронси байналмилалӣ оиди ҳифзи муҳити зист соли 1972 5 июн- рӯзи байналмилалии тозагии муҳити зист эълон шуд.

Ичрои Созишномаҳои ба имзо расидаро Созмонҳои байналмилалӣ ба ўҳда доранд. Чунончӣ Созмони умуничаҳонии Тандурустӣ муҳити зистро аз ҷиҳати гигиению тиббӣ назорат менамояд. МАГАТЕ бошад соҳтан ва истифодаи стансияҳои барқии атомиро назорат мекунад. Дар Иттиҳоди давлатҳои мустақил масъалаҳои экологӣ ва ҳифзи табиатро шӯрои экологии байни давлатӣ барасӣ менамояд. Дар ҳамкориҳои байналмилалӣ оиди ҳифзи муҳити зист созмонҳои ҷамъиятӣ низ фаъолона иштирок мекунанд. Бо инҳо пеш аз ҳама МСОП (Иттиҳоди байналмилалии ҳифзи табиат ва Гринпис- Олами сабз) дохил мешаванд.

Фаъолияти МСОП ба нашр намудани китобҳои сурҳ оиди навъҳои нодирни организмҳои зинда равона шудааст.

Фаъолияти Гринпис бошад пеш аз ҳама барои пешгирии олудашавии радиактивии муҳит равона аст.

Чунбиши башардӯстонаи байналхалқӣ "Салиби сурҳ ва ҳилоли аҳмар" кӯшиш мекунад, ки ба ҳамаи маҷруҳони майдони муҳорибаҳо бидуни истисно ё руий хотир ёрӣ расонад

Ин ташкилот дар ҳама ҳолатҳо -ҷӣ байналхалқӣ ва ҷӣ дар сатҳи миллӣ ба пешгирий намудан ва ё сабуктар гардидани азо-

бу шиканчай мардум саъй менамояд. Чунбиш ҳаёт ва тандурустии инсонро таъмин менамояд. Вай барои комёб шудан ба ҳамдигарфаҳмӣ, дустию ҳамкорӣ ва сулҳи пойдор дар байни ҳалқо мусоидат мекунад.

Саволҳо барои санчиш

Чаро масъалаҳои марбут ба бехатарии фаъолияти ҳаёт ва ҳифзи табиатро проблемаи умумибашарӣ меноманд?

Дар бораи созмонҳои байналмилалии МАГАТЕ, Салиби сурх ва Ҳилоли аҳмар маълумот дехед.

Дар бораи созишномаҳои байналмилалий оиди муҳити зист маълумот дихед.

6. ҲОДИСАҲОИ ФАВҚУЛОДА ё ХАТАР

Ба мафхуми хатар инсон аз рӯзи пайдоиши худ шинос аст. Мафхуми хатар сар задани ҳодисаҳоеро ифода мекунад, ки боиси ҳаргуна нохушӣ, зарбаи рӯҳӣ, ҷисмонӣ ва ҳатто марги одамон мегарданд. Асосан офатҳои табий (заминларза, обхезӣ, тӯфон) ва ғайра ба ҳодисаҳои хатаровар дохил мешаванд.

Аз рӯи пайдоиши ҳодисаҳои фавқулода (офатҳо, хатарҳо) ба 6 гурӯҳи қалон ҷудо мешаванд:

а) офатҳои табий- заминларза, обхезӣ, тармафароӣ, сел тӯфон, сар задани вулқонҳо ва ғайраҳ;

б) офатҳои экологӣ- ҳодисаҳое, ки ба олуда гардидани муҳити зист оварда мерасонанд. Ба ин олуда гардидани атмосфера, заҳролуд шудани захираҳои об вайроншудани заминҳои корам мисол шуда метавонанд;

в) офатҳои техногенӣ- садамаҳои дар иншоотҳои истеҳсолии барқ руҳдода, садонокии баланд ё паст, ултрасадо ё инфасадо. Ба ин садамаи нақлиёт, садама дар объекӯҳои гуногун ва хатари радиатсия дохил мешаванд;

г) офатҳои иҷтимою сиёсӣ-дуздӣ, ҳаннотӣ, тероризм, бемориҳои венерикӣ, бемориҳои норасонии масунияти бадан. (СПИД) бемориҳои сил, майпарастӣ, наъшамандӣ, низоъҳои сиёсӣ, мазҳабӣ, динӣ ва ғайраҳо;

д) офатҳои биологӣ- эпидемия (паҳншавии бемориҳои гузаранда дар байни одамон), эпизоотия (паҳн шудани бемориҳои

гузаранда дар байни ҳайвонҳо), эпифитатия (паҳн шудани бемориҳои гузаранда дар растаниҳо);

е) офатҳои антроногенӣ ин офатҳоеанд, ки сабабгори сарзадани онҳо одамони алоҳида мебошанд;

к) офатҳои кайҳонӣ (ин афтидани кометае аз фазо, астероидҳо ва шуъоҳои зиёди радиатсионӣ).

6.1. Омадани сели обу лой



Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон аз офатҳои табии бештар ҳодисаҳои заминларза, омадани сели обу лой, тарма ва ғайра рухмедиҳанд.

Сел яке аз офатҳои табииест, ки дар натиҷаи боришоти зиёд ва қандашавии сарбанду кӯлу обанборҳое, ки дар баландиҳо Ҷойгиранд, ба амал меояд.

Сел қалимаи арабӣ буда, маънояш соҳил гирифтани аст. Сел ин ҷараёни ноорому пуршиддати об буда, миқдори зиёди сангурег, гил ва дигар масолеҳ дорад.

Сели обу лой дар мавридиҳои зерин ба амал меояд:

- дар болооби ҳавзаи сел ғун шудани обу тӯдаҳои сангурег;
- харакати тези обу тӯдаи гилу санг аз боло ба поён ба маҷрои дарёи кӯҳӣ ё водиҳои он.

-Зери селовардҳо монанди қитъаҳои пасттари водиҳои кӯҳӣ ба амал омадани шаклҳои гуногуни такшинҳо.

Чорабинихо муқобили сел.

Мустаҳкамкунин сарбанди обанборҳо, устувор намудани соҳилҳои номустаҳкам, шинонидани дараҳтҳо, соҳтани селроҳа ва обпартоҳо.

Селҳои антропогенӣ- гуфта селҳоеро меноманд, ки тавас- сути фаъолияти инсон ва зарари инсон ба табиат расонида пайдо мешаванд. Ин селҳо асосан дар натиҷаи ба хатогиҳо роҳ додани лоиҳакашон, соҳтмончиён ва муҳандисон рӯй ме- диҳад.

Мисол соли 1988 дар наздикии шаҳри Алмаато обанбори сунъӣ бунёд карданд, ки баъди пур шудани обанбор сарбанди он канда шуда, сел ба амал омад. Пас аз гузаштани ҷараёни сел он ҷо чукурие ба амал омад, ки 8 км дарозӣ дошта, паҳни- аш 200 метр ва чукуриаш 50 метр аст. Обанбори Саргазон - барои объёрии сунъӣ дар водии Дан?ара аз хок соҳта шуда буд. 125 млн. метри кубӣ об дошт. Дар натиҷаи боришоти зиёд сарбанди обанбори аз хок соҳта шуда соатҳои 4-5 саҳар канда шуда сел ба амал омад ва дар натиҷа 30 нафар ҳалок гашта, 492 нафар бе сарпаноҳ монданд.

Фермае, ки 486 сар ғов, 1800 парранда дошт, талаф ёфт, кӯпруки қалони мошингард, роҳи оҳану, хатҳои алоқа пурра вайрон гардиданд. Деҳаи Саргазони боло бештар зарар дид.

6.2. Лағжиши ярҷ

Лағжиши замин ё ярҷ гуфта лағжидани тӯда ё ҷинсҳои кӯҳи- еро мегӯянд, ки зери таъсири қувваи вазнини ба нишебӣ, ба поён ҳаракат карда ҷои худро иваз менамоянд.

Сабаби пайдоиши ярҷ омилҳои зерин шуда метавонанд.

1. Табий: заминларза, аз боришот намнок шудани нишебӣ, афзудани ҳамин нишебӣ дар натиҷаи сустшавии устувории ҷинсҳои саҳт ҳангоми бодрас шудан. Сустшавии ё пайдо шудани тарқишиҳо дар нишебиҳо.

2. Сабабҳои антропогенӣ- буриданни ҷангалиҳо, бутадарах- тҳо, дар нишебӣ ва аз он болотар гузаронидани корҳои тар- қишиҳо мебошанд, ки худ заминларзai маҳдуд буда, ба пайдои- ши тарқишиҳо дар ҷинсҳои кӯҳӣ мусоидат меқунанд.

Кишт кардани нишебию доманакүхчө ва аз ҳад зиёд обёрй кардани онҳо.

Маҳкамкунни роҳҳои обҳои зеризаминый, қандани ҷоҳу ҳандақҳо.

Аз рӯи ҳачмашон ярҷҳои хурд то 10.000 метри кубӣ, миёна 50000 метри кубӣ, қалон то 100000 метри кубӣ мешаванд.

Аз руи масоҳат ярҷҳои ниҳоят хурд 5 гектар, хурд 5-50 гектар, миёна 50- 100 гектар, қалон 100-200 гектар, ниҳоят қалон 200-400 гектар, ярҷҳои азим аз 400 гектар зиёд мешаванд.

23-юми соли 1989 дар натиҷаи заминларза дар ноҳияи Ҳисор лағжиши теппаи баланд рӯй дод, ки дарозии ин қитъа 45 км, бараж 2 км ва баландиаш 30 метр буд.

Дар натиҷаи ин фочиа деҳаи Оқули боло пурра, Оқули поён 2 /Зҳисса ва деҳаи Шарора 1/3 ҳисса зери хок монда буд. 261 хона вайрон шуда, 279 нафар ҳалок, 73 нафар ҷароҳат бардоштанд.

18 февраляи соли 1911 дар натиҷаи заминларза аз баландии 4000 метр ба болои д-Усой кӯҳи азиме қанда шуда афтид. Дар натиҷа роҳи дарёи Мур? обро баста, кули Сарез пайдо шуд, ки дарозиаш ҳоло 56 км, бараж 3,4 км, чукуриаш зиёда аз 500 метр аст.

6.3. Фаромадани тарма



Тармафарой низ ба лағжишҳо мансуб буда, ба мисли дигар кӯчишҳо ба вуҷуд меояд. Тарма аз кристалҳои барф ва ҳаво иборат аст. Тармаҳои калон дар нишебиҳои 25-60 ба амал меоянд.

13-июни соли 1990 дар қуллаи Сомонӣ дар Помир тармай калон аз баландии 5300 метр ба болои лагери кӯҳнавардон фаромад. Дар натиҷа 40 нафар кӯҳнавардони он ҷо ҳалок шуданд.

Фочиаи азимтарини соли 1962 дар Перу дар натиҷаи тармафарои ш. Рапонохоро аз руи замин нобуд кард.

Дар ин фочиа 4000 ҳодам ҳалок гашт. Зиёда аз 20000 ҳайвонҳои хонагӣ нобуд гаштанд.

Баъди 8 сол 31 майи с. 1970 дар натиҷаи заминларза тармафарой ба амал омада, шаҳрҳаи навбунёди Рапонохоро ва деҳаи Юнгайро вайрон кард. Дар натиҷаи фочиа 20000 нафар бошандагон ҳалок гаштанд.

Хулоса дар натиҷаи тармафарой ва ярч ҳар сол дар дунё якчанд шаҳру маҳаллаҳои аҳолинишин ва роҳҳо зарар мебишанд.

Саволҳо барои санҷиши

1. Сабабҳои фаромадани ярчро номбар кунед.
2. Сабабҳои тармафароиро номбар кунед ва роҳҳои пешгирии онҳоро фаҳмонед
3. Омилҳоеро, ки дар натиҷаи сел ба вуҷуд меоянд, номбар кунед.
4. Дар бораи селҳои антроногенӣ маълумот диҳед.
5. Зидди сел чӣ гуна чораҳо андешида мешаванд.

7. ЗАМИНЛАРЗА ВА САБАБҲОИ ПАЙДОИШИ ОН

Офатҳои табиий айни замон аз итоати инсон берун буда, ба иқтисоиёти давлату аҳолӣ зарари калон мерасонанд. Заминчунбӣ ин зухуроти иқтидори қувваҳои дохилаи замин мебошад, ки таконҳои зеризаминӣ ва лаппишҳои қаъри замин онро бо пайдоиши қувваи зиёд ба амал меорад.

Заминчунбӣ ин воқеаи сейсмологӣ буда, дар натиҷаи ҷойи вазқуни тасодуфӣ ва кафидани қиши замин ба қисми болои

он паҳн мешавад, биною иншоотхоро вайрон карда, сабаби сўхторҳо ва талафоти инсонӣ мегардад.

Сабабҳои зерини ба амал омадани заминларза вучуд дорад:

1. тектоникӣ- ҳангоми чойивазкунии таҳтасангҳои қиши замин, ки аз таъсири ҷараёнҳои кӯҳофаранда ба амал меоянд;
2. вулканӣ - ҳангоми фаввора задани вулқонҳо ба амал меоянд;
3. фурӯраванда-ҳангоми фурӯ рафтани холигиҳо ба амал меоянд.

Аломатҳои заминларзаи вулқонӣ:

- а) Минтақаи паҳншавии онҳо он қадар бузург нест.
- б) Маркази ин гуна заминларзаҳо асосан қитъаҳои фаъоли вулқонанд.

Хусусиятҳои асосии заминларза:

- а) чуқурии манбаъ;
- б) магнитуда (ба воситаи ҷенаки Рихтер ҷен карда мешавад);
- в) шиддатнокии қувва дар сатҳи замин.

Магнитуда хусусияти қувваи умумии энергияи заминларза-ро зоҳир мекунад. Магнитуда бо ҷенаки Рихтер аз 0-то -9 бал ҷен карда мешавад. Шиддатнокии қувваи заминларза аз чуқурии манбаъ, магнитуда, масофаи он аз маркази зилзила вобаста аст. Мувофиқи назарияи заминларза, ки айни замон вучуд дорад, ҳангоми заминларза қисмҳои ҷавони қашри замин ба ҷунбиш меоянд. Мувофиқи ин назария қиши замин ба ду қисм: лавҳаҳои устувори куҳан ва ҷавон чудо карда шудааст. Маҳз лавҳаҳои ҷавон манбаи асосии заминларза мегарданд. Заминларза яке аз оғатҳои табиии даҳшаноктарин ба ҳисоб мера-вад. Ҷунки дар як муддати кӯтоҳ метавонад, шаҳрҳои қалонро ҳароб гардонад.

Инчунин шумораи зиёди одамон ҳалок мегарданд. Ба ин заминчунбииҳои Ашқобод соли 1949, Ҳоит 1948, Тошкент 1966 мисол шуда метавонанд. Бештари заминларзаҳо, чи дар хуш-

ки ва чи дар зери қаъри уқёнус ба гурӯҳи тектоникӣ тааллук доранд. Заминларзаро тектоникӣ хусусиятҳои зерин доранд:

- мавзеи харобиоварашон хеле бузург аст;
- фаъолнокии максималии ин заминларза на танҳо дар як нуқта, балки дар якчанд қитъа, минтақа мушоҳида мешавад;
- ҳама гуна маркази зарбаҳои ин гуна заминларзаро дар ҳамон як қитъаҳо ҷойгиранд.

Асосан заминчунбӣ аз 2 лаппиш иборат ҳаст:

Лапиши якум (фаршок 1 ном дорад), ки асосӣ мебошад ва қувваи бузург дорад. Баъди вай ларзишҳои дигар, ки афтершокӣ ном доранд, сар мешаванд. Асосан заминчунбии якчанд сония давом меқунад. Қувваи заминчунбиро бо он ки чи қадар харобӣ овардааст, чен меқунанд.

Вақтҳои охир қувваи заминчунбиро бо ҷадвали MSK-64, ки соли 1963 С. Медведов пешниҳод кардааст, чен меқунанд, ки он аз 12 шкала иборат аст (ба ҷадвал нигаред).

Қувваи заминларзаро аз соли 1935 ба воситаи ҷадвали Рихтер (профессори донишкадаи технологийи Колифорния) месанҷанд.

Ҷадвали Рихтер

Бал	Оқибати заминларзаро.
0	Фақат асбобҳои заминларзасанҷӣ ҳис меқунанд.
1	Одамон ҳис намекунанд.
2	Фақат ошёнаҳои баланди биноҳо ҳис меқунанд.
2,5-3	Ҳамаи одамон ҳис меқунанд, асбобҳои овехта алвонҷ мөхӯранд.
3,5	Дару тирезаҳо кушода ва пӯшида мешаванд, шишаҳои тиреза овоз мебароранд.
4-4,5	Чунбиши оби ҳавзачо, пайдоиши таркишҳо дар маркази заминларзаро.
5	Шишаҳои тиреза мешаванд, шкатурҳои даруни биноҳо ҳарҷо ҳарҷо мерезанд, одамон ростроҳ рафта наметавонанд.
6	Дар пой рост истодан вазнин аст, хонаҳои лойи вайрон мешаванд.
6,5	Дар замин таркишҳо ба вучӯд меоянд.
7	Таркишҳои калон дар замин, хонаҳо вайрон мешаванд.
7,5	Бисёрии хонаҳо вайрон мешаванд, фаромадани ярҷ.
8	Релсҳои роҳи оҳан вайрон мешаванд, кубурҳои обу корез вайрон мешаванд.
8,5	Қувваи заминларзаро 1000 000 бор аз қувваи энергияи бомбаи атомӣ зиёд аст.
9	Тамоми биноҳо ва иншоотҳо вайрон мешаванд, фаромадани ярҷ ва ҷинаҳои кӯҳи.

Соли 1935 профессори Донишгоҳи техникии шаҳри Калифорния Рихтер пешниҳод кард, ки кувваи заминчунбӣ ба магнитуд ҷен карда шавад, ки он аз 9 шкала иборат аст.

Мисол, заминчунбии Эрон соли 1968 ба 7,2 магнитуда,

Спитаки Арманистон соли 1988 ба 7,0 магнитуда баробар буд. Заминчунбӣ на ин ки иншоотҳоро вайрон мекунад, балки одамонро низ ба ҳалокат мерасонад.

Соли 1908 дар натиҷаи заминчунбии шаҳри Мессики Италия 100 ҳазор кас ҳалок шуд. Соли 1948 дар натиҷаи заминларза шаҳри Ашқобод ба ҳаробазор мубаддал шуд. Соли 1976 Тангашои Хитой 650 ҳазор нафар, магнитудааш 7.8 б., 2003 Бомиёни Эрон, 41 ҳазор нафар, магнитудааш 7.4 б. 2005 Музаффарободи Покистон 79 ҳазор нафар, магнитуддаш 7.6 б., одамон ҳалок шуданд. Мардуми тоҷик оқибатҳои заминларзаро борҳо эҳсос намуда аст ва таъсири мусибатбори онҳоро ҳанӯз фаромӯш накардааст. Заминларзаро Қаротегин 1895, Сарез 1911, Қаратоғ 1907 ва 1939 Файзобод 1930 ва 1943. Ғарм 1941, Ҳорит 1949, Ҳавотоғ 1954, Норак 1977 ба мардуми тоҷик мусибатҳои бисёр овардааст. 18 феврали соли 1911 дар Помир заминларзаро саҳте ба амал омад, ки шиддати он ба 9-10 балл баробар буд. Дар натиҷаи ин заминларза қисми ҷанубии қӯҳи Музкал қанда шуда, пеши роҳи дарёи Мурғобро баст, қишлоқи Усой бо тамоми аҳолиаш зери хок монд. Дар натиҷаи ин заминларзаро қӯли Сарез пайдо шуд, ки дар ҳолати қанда шудани қӯли Сарез як қатор ноҳияҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон, Узбакистон, Туркманистон ва Афғонистон бо зиёда аз 5 млн. нафар аҳолӣ зери об мемонад. Барои пешгирии ҳаробиҳои заминларзаро ҷораҳои зеринро бояд бинем:

1. Ҳонаҳоро дар ҷои бехавф ва ба заминларзаро тобовар сохтан.

2. Одамонро ҳангоми заминчунбӣ ба ҷои бехавф қӯҷонидан ва аз зери вайронаҳо бароварда ёрии тиббӣ расонидан.

Саволҳо барои санчиш

1. Дар бораи заминчунбӣ маълумот диҳед.

2. Барои пешгирии заарарбинӣ аз заминчунбӣ чӣ гунна ҷораҳо андешида мешавад?

8. ХАТАРХОИ ЭКОЛОГӢ

Дар аввалҳои солҳои бо-уми аспри гузашта одамон аввалин бор таъсири хавфи экологиро ҳис карданд: гармшавии глобалии боду ҳавои табиат, пайдо шудани вайроншавии таркибии озонии ҳаво, паҳншавии токсикантҳо, ифлосшавии об, ҳаво, заминҳои корам, ҳӯрокворӣ, нест шудани наботот ва ҳайвонҳои нодир. Мувофиқи маълумотҳои оморӣ ҳоло дар марзи собиқ Итиҳоди Шӯравӣ зиёда аз 20 ҳазор корхонаҳое машуданд, ки фаъолияти онҳо сабаби олуда шудани муҳити зист мегардад. Хавзаҳои бузурги об ба монанди дарёҳои Волга, Дон, Об, Енисей, Лена, Куба ва ғайраҳо бо моддаҳои органикӣ, пайвастагиҳои нитрогенӣ намакҳои металлҳои вазнин, фенол ва маҳсулоти нафтӣ олуда шудаанд. Ҳушкшавии кӯли Арал вазъи экологии минтақаи Осиёи Марказӣ ва Қазоқистонро ниҳоят шадид гардонидааст. Ҳоло Арал дар марзи собиқ Итиҳоди Шӯравӣ қалонтарин манбаи олудакунандай муҳити зист ба шумор меравад. Ҳамасола аз тарафи дарёҳои Ому ва Сир ба кӯли Арал беш аз 115 км³ об ворид мешавад, вале ба ин нигоҳ накарда, оби Арал сол аз сол кам мешавад. Сабаби ҳушкшавии Арал истифодаи оби дарёҳои Сир ва Ому дар ҳочагии қишлоқ ва саноат мебошад.

Дар натиҷаи пастшавии сатҳи кӯли Арал микдори шӯразаминҳо меафзояд. Тавре, ки тадқиқотҳо нишон доданд, аз ин заминҳо соле то 70 млн тонна омехтаҳои намаку чанг ба атмосфера партофта мешавад. Яке аз манбаъҳои бузурги ҳатарнок барои ҳаёти инсон ин мавҷудияти ҳатари заҳролудшавии радиоактивӣ мебошад.

Манбаи асосии заҳролудшавии радиоактивӣ реакторҳои атомии нерӯгоҳҳои барқӣ, киштиҳои зериобӣ ва саноати ҳарбӣ мебошанд. Солҳои 60-80 уми аспри гузашта танҳо дар марзи Иттиҳоди Шӯравӣ садҳо озмоишҳои ядрӣ ва термоядрӣ гузаронида шудаанд. Яке аз масъалаҳои экологӣ нобудшавии чангалзорҳо мебошанд. Танҳо дар Сибир соле то 600 ҳазор гектар чангалзорҳо нобуд карда мешаванд. Сол аз сол кам шудани заминҳои корам низ яке масъалаҳои муҳими экологӣ мебошад. Дар натиҷаи пайдоиши шаҳрҳо нуқтаҳои нави аҳоли-нишин, эрозияи (фарсадашавии) замин ва ғайра дар солҳои

60-70 солҳои охир зиёда аз 1 млн гектар заминҳои корам аз истифода баромаданд.

Вазъи экологии Тоҷикистон низ ҳеле вазнин аст. Яке аз манбаъҳои асосие, ки вазъи экологии чумхуриро душвор ме-гардонад, истифодаи пеститсидҳои гуногун мебошад. Ҳоло дар Тоҷикистон беш аз 50 намуди пеститсидҳои гуногун, аз гурӯҳи моддаҳои хлорорганикӣ, периторидҳои гӯғирддор, ғербисидҳо ва маводи дефолясиякунанда мавриди истифода қарор доранд.

Манбаи дигари партобҳои заҳрнок заводи алюминии ш.Турсунзода, Комбинати электрокимиёвии Ёвон, Заводи нуриҳои азотии Ваҳш, Иттиҳодияни истеҳсолии Тоҷиксемент, Комбинати маъдантозакунии Анзоб ва ғайра мебошанд. Дар шаҳрҳо, аз ҷумла Душанбешаҳр яке аз манбаъҳои асосии олуда гардидани атмосфера нақлиёт ба шумор меравад.

Таъсири манфиеро, ки имрӯзҳо инсон ба табиат мерасонад, бартараф намудан ниҳоят мушкил гаштааст. Замин дигар барқароркунни худро рӯз аз рӯз кам карда истодааст. Ҳамаи ин ба саломатӣ ва зиндагии одамон беътасир намонда истодааст. Олимон градатсияи барқароршавии экосистемаро ба 6 гурӯҳ тақсим кардаанд:

гуруҳи якум ҳолати муқаррарӣ, ки таъсири манфии одам кам ба назар мерасад ва маҳсулоти мегирифагӣ муқаррарӣ (нормалий) аст;

гуруҳи дуюм ҳолати мувозинатӣ, ки таъсирирасонии одам зиёд, лекин раванди барқароршавии экосистема бетафийир аст. Массаи биологӣ кам шуда истодааст, ҳӯроқҳои биологӣ зиёд шуда истодаанд;

гуруҳи сеюм ҳолати бӯхронӣ, ки таъсирирасонии манфии одамон ба табиат зиёд буда, барқароршавии табиат кам гардида, ҳӯроқиҳои биологӣ хело зиёд шудаанд.

гуруҳи чорум ҳолати критикӣ. Дар зери таъсири инсон заминҳо ба қумзор ва шӯразор табдил ёфта, ҳӯроқаҳои биологи кам шуда истодаанд;

гуруҳи панҷум ҳолати садамавии фалокатбор аст, ки ҳӯроқаҳои биологӣ ниҳоят нест шуда истодаанд;

гурӯҳи шашум ҳолатҳои мудҳиш (колопс) ҳолати нестшавии массаҳои биологӣ ва хӯроки биологӣ.

Ҳамаи инро олимон ба назар гирифта, шароити зиндагии инсонро ба 4 минтақа дар биосфера ҷудо кардаанд:

1. Фазои мұтадил. Беморихо кам шуда, дарозумрии одамон мушоҳида мешавад.

2. Фазои сахти экологи. Бемориҳо зиёданд.

3. Фазои аз ҷиҳати экологӣ қашшоқ. Фавти кӯдакон, касалиҳои рӯҳи, ирсӣ, саратон, зиёд аст. Үмри миёнаи одамон кам шуда истодааст.

4. Фазои мудҳиши фалокатбор, фазои барои зиндагӣ номуноғи (барои мисол фазои Чернобил, минтақаҳои наздикии кӯли Арап ва дигарҳо).

Минтақаи вазъияти фавқулоддаи экологӣ маҳалу мавзеети минтақаҳои обиву ҳавоие эълон мешаванд, ки дар онҳо дар натиҷаи фатъолияти одамон, таъсири ҳаробиовари оғатқои табий, садамаҳо, тағиироти устувори манғай ба амал омад, ба саломатии инсон, ҳолати системаҳои табиии экологӣ, фонди генетикии растаниву ҳайвонот таҳдид мекунанд. (Қонуни Чумхурии Тоҷикистон "Дар бораи ҳифзи табиат" моддаи 33).

Саволҳо барои санчиш

1. Ҳатари экологӣ чист?

2. Дар бораи вазъи экологии марзи собиқ Иттиҳоди Шӯравӣ маълумот дижед.

3. Фочиаи арал гуфта чиро меноманд?

4. Вазъи экологӣ дар Тоҷикистон чи гуна аст?

5. Кадом гурӯҳҳои градатсияи барқароршавии экосистема-ро медонед?

9. ОБ-МАНБАИ ҲАЁТ

Олимон дар тадқиқотҳои худ оиди дар дигар сайдираҳои системи офтоб мавҷудияти ҳаёт аввал доностаний мешаванд, ки дар он ҷо об вучуд дорад ё не, зеро бе об ҳаёт вучуд надорад. Дар сайдираи замин об бисёр аст. 71 фоизи қисми болои заминро об ташкил мекунад. Инҳо баҳрҳо ва уқёнусҳо мебошанд. Лекин ин обҳо шӯр ва намакдор мебошанд.

Барои истифодаи одамон обҳои намакнокиашон аз 0,01 фоиз кам истифода бурда мешавад, ки вай бисёр кам буда, аз 1 фоиз камтари оби дунёро ташкил мекунад.

Зиёдшавии одамон сол аз сол оби тозаро ифлос ва ин боигарии табиатро сол аз сол кам карда истодааст. Пас чи бояд кард, ки оби нӯшокӣ ифлос ва кам нагардад. Ҳамаи оби хурданубоб ба 35,029 млн км³ баробар аст, ки 69 фоиз дар пиряхҳои қӯҳӣ ва 30 фоиз дар зери замин ҷойгир аст. Дар дарё ва дарёчаҳо ҳамагӣ 0, 006 фоиз аз оби дунё барои нӯшокӣ истифода мешавад. Ҳамаи равандҳои физиологии ҳаёти одам ба воситаи об ё дар об мегузарад. Ҳамаи он лавозимоте, ки барои зиндагии одам даркор аст, дар об ҳал шуда баъд истифода мешаванд. Ин равандҳои ассимилатсионӣ ва диссимилатсионии гидролизшавии ҷарбҳо, сафедаҳо ва витамины амонокис-латаҳоро об нигоҳ медорад. Барои нигоҳ доштани фаъолияти инсони солим дар як шабонарӯз 2,5 литр об сарф мешавад, ки ба кор ва таъсири руз вобаста аст, ки кам ё зиёд мешавад. Агар одам даҳ фоиз обро аз массаи баданаш бой диҳад, ин ба вайрон шудани мубодилаи моддаҳои бадан оварда мерасонад. Бой додани 25 фоиз оби бадан марговар аст. Ғайр аз он об барои нигоҳ доштани беҳдоштии санитарии манзил, бадани одам, ҷойи зист, шароити кору истироҳат бисёр зарур аст. Инсон дар Англия дар як шабонарӯз 100 литр, Америка 250 литр, дар Россия ба ҳисоби миёна 350 литр об сарф мекунанд. Обе, ки таркиби химиявиаш моддаҳои минералии зиёд дорад, ба кори дил, меъдаю рӯда ва нигоҳдории таркиби минералнокии бадан таъсири манғӣ мерасонад. Ташнагиро намешиканад. Аз обе, ки нитратнокияш зиёд аст, одамон ба қасалиҳои нитратноки метгемоглобинемия гирифтор мешаванд, ки ба норасонии оксиген дар бадан оварда мерасонад. Дар обе, ки дар таркибаш қалсий ва магний зиёд аст, одамон бисёртар ба қасалиҳои сангӣ гурда гирифтор мешаванд. Дар ҷойхое, ки таркиби об фтори кам дорад, одамон ба қасалии пӯсидани дандонҳо гирифтор мешаванд. Агар йод набошад, ба қасалии ҷоғар гирифтор мешаванд. Ҳангоми 10-20 сол истеъмол кардани обе, ки фтораш зиёд аст, одамон ба қасалии флороз гирифтор шуданашон мумкин аст, ки аз таъсири он ранги дан-

донхояшон бур мешавад. Ба воситаи об одамон ба ҳар гуна касалиҳои гузаранда гирифтор мешаванд. Дар натиҷаи ифлос шудани об одамон ба касалиҳои домана, зардпарвин, дизентерия, лямблиоз, аскаридоз, геминолинидоз ва ғайраҳо дучор мегарданд. Микробҳои касали тифи шикам дар оби водопровод то 93 рӯз, микробҳои холера, то 28 рӯз, диерия то 262 рӯз зиндагӣ мекунанд. Гайр аз ин инсон ба воситаи об заҳролуд шуданаш мумкин аст. Сабабҳои асосии афзоиши бемориҳои гузаранда ин таъминоти нокифояи аҳолӣ бо оби хушсифати нӯшокӣ мебошад. Таъминоти аҳолии ҷумҳурӣ бо оби тозаи нӯшокӣ 56 фоиз ва дар дехот 30-35 фоизро ташкил медиҳад. Сабаби дигари афзоиши бемориҳои сирояти дар он аст, ки аз тарафи аҳолӣ, корхона ташкилотҳои давлатӣ ва ҳусусӣ дар қарибиҳои манбаҳои об, дарёҳо, каналу ҷӯйборҳо соҳтмони ҳоҷатхонаҳои рӯиҳавлигӣ, оғилхонаву, мурғхонаҳо, ки сарчашмай ифлосшавии оби нӯшокӣ мебошад, ба муҳоҳида мерасад. Ифлосшавии иншоотҳои оби рӯизамини бо азоти умумӣ, нитратҳо, металлу пестицидҳо ки дар ҳоҷагии қишлоқ истифода мебаранд, сабаби асосии камхунӣ ва заҳролудшавии организми инсон мебошад. Бадани инсон ба ҳисоби миёна аз 75фоиз об иборат аст. Аз 10 фоиз камшавии об бемор мешавад, 15-20 фоиз камшавӣ ҳатарнок аст, дар ҳолати аз 25 фоиз зиёд камшавии об одам мемурад. Одам бе об аз як ҳафта зиёд зиндагӣ карда наметавонад.

Обҳои минералие, ки мувофиқи таркиби химиявиашон ба саломатии инсон фоида дошта, ҳусусияти табобатӣ доранд, дар Тоҷикистон бисёранд ва онҳоро обҳои шифобаҳш мегӯянд: Шоҳамбарӣ, Оби гарм, Ҳоча оби гарм, Гармчашма, Ҳавотоғ.

Дар олам чунин манбаъҳои бузурги об мавуд аст:

1. калонтарин уқёнуси ҷаҳон Ором аст, ки 49 фоизи уқёнуси ҷаҳониро ташкил мекунад;
2. ҳурдтарин ва хунуктарин уқёнус Яҳбастаи шимолист, ки 4 фоизи уқёнуси ҷаҳониро дар бар мегирад.
3. шӯртарин ва гармтарин уқёнус Ҳинд аст;
4. чукурттарин нуқтаи уқёнуси ҷаҳонӣ дар Новая Марианна ҷойгир аст, ки он 11034 метр аст. Новая Марианна дар уқёнуси Ором воқеъ аст;

5. калонтарин ва чуқуртарин баҳри олам Филиппин аст, чуқуриаш ба 10830 метр мөрасад;

6. бузургтарин ва дарозтарин дарёи сайёраи мо Амазонка воқеъ дар Америкаи Ҷанубӣ аст;

7. кӯтоҳтарин дарёи олам Ариил аст, ки 84 метр дарозӣ дорад;

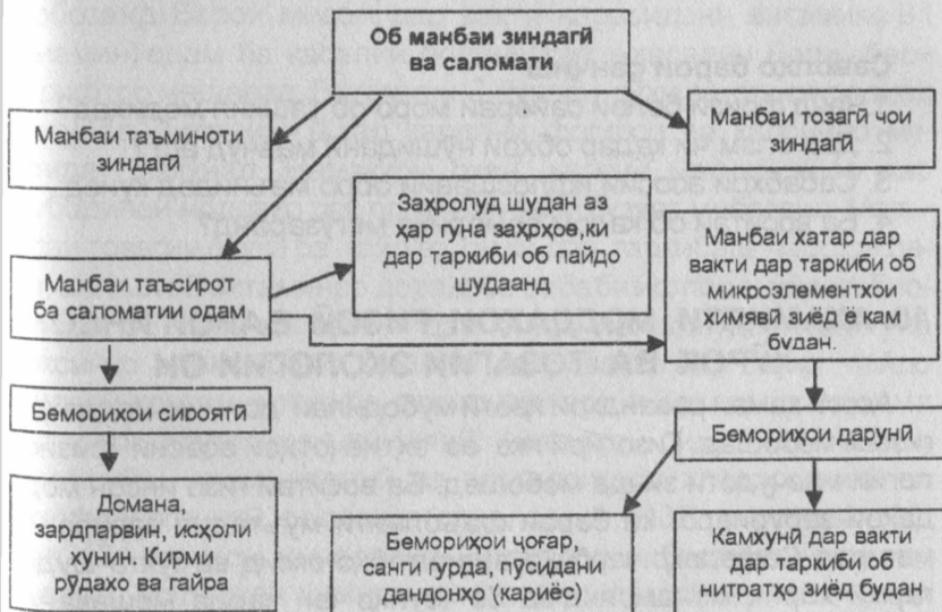
8. калонтарин кӯли ҷаҳон баҳри Хазар буда, масоҳаташ 376 000 км квадратӣ аст;

9. чуқуртарин кӯли дунё Байкал аст, ки нуқтаи аз ҳама чуқураш 1620 метр ва яке аз бузургтарин захираҳои оби нӯшоқӣ мебошад;

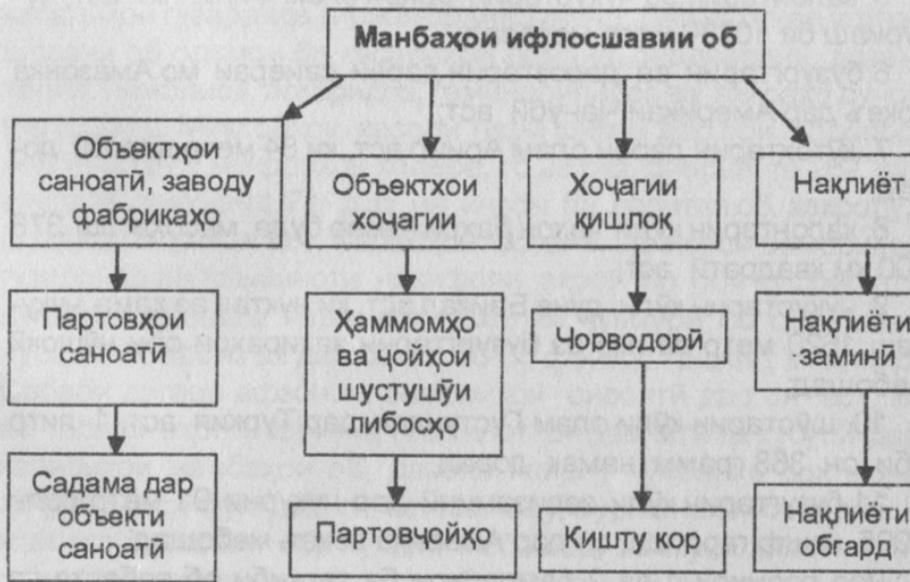
10. шӯртарин кӯли олам Густундак дар Туркия аст. 1 литр оби он 368 грамм намак дорад;

11. бузугтарин кӯли зеризамини дар чуқурии 91 метр соли 1905 кашф гардида, он дар Америка воқеъ мебошад.

Дар расмҳои 1 ва 2 бемориҳои ба таркиби об вобаста ва манбаъҳои обро ифлоскунанданишон дода шудаанд.



Расми 1. Бемориҳои ба таркиби об вобаста



Расми 2. Манбаҳои обро ифлоскунанда

Саволҳо барои санчиш

1. Чанд фоизи болои сайёраи моро об ташкил мёдиҳад?
2. Дар олам чи қадар обҳои нӯшиданӣ мавчуд аст?
3. Сабабҳои асосии ифлосшавии обро маънидод кунед.
4. Ба воситай об қадом бемориҳо мегузаранд?

10. АҲАМИЯТИ МОДДАҲОИ ФИЗОӢ БАРОИ ИНСОН. ХӮРОК ВА ТОЗАГИИ ЭКОЛОГИИ ОН

Асоси ҳамаи равандҳои ҳаётӣ мубодилаи доимии моддаҳои физогӣ мебошад. Ҷизогирӣ яке аз эҳтиёҷотҳои асосии физиологии мавҷудоти зинда мебошад. Ба воситай физо инсон моддаҳои заруриеро, ки барои фаъолияти мультадил заруранд, мегирад. Сафедаҳо, ҷарбухо, ангиштобҳо оксид ва сӯхта шуда, гармӣ ҳориҷ менамоянд ва бо ҷоулҳо ҷен карда мешаванд. Арзиши энергетикии маҳсулотҳои озукавориро аз рӯи ҷадвалҳои маҳсус ҳисоб мекунанд. Инсони солим ҳангоми қабули хӯрокаҳои гуногун ба ҳисоби миёна дар як шабонарӯз 3000

ккал қабул мекунад. Диетотерапия ин истифодаи ғизо бо мақсади шифой мебошад. Ғизои шифой ин ғизое мебошад, ки эхтиёчоти физиологиро бо моддаҳои ғизой қонеъ намуда, ба ҷараёни беморӣ таъсири шифоангез мерасонад. 1гр сафедаҳо 4,1 ккалория, 1гр ҷарбуҳо 9,3 ккалория энергия чудо мекунанд. Одами солим дар як шабонарӯз 100-120 грамм сафедаҳо, 80-90 грамм ҷарбуҳо, 400-450 гр ангиштобҳо истеъмол мекунанд. Ғайр аз ин дар як шабонарӯз барои одам витамини А-1-2 мг 2-3 мг В1 В2 50 мг Витамини С 15 гр намаки ошӣ, 0,8 гр калсий, 0,5 грам магний 1,4-1,6 гр фосфор, 12 мг оҳан лозим аст. Норасони сафедаҳо дар организми одам ҳаробӣ меорад, дасту пойҳои одам вайрон мешаванд. Дар организм аз сафедаҳо аминокислотаҳо ҳосил мешавад, ки барои пурра кардани ҳӯҷайраҳо хизмат мекунанд. Ҷарбуҳо дар организм асосан барои гармӣ додан ва барои доҳил кардани баъзе витаминҳо хизмат мекунанд. Витаминҳои А, Д, Е, К дар равған ҳал мешаванд. Витаминҳо моддаҳои фаъоли биологӣ буда, дар мубодилаи физиологии организм роли муҳимро мебозанд. Барои мисол, дар вақти нарасидани витамини В1 (тиамин) одам ба қасалии полиневрит ё қасалии Бери - бери гирифтӣ мешавад. Витамини С қувваи рӯҳи ва фикриро зиёд мекунад. Витамини Д ҳал кардани фосфор ва калсийро мусоидат мекунад. Намакҳои оҳан, калсий, магний, хлор дар мубодилаи моддаҳо дар организм роли бузург мебозанд. Масъалаи тозагии озуқа ба ғайр аз он ки дар таркибаш ҷарб, сафеда, ангиштоб витаминро дорад, бо сабаби ифлос шудани биосфера, об, ҳаво ва замин дар озуқа пайдошудани ҳар гуна токсинҳо олимонро ба ташвиш овардааст. Дар озуқа пайдо шудани контаминатҳо ба одамон ҳатари зиёд дорад. Аз ҳама ҳатарнок ифлосиҳои химиявӣ: металҳои симоб, курғошим, марги мӯш, хром, қадмий ва пестицидҳои хлорограникий ва фосфорограникий, радиоизотопҳо, сезий - 137, стронсий - 90, йод - 131 нуриҳои минералии нитратдор, асбест ба шумор меграванд. Моддаҳои химиявии тезсабзкунандай растаниҳо ва тезфарбехӯкунандай ҳайвонот, токсинҳои микроорганизмҳо ва обсабзҳо мебошанд. Дар озуқаи ҳайвонот боқимондаҳои фабрикаҳои ҳӯроквориро ҳамроҳ мекунанд, ки ба одамон зарар

доранд. Иловаҳои химиявие, ки барои тез қалоншавии ҳай-
вонот ва растаниҳо медиҳанд, ба одамон безараф нестанд.
Барои мисол дар ҳочагии қишлоқ барои парвариши ҳайво-
нот ба онҳо БВК омехтаи сафедаву витаминӣ медиҳанд, ки
дар парафин тайёр карда мешавад. Он заҳри бензоапирен
дорад, ки ба одамон зарар дорад. Дар озуқаи аз ҳайвонот ме-
гирифтагӣ-шир, тухм, гӯшт бисёртар ҳархела пестидсидҳоро
меёбанд, ки ба одамон зарар доранд. Ҳамаи ин на танҳо ба
одамон қасалиҳои ҷигар, гурда, хунро меоранд, балки ба оян-
даи наслҳо таъсири ҳудро мерасонанд. Барои беҳтар шуда-
ни бӯй ва таъм ва нигоҳдории озуқа аз ҳар гуна консерван-
тҳо истифода мебаранд, ки онҳо ба одамон зарар доранд. Онҳо
ҳархела қасалиҳои пӯст, аллергия, қасалиҳои ҷигар, рӯдаю
меъдаро ба вучуд меоранд. Ҳозир мувофиқи қарори Созмо-
ни ҷаҳонии тандурустӣ иловаҳои дар куттиҳои консерваҳо
ҳамроҳ кардаро дар тамғаи қофази ў менависанд.

Мисол Е102, Е110, Е120, Е124, Е127 иловаҳои ҳавфно-
канд. Е130, Е142, Е210, Е240 қасалиҳои рӯдаю меъдаро ба
вучуд меоранд. Е230, Е231, Е233 қасалиҳои пӯстро ба вучуд
меоранд ва ғайраҳо. Бояд дар хотир дошт, ки ҳавое, ки мо
нафас мекашем, обе ки мо менушем ва истифода мебарем,
замине, ки мо истифода мебарем, тозагии он дар дasti мост
ва чи қадаре, ки мо онро оқилона истифода барем, ҳамон қадар
ба насли оянда ҳубтар мешавад.

Саволҳо барои санчиш

1. Ба воситаи ғизо инсон қадом моддаҳои заруриро мегирад?
2. Ҳурок бояд чи хел бошад?
3. Дар ҳуроки консервакардашуда Ташкилоти байналмила-
лии тандурустӣ қадом иловаҳоро манъ кардааст?
4. Витаминҳо дар организми инсон қадом вазифаро иҷро
мекунанд?

11. МУҲИТИ ЗИСТ ВА ҲАВО

Ҳавое, ки аз он инсон нафас мегирад, ба параметрҳои фи-
зикӣ ва химияӣ тавсиф карда мешавад. Параметрҳои фи-
зикӣ ҳаво, ҳарорат, намнокӣ ва фишори барометрӣ ба шумор

мөрванд. Онҳо ҳарорати бадани инсонро дар яқолати мүайян нигоҳ медоранд. Дар натичаи равандҳои биологии дар организм ба амалоянда гармӣ хориҷ ва ба берун бароварда мешавад.

1. Инсон ба воситаи радиатсия (нурҳо) 45 фоиз гармӣ мебарорад.

2. 30 фоизи гармии чудошудай барои гарм кардани пӯст ва бадан сарф мешавад.

3. 15 фоиз ба воситаи аракӯнӣ мебарояд.

4. 5 фоизи гармӣ барои гарм кардани ҳӯрок ва об сарф мешавад.

5. 5 фоизи дигар барои гарм кардани ҳавое, ки нафас мегирим, сарф мешавад .

Агар рутубатнокии ҳавои берун аз 80 фоиз зиёд бошад, гармидиҳӣ ба воситаи аракӯнӣ амалӣ намешавад ва гармшавии организм сар мешавад. Тасби бадани одам баланд шуда, то 40-41 дараҷа мерасад ва рагкашии дасту пой сар мешавад. Агар ҳарорати ҳаво аз 60 С гузарад, одам мувозинати гармиро нигоҳ дошта натавониста, бемор мешавад, ки дар натича дарди сари саҳт, ланҷӣ, сустии бадан ва номураттабии коридил мушоҳида мешавад. Агар ҳарорати ҳаво паст бошад, одам ба касалии хунукзадагӣ гирифтор мешавад ва мурданаш мумкин аст. Ҳавои фазоро ҳамаи организмҳои аэроби нафас мекашанд. Бе ҳаво баъди 4-5 дақиқа одам мефавтад. Таркиби ҳаво аз нитроген 78,3, оксиген -20,95, ду оксиди карбон - 0,03фоиз, аргон 0,93% ва баъзе газҳои инертӣ иборат аст. Таркиби фазо доимо аз ҳисоби газҳое, ки организмҳои зинда истифода ва ба фазо хориҷ мекунанд, мультадил мегардад. Дар нақлиёт ва саноат барои сӯзиши маводи гуногуни нафтӣ гази аз 10-то 25% оксиген, ки растаниҳо ҳосил мекунанд, сарф мешавад. Кам шудани миқдори оксиген дар фазо аз камшавии ҷангалҳо, буридани дараҳтҳо, зиёд шудани ма соҳати дашту биёбонҳо пурра вобастагӣ дорад. Дар ҳаво зиёд шудани гази карбон ба он оварда мерасонад, ки онҳо нурҳои ултрабунафши офтобро озодона мегузаронанд, ки ба гармии глобалии замин оварда мерасонад ва ин сабаби обшавии пиряҳҳо дар Антрактида ва Греландия мешавад. Дар

натичаи баландшавии сатҳи уқёнусҳо обхезиҳо, чунбишҳои тектоникий ва ивазшавии иқлими рӯй медиҳад. Аз ҷониби дигар дар натичаи фаъолияти корхонаҳои азими саноатӣ ва истифодаи нақлиёт дар фазои атмосфера ҷангӯ дуд меафзояд. Заррачаҳои ионӣ дар навбати худ нурҳои офтобро баргардонда, қобилияти аксуламали заминро зиёд ва гармшавии онро паст мекунад, дар натича ҳунукӣ ва яхбандӣ ба вучуд меояд.

Таъсири шабонарӯзии моддаҳои заҳрнок ба вазъи ҳавои атмосфера

Намудҳои моддаҳои заҳрнок	Вазъи ҳавоии атмосфера барои концентратсияи моддаҳо		
	Ташвишнок	Хатарнок	Ниҳоят хатарнок
Ҷангҳои ғайри органикӣ	0,15	0,75	3,75
Оксиди нитроген	0,085	0,255	0,765
Оксиди карбон	3,0	5,0	15,0
Карбогидридҳо	1,5	7,05	37,7
Дуда	0,05	0,25	1,25
Фепол	0,01	0,04	0,18
Курғошим	0,0007	0,00126	0,00224
Сулфид	0,008	0,024	0,072
Карбиди сулфат	0,005	0,015	0,45
Аммиак	0,2	1,0	5,0
Кислотаи сулфат	0,1	0,3	0,9
Кислотаи хлорид	0,2	0,6	1,8
Формалдегид	0,012	0,036	0,108
Симоб	0,0003	0,00054	0,00096
Пайвастагиҳои фтор	0,005 0,0003	0,015 0,00054	0,045 0,00096
	0,005	0,015	0,045

Саволҳо барои санчиш

1. Ҳаво бок адом параметрҳо тавсиф дода мешавад?
2. Таркиби кимиёни ҳаворо шарҳ дихед.
3. Манбаи асосии ифлосшавии атмосфераро фаҳмонед.

12. ХАТАРҲОИ БИОЛОГӢ

Хатарҳои биологӣ гуфта ҳолатҳоеро меноманд, ки дар организмҳои зинда ба вучӯд меоянд. Организмҳои зинда ба микроорганизмҳо, наботот, ҳайвонот ва одамон тақсим мешаванд. Илме, ки қонунҳои ҳаётро меомӯзад, биология ном дорад. Организмҳои зинда ҳар хел мешаванд, лекин ҳамаи онҳо аз ҳӯҷайраҳо иборатанд. Наботот, ҳайвонот, одамон ҷомеаи бисёр ҳӯҷайрагӣ ҳисоб мешаванд. Микробҳо бошанд, одатан аз як ҳӯҷайра иборатанд. Ба хатарҳои биологӣ дохил мешаванд: ҳайвонҳои даррранда ва заҳрдор, растаниҳои заҳрдор ва микроорганизмҳои бемориовар. Паҳншавии бемориҳои гузаранда дар байни одамон дар як минтақа эпидемия, дар байни ҳайвонот эпизоотия, дар байни растаниҳо эпифитотия ном дорад. Усули несту нобуд кардани микроорганизмҳои касалиовар ва токсинҳои онҳоро дезинфексия меноманд.

13. КАСАЛИҲОИ СИРОЯТКУНАНДА, ЧОРАҲОИ ПЕШГИРӢ ВА МУБОРИЗАИ ЗИДДИ ОН

Дар байни касалиҳои одам касалиҳои сирояткунанда ҷои маҳсусеро ишғол менамоянд. Як ҳусусияти касалии сирояткунанда он аст, ки ба одам ё ҳайвоноти сиҳат зуд мегузарад. Бисёрии ин касалиҳо ба монанди зуком дар байни омма зуд паҳн шуда, метавонад тамоми шаҳру дехот, мамлакат ва ҳатто як қитъаро фаро гирад. Яке аз сабабҳои тамоми оммаро фаро гирифтани касалиҳои сирояткунанда он аст, ки дараҷаи маданияти санитарии аҳолӣ, қоидаю қонунҳои санитарию гигиениро риоя кардани мардум хеле паст мебошад. Касалиҳои сирояткунанда аз микробҳо ва вирусҳо пайдо мешаванд. Микроорганизм дар замин, об, ҳаво, хеле бисёр аст. Бе иштироки микроорганизм ҳаракати модда дар табиат мумкин нест. Онҳо барои бо таркибҳои минералӣ ва азот бой кардани замин хизмат мекунанд. Ҷасади мурда ва набототро мепӯсонанд.

Бо ёрии баъзе микробҳо кефир, чурғот ва дигар хӯрокиҳо тайёр мекунанд. Дорую давоҳои машҳур ба монанди антибиотикҳо (пенициллин, стрептомитсин, левомиситин, тетрасиклин, грамииинидин) низ маҳсулоти микроорганизмҳо мебошанд. Дар қатори ин микроорганизмҳои заарнок низ вучуд доранд. Баъзеи онҳо сабабгори паҳн гардидани касалиҳои сирояткунандай инсон, ҳайвонот ва растаниҳои хочагии қишлоқ мебошанд. Ин микробҳоро патогенӣ (беморкунанда) меноманд. Микроорганизмҳоро асосан ба гурӯҳҳои зерин таксим мекунанд:

1. Бактерияҳо организмҳои яючайра, ки бо роҳи ду таксим шудан меафзоянд. Баъзе бактерияҳо ба мисли бактерияҳои касалии сӯхтаний ва кузоз, дар шароити номусоид як қабат пардаи ғафс мебанданд ва ба хушкӣ, гармӣ, шуълан офтоб ва моддаҳои химиявӣ бисёргар тобовар мебошанд;

2. Мағори ин бактерияҳо бисёрҳучайра буда, ҳучайраҳои онҳо риштаро ба хотир меоранд;

3. Оддитаринҳо, организмҳои яючайрагии ҳайвонӣ мебошанд;

4. Вирусҳо паразитҳои дохилиҳучайравӣ мебошанд;

5. Рикетсияҳо дар мобайни бактерия ва вирусҳо меистанд, онҳо танҳо дар дохили ҳайвонот ва ё ҳучайраҳои растаниҳо муфтиҳуона инкишоф мёёбанд.

Микробҳои патогенӣ моддаҳои маҳсус-токсинҳо чудо мекунанд, ки хеле заҳрнок мебошанд. Токсинҳоеро, ки микроорганизмҳо ҳангоми зинда буданашон чудо мекунанд, экзотоксинҳо меноманд. Эндотоксинҳо танҳо баъди мурдани ҳучайраҳои микробҳо пайдо шуда, дар таркиби ҳамаи микробҳои патогенӣ вучуд дошта метавонад. Сабаби бевоситаи bemorӣ ба бадани одам дохил шудани микроорганизми патогенӣ-токсинҳои заҳролудкунанда мебошанд. Бактерияҳои барангезандай касалиҳои сирояткунанда аз bemoron ба одамони сиҳат бо роҳҳои гуногун мегузараанд. Равандҳои паҳншавии касалиҳои сирояткунанда аз се қисм иборат аст:

1. манбаи бактерияҳои касалиҳои гузаранда;

2. тарзи сирояти он;

3. таъсирпазирии аҳолӣ.

Агар яке аз ин қисмҳо набошад, касалиҳои гузарандаи нав пайдо намешавад. Манбаи бактерияҳои касалиҳои гузаранда одами бемор ва ё ҳайвони касал мебошад, ки бактерияҳоро ҳангоми атса задан, сулфидан, пешоб, қай кардан ва ё бо начосот аз худ мебароранд. Баъзан организми бемори сиҳатёфта то хеле вақт микробҳои касалиоварро паҳн карданаш мумкин аст. Ин хел одамонро бактериядор меноманд. Баъзе одамони солим ҳам бактерияпош шуда метавонанд, гарчанде худашон бемор нестанд. Бактерияҳои касалиовар ба воситай ҳӯрок, об ва ҳаво мегузаранд. Бактерияҳои касалиовар дар ҳаво, об, ва хоку ҳӯрок муддати дароз зинда монда метавонанд. Эмгузаронӣ воситай асосии пешгирии касалиҳои сирояти мебошад. Микроорганизмҳо ва токсинҳоро бо усули дезинфексия нобуд месозанд. Онро бо роҳи химиявӣ ё физикий иҷро мекунанд. Барои ин йод, хлор, спирт, ичунин роҳҳои ҷӯшонидан ва буғкунониро истифода мебаранд.

Саволҳо барои санчиш

1. Намудҳои микроорганизмҳои заароварро номбар кунед.
2. Дар бораи касалиҳои сирояти маълумот дихед.
3. Эмгузаронӣ барои чист?
4. Дезинфексия чист?

14. РАСТАНИҲОИ ЗАҲРДОР

Дар дунё ҳазорҳо намуди растаниҳои заҳрдор мавҷуданд, ки заҳр истеҳсол мекунанд, ё нигоҳ медоранд. Дар Россия зиёда аз 400 намуди онҳо вомехӯрад. Дар Тоҷикистон зиёда аз 30 намуди растаниҳои барои ҳайвон ва одам ҳавфнок вомехӯранд. Растаниҳои заҳрдор ҳархела мешаванд. Як гурӯҳи онҳо пеш аз гул кардан, дигарашон дар давраи гулкунӣ, сеюмашон дар давраи пухтани меваашон ҳавфноканд. Бисёрии ҳайвонҳо растаниҳои заҳрдорро мешиносанд ва онҳоро намехӯранд. Баъзе растаниҳо решаҳояш, дигаре шоху навда ва ширааш, чорумӣ гулу баргҳояш заҳролуд мешавад. Дар байни растаниҳои заҳрдор Чилибиха (чормағзи дилбеҳузуркунанда) бештар маълум аст. Ин растаний то 15 метр баландӣ дошта, дар таркиби баргҳо ва навдаҳояш стрихнин дорад, ки сутунмуҳарро фалаҷ мекунад. Индуслӯи Америкаи

Чануби дар пайконҳояшон аз он истифода мебурданд. Ин растаниро ҳамчун позаҳр дар вақти мор газидан истифода мебурданд.

Ангар дар Осиёи Чанубӣ мерӯяд, шираи танааш заҳрнок аст.

Истифодай белена одамро беақл мекунад, дар таркибаш селаний дорад ва бисёр заҳрнок аст.

Тамоку дар асри 15 аз Америка оварда шудааст, аз халичи Табаго. Вай дар таркибаш заҳри никотин дорад. Заҳри 20 дона папирос одамро мекушад. Одами тамокукаш бисёрттар ба қасалии раки шуш гирифтор мешавад. Дар байнин чизҳое, ки аз Хитой ва Амрико оварда шудаанд, картошка, помидор, офтобпараст, тамоку мақеи зиёди истеъмол пайдо кардаанд. Гёте мегӯяд: одами боақл тамоку намекашад. Яке аз подшоҳони Англис мегуяд: аз ҳама одати бадтарине, ки одами-зод ёд гирифтааст, ин тамокукашӣ мебошад.

Аз кӯкнор нашъяи ҳархела (гашиш, мариухана, анаша) тайёр мекунанд.

Аз афюн (мак, опиум) героин, морфин, промедол ва дигар маводҳои муҳаддир истеҳсол мекунанд.

Аз шираи қрапива ба қасалии пӯст дучор мегарданд.

Олеандр - шоҳаҳо, барғҳо ва гулҳояш заҳрноканд.

Барг, поя ва гули картошка заҳри селанин дорад.

Барг ва гулҳои меваи нопухтаи бузина одамро заҳролуд мекунад (дил бехузур мешавад, қай мекунад, шикамрав ва беҳол мешавад).

Барг ва гулҳои дигиталис (наперстиянка) заҳролуданд, кори дилро номураттаб мекунад.

Аҷалгиёҳ заҳрнок аст.

Гелиотроп- донҳои пухтагиаш заҳри қотил мебошад. Ба ҷигар ва майнаи сар таъсир мерасонад. Донаҳои бодоми талҳак, олуболу, гелос ва шафттолу дар таркибашон амигдалин доранд ва дар рӯдаҳо кислотаи сианид ҷудо мекунанд ва маҳсусан, барои кудакон ҳавфноканд. Аломатҳои ин заҳролудшавӣ нафаскашӣ оҳиста ва зӯракӣ шуда, аз даҳон бӯи бодоми талҳ меояд. Кӯдак тез беҳӯш мешавад. Пеш аз беҳӯшшавӣ кашишҳӯрии мушаҳои алоҳида ба амал меояд. Ёрии

аввалини тиббىй меъдаро (бо маргансовка) шустан, хукна кардан тезтар ба духтурхона бурдан мебошад.

Саволҳо барои санчиш

1. Растаниҳои заҳрнокро номбар кунед.
2. Кадоми ин растаниҳо аз Амрико оварда шудаанд?
3. Дар бораи ёрии аввали тиббىй ҳангоми заҳролудшавӣ маълумот дигед.

15. ҲОЛАТҲОИ ФАҚУЛОДДАИ ТЕХНОГЕНӢ

Ба ҳолатҳои фақулодаи (хатарҳои) техногени таллуқ дорад:

- а) садама дар объектҳои истеҳсолӣ;
- б) садама дар нақлиёт;
- в) садама дар объектҳои ҳарбӣ.

15.1. Таъсири ҷараёни барқ ба организми инсон

Ҷараёни барқ ба организми инсон таъсири гармӣ, электролитӣ ва биологӣ мерасонад. Таъсири гармӣ ба сӯхтани баъзе ҷои даромади ҷараёни барқ, сӯхтани торҳои асаб, рагҳои бадани инсон оварда мерасонад. Сӯхтагии барқӣ 4 дараҷа дорад.

1. Ҷои сухтагӣ сурх мешавад.
2. Ҷои сухтагӣ обила мекунад.
3. Пӯст тамоман месӯзад.
4. Ба ғайр аз пӯст гӯшту устухон низ месӯзад.

Сӯхтан аз барқ ду намуд мешавад. Якум вақте, ки сими барқдорро мекапанд. Дуюм вақте, ки нӯги ҷои бо барқ кафшеркуниро мекапанд, ки дар он ҷо гармӣ то 40000 мешавад. Таъсири электролитӣ ин вайрон шудани хун ва дигар моддаҳои органикии бадан, тағирёбии физико-химиявии таркиби онҳо мебошад. Таъсири биологӣ ин вайроншавии рабти кори мушақҳои бадан ва торҳои асаб аст, ки боиси қашидани рагҳои дасту пой ва органҳои даруни (шуш ва дил) ва вайрон шудани рабти кори онҳо мешавад. Вакте, ки ҷараёни барқ аз организми одам мегузарад, натиҷаи зарари расондааш аз ҷиҳати биологӣ 4 дараҷа дорад.

1-ум номураттаб кашишхүрии мушаююи бадан бе аз ҳуш рафтан.

2-ум кашишхүрии номураттаб, ки дар натиҷа одам аз ҳуш рафта, аммо дил ва шуш кор мекунад.

3-ум одам аз ҳуш рафта, дил ё шуш номураттаб кор мекунад.

4-ум марги клиникий, яъне шуш ва дил муваққатан аз кор мемонанд.

Ҳавфи осеб дидан аз ҷараёни барқ аз дигар ҳавфҳои истехсолот бо он фарқ мекунад, ки одам бо узвҳои ҳиссии ҳуд қобилият надорад, ки дар қисмҳои ҷараёни барқдоштai дастгоҳҳое, ки ба воситай онҳо корро ба иҷро мерасонад, бе асбобҳои маҳсус пайхас намояд. Аз ин сабаб дар дастгоҳҳои барқӣ бояд тадбирҳои муҳофизат, ки осеб дидан аз ҷараёни барқро истисно намоянд, дар назар дошта шаванд. Бинобар ин, дар мавриди истифода бурдани дастгоҳҳои барқӣ аз ҷониби истеъмолкунандагон қоидаҳои техникаи бехатариро риоя намудан лозим аст. Бехатарӣ аз барқ (гост 12.1009-76) аз системai ташкилӣ ва тадбиру оситаҳоe иборат мебошад, ки муҳофизати одамонро аз таъсири зараровар ва ҳавфноки ҷараёни барқ, камонаки барқӣ, майдони электромагнитӣ ва қувваи барқи статикӣ таъмин менамояд. Ҷароҳатбардорӣ аз барқ чунин навъи ҷароҳате мебошад, ки бо таъсири ҷараёни барқ ва ё камонаки барқӣ ба миён омадааст. Ҷароҳати барқӣ бо осеб дидани бофтаҳо ва узвҳо дар шакли сӯхтан, аз таъсири камонаки барқӣ пайдо шудани илтиҳоби ҷашм, дар пӯст бокӣ мондани осори фулузоти аз ҷараёни барқ ҳосилгашта ва заҳмҳои механикӣ тавсиф мейёбад. Оқибати осеб дидан аз ҷараёни барқ аз як қатор омилҳо вобастагӣ дорад: аз намуни ҷараён, шиддати занчири дастгоҳи барқӣ, муқовимати ҳамаи үнсурҳои занчир, муқовимати бадани одам.

Ҳадди эҳсосшаванди ҷараён ($0,5 - 80$ мА) кашишхүриҳои тезу гуногунвақтаи рагҳои мушаки дил мебошад, ки дар мавриди он дил ҳамчун насос аз кор мемонад, дар организм гардиши хун қатъ мегардад. Муқовимати бадани одам бузургии доимӣ нест. Гузаштани ҷараён аз мушаююи нафаскашӣ ва дил ҳело ҳам ҳавфнок мебошад. Дар мавриди таъсири дуру-

дарози чараён мүқовимати бадан кам гашта, чараён то бузургие, ки боиси фалац гаштани нафаскашы ё фибрилятсияи дил мегардад, афзоиш меёбад. Тамоми одам бо чараёни барқ метавонад якфаза ё дуфаза бошад.

Ба хизматрасонии дастгоҳои барқӣ шахсони 18-сола ва аз он боло, аз ҷиҳати рӯҳӣ солим, нуқсон надошта роҳ дода мешаванд. Дар як сол як маротиба шахсоне, ки ба дастгоҳи барқӣ хизмат мерасонанд, дар бобати донистани донишҳои бехатарии кор аз санҷиш мегузаранд пас аз ин мӯҳлати ҳӯҷати онҳо дар бобати ҳукуқашон нисбат ба кор дароз карда мешавад.

Раъду барқ метавонад бино, иншоот, одамон ва ҳайвонотро осеб расонад.

Дар ин маврид таъсири раъду барқ метавонад мустақим (зарбай рост) ва ғайримустақим (дар шакли индуксияи барқии статикӣ ва майдони электромагнитӣ) бошад.

Ҳангоми раъду барқ дар назди трактор, комбайн, дарахт, шабакаҳои барқгузар қарор доштан ҳавфи зиёд дорад.

Унсурҳои асосии ҳимоя аз раъду барқ: барқгир, чараёнгузар ва заминвасла мебошанд.

Чараёни раъду барқ ба воситаи барқгир қабул гардида, ба воситаи чараёнгузар ва заминвасла ба худи замин дода мешавад. Соҳт ва ҳачми унсурҳои муҳофизат аз раъду барқ аз баландӣ, васеъгӣ ва дарозии бино вобастагӣ дорад.

15.2. Таъсири майдони магнитӣ ба организми одам

Ҳамаи ҳиссачаҳои барқӣ майдони магнитӣ доранд (электромагнитное поле) (ЭМП).

Сарчашмаи майдони магнитӣ барқи табий ва сунъӣ шуда метавонад. Агар майдони электромагнитии замин ва шуоди нурҳои офтоб ба инсон ва табиат таъсири мусбат расонад, майдони магнитии барқии сунъӣ ба одамон таъсири манғӣ мерасонад. Аз ҳама пеш ба системаи асаби инсон ва кори дил ва рагҳои хунгард таъсири манғӣ расонда, кори онҳоро суст мегардонад. Ба таъсири майдони магнитии барқӣ дар организми одам тағииротҳо ба амал меояд. Организми одам гарм шуда, ҳӯҷайраҳои он вайрон шуда, вазифаи ҳудро иҷро карда на-

метавонанд. Рефлексҳои ҳиссӣ суст гашта, фишори рагҳои хунгард паст мешавад. Кори дил суст шуда (брадикардия), дар таркиби хун тағиирот ба амал омада, эритроситҳои хун кам шуда, лейкоситҳо зиёд мешаванд. Одам худро бад ҳис меқунад, дарди сар, тез мондашавӣ, тез хафашавӣ, бехобии шабона, хоболудии рӯзона, нафастангӣ, хирашавии биной, баланд шудани таби бадан ва ғайраҳо мушоҳида мегардад.

Солҳои тӯлонӣ бе системаи муҳофизатӣ кор кардан бо компьютер зарари зиёд меорад. Дар сурати беэҳтиётӣ ба касалиҳои ҷашм 60 фоиз, ба касалиҳои дилу рагҳои хунгард 60 фоиз, ба касалиҳои меъдаву рӯда 40 фоиз, ба касалиҳои пӯст 10 фоизи одамон гирифткор мешаванд.

Ба назди компьютер қӯдакони хурдсол ва занони ҳомиладор бояд нашинанд.

Компьютер бояд системаи муҳофизатӣ-экрани муҳофизатӣ дошта бошад ва дар он донишҷӯёни курси якум на зиёда аз ду соат ва донишҷӯёни курсҳои болой на зиёда аз се соат бояд кор қунанд.

15.3. Ларзиш

Яке аз сабабҳои хатарноке, ки дар натиҷаи ҳодисаҳои техникий ба вучуд омада, ба саломатии одам зарар мерасонад ё одамро нороҳат меқунад, ин ларзиши механикӣ-ғавғо, садо, вибратсия, садои аз ҳад зиёд баланд (инфасадо) ё аз ҳад паст (ултрасадо) мебошанд, ки ба одам таъсири манғӣ расонида, системаи асаби одамонро вайрон меқунанд ва касалҳои гунон-гуно пайдо меқунонанд. Вибратсия ин ларзидани ягон қисми техника мебошад, ки садо мебарорад. Вибратсия асабро ҳароб карда, кори дилро суст мегардонад ва ба организм зарар мерасонад. Дар тиб (вибромасаж) ва дар истеҳсолот (вибратор) истифода бурда мешавад. Борҳи

кам кардани номуозинатии механизми ва сохтани таҳкурсии мустаҳкаму мулоим ларзишро кам кардан мумкин аст.

15.4. Ғавғо

Ҳар як овози номақбул ғавғо номида мешавад. Вай ба саломатии одамон зарар расонда, қобилияти кориро суст меқунад.

Fabfo дар механизмҳои объектҳои истеҳсолӣ ин ҷунбиши мекунад ва аз 16 то 20 ҳазор гц-ро қабул мекунад.

Гӯши одам садои аз 16 то 20 ҳазор гц-ро қабул мекунад ва аз 16 гц паст инфрасадо ва 20 ҳазор гц баланд ултрасадоро қабул намекунад.

Усулҳои мубориза ва fabfo:

1. соҳтани асбобҳои истеҳсолии овози пастдошта;
2. дигар кардани роҳи овоз;
3. соҳтани ҷойҳои дурусти корӣ;
4. истифодай воситаҳои муҳофизати фардӣ.

Саволҳо барои санчиш

1. Ҳатарҳои техногениро номбар кунед.
2. Ҷараёни барқ ба организми инсон чи хел таъсир мекунад?
3. Роҳҳои пешгириро аз ҷараёни барқ фаҳмонед.
4. Fabfo гуфта чиро меноманд?
5. Дар бораи таъсири майдони магнитӣ маълумот диҳед.
6. Усулҳои муборизаро бо fabfo номбар кунед.

16. ҲАТАРҲОИ АНТРОПОГЕНӢ ПСИХОЛОГИЯИ БЕХАТАРИИ ФАҶОЛИЯТИ ҲАЁТ

Психология - илме аст, ки ҳолати рӯҳии инсонро дар вақти фаҷолият ва ҳаёт меомӯзад. Психология бехатарии фаҷолияти инсон, равандҳои рӯҳии инсонро, ки ба фаҷолияти ўтаъсир мерасонад, аз ҷиҳати бехатарӣ месанҷад. Гуфтани мумкин аст, ки психологияи бехатарии фаҷолият ва ҳаёт ҳолатҳои рӯҳии инсонро, ки ба ҳолатҳои фавқуллода оварда мерасонад, меомӯзад ва усулҳои пешгирии ин оқибатҳоро дигар мебарояд. Барои чи як одам дар давоми умри худ якчанд бор ба ҳолатҳои фавқуллода рӯ ба рӯ мешаваду одами дигар ягон бор ҳам не. Як одам аз ҳар гуна мушкилӣ тез мебарояд, дигар одам не, яъне ҳодисаҳои ноҳуш аз тақдир ҳаст ё аз таъсир. Ҳолатҳои рӯҳӣ ҳархела буда, характеристики муваққатӣ доранд. Онҳо метавонанд ба таври мусбат ё манғӣ ба фаҷолияти одам таъсир расонанд. Дар раванди фаҷолият одам ҳаракат мекунад, ки худро аз ҳар хел ҳатару вазниниҳо эмин нигоҳ дорад,

аммо хоҳу ноҳоҳ ба сараш хатару вазниниҳо меояд. Дар ин ҳолат вазнинии рӯҳие, ки рӯй медиҳад, стресс ном дорад. Вазнинии рӯҳӣ (стресс) ин қобилияти муҳофизатии одам ба ҳар гуна ҳалалрасонандаҳо, вазниниҳо ва хатарҳо мебошад. Вай ҳаракат мекунад, ки фаъолияташро қат нақунад. Аммо вақте, ки таъсиррасонии манғӣ зиёд мешавад ва ҳолати рӯҳии одам аз ҳад зиёд вазнин мешавад, стресс ба дисстресс мубаддал мешавад, яъне одам дигар аз ўҳдаи фаъолияти кории худ намебарояд. Дисстресс, ё ҳолати вазнини рӯҳӣ ё психологӣ ду хел мешавад:

1. Ҳолати танбалӣ -одамро дигар кор намефорад, ҳолати фикронияш суст шуда, ҳардамҳаёл мешавад.

2. Ҳолати ҳаяҷони баланд- одам сергап, дастҳояш ва овозаш меларзад, ҳаяҷонӣ шуда, тез қарҳ мекунад, хафа мешавад ва ҳар одамро хафа мекунад. Дар ҳарду ҳолат одам дар раванди фаъолияташ метавонад ба хатогиҳо роҳ диҳад. Ҳолатҳое, ки ҳаяҷони рӯҳиро зиёд мекунанд, инҳоанд:

а) нарасидани вақт барои ичрои кор;

б) ҷои кори вайрону номувофиқ;

в) қасалшавии соматикий- ягон ҷоят қасал мешавад ва гайра.

Ҳаёт нишон медиҳад, ки 45%-и садамаҳо дар нерӯгоҳҳои атомии барқӣ, 60% садамаҳои самолётҳо (авиакатастрофа), 80% садамаҳои киштиҳои баҳрӣ ва 90% садамаҳои нақлиётӣ бо гуноҳи хизматчиёни ин муассисаҳои нақлиётӣ бо сабабҳои психологӣ, антропогенӣ сар мезананд. Бояд одамони мондашуда, нӯшидагӣ, қасал ба кор роҳ дода нашаванд. Одаме, ки дар шароити носолим, бе тайёрӣ вақти бисёр бо ҳаяҷони баланди психологӣ ё физикий кор мекунад, саломатиашро гум мекунад. Одами ба кор тайёр дар шароити солим 40%-60% қобилияти кориашро сарф мекунад. Одам дар шароити носолим 60%-80%-100% қобилияти кориашро сарф мекунад, то корро ичро кунад.

Саволҳо барои санҷиш

1. Дар бораи хатарҳои аントропогенӣ маълумот диҳед.
2. Стресс ва дисстресс чист?
3. Хатарҳои аントропогенӣ чӣ тавр пешгирийкарда мешаванд.

17. ХАТАРХОИ ИЧТИМОЙ

1.Хатарҳои иҷтимоӣ гӯфта хатарҳоеро меноманд, ки дар байни одамон паҳн шуда, ба ҳаёт ва саломатии инсон таҳдид мекунанд. Паҳнкунандагони хатарҳои иҷтимоӣ одамон ё гурӯҳи одамон мебошанд. Хатарҳои иҷтимоӣ чунинанд:

а) Таъсири рӯҳӣ расонидан ба одам (тарсонидан, қаллобӣ, дуздӣ ва ғайра);

б) Ба одамон таъсири ҷисмонӣ расонидан (рабудан, роҳзаний, террор, таҷовуз кардан, бағаравгирӣ);

в) Ба воситаи истеъмоли моддаҳое, ки ба саломатии инсон зарар мерасонанд, (нашъамандӣ, майзадагӣ, тамокукашӣ);

г) Ҳар гуна бемориҳои гузаранда: СПИД, қасалиҳои венерикӣ, ҳудкушӣ ва ғайраҳо.

2. Дар ҳудуди паҳншуда.

а) дар як ҳудуди маҳдуд;

б) дар ҳудуди як вилоят ё як шаҳр (минтақавӣ);

в) дар дунё (ъяне глобалӣ), бетартибона, бе ягон сабаб ташкил карда мешавад.

Акунун як қисми хатарҳои иҷтимоиро дида мебароем.

а) Шайтонӣ - таъсиррасонӣ ба шуури одам. Ба воситаи таҳдиди ягон сири маҳфии ўро ошкор кардан аз ў ягон чиз талаб мекунанд. Ин ба асаби одам таъсири манғӣ расонида, оқибат ў бемор мешавад. Ин хатар дар таҷрибаи юридикӣ ҷиноят ҳисоб мешавад.

б) Қаллобӣ- бо роҳи фиреб ба моли давлат ё шахсони алоҳида соҳиб шудан. Одамоне, ки ба фиреб гирифтор мешаванд, доим азият мекашанд ва охир бемор мешаванд.

в). Бандитизм - ташкили як гурӯҳ ё банда бо мақсади ғоратгарӣ ва ё иштирок кардан дар ғоратгарӣ.

д) Ғоратгарӣ - бо таъсири зӯроварӣ чизи касеро гирифтан, ё таҳдиди зӯрӣ кардан ба ягон кас ё ягон идораи давлатӣ ё ҷамъият.

е) Таҷовуз (бо роҳи зӯрӣ алоқаи ҷинсӣ кардан ва ба саломатии инсон зарар расонидан).

ж) Гаравгонгирӣ - дуздидани одамон ва дар ягон ҷо нигоҳ доштани онҳо (ба хотири ягон чиз талаб кардан аз хешо-

вандони онҳо аксар вақт кӯдакон ва занҳоро гаравгон мегиранд).

з) Төррор - то мурдан ба одамон таъсири чисмонӣ расонидан, ҳамаи ин хатарҳоро қонун пайгирӣ намуда, ба гунаҳгорони онҳо ҷазои судӣ таъйин мекунад.

Нашъамандӣ - ин беморие мебошад, ки организми одам побанди маводҳои муҳаддир мешавад ва дар натиҷаи ин ўсаломатии худро гум мекунад, яъне маводҳои муҳаддир ба организми инсон таъсири чисмонӣ ва рӯҳӣ мерасонанд. Одам бе маводҳои муҳаддир дигар зиндагӣ карда наметавонад. Агар истеъмоли онҳоро бас қунад, қариб ҳамаи функсияҳои организм вайрон мешаванд ва ин ҳолат абстипеня ном дорад. Нашъамандон якчанд хел мешаванд (морфинизм, героиномания, қаденизм, кокаинизм ва ғайраҳо). Нашъамандоне ҳастанд, ки ду ва ё зиёда намудҳои маводи муҳаддирро дар як вақт истеъмол менамоянд: масалан нашъа- арак, нашъа - моддаҳои хобовар ва ғайраҳо. Майзадагӣ бемории музмине мебошад, ки истеъмоли пайвастаи шароб ба он оварда мерасонад ва аз ҷиҳати чисмонӣ ва рӯҳӣ дигар одам бе арак (шароб) зиста наметавонад. Одам ҳамчун инсон худашро бой медиҳад. Шароб ба асад ва ҷигар таъсири зиёдтар дорад.

Саволҳо барои санчиш

- 1.Хатарҳои иҷтимоӣ- сиёсиро номбар қунед.
- 2.Дар бораи нашъамандӣ ва майзадагӣ маълумот дихед.
- 3.Хатарҳои иҷтимоиро чӣ тавр пешгирий кардан мумкин аст.

18. БЕМОРИИ НОРАСОИИ МАСУНИЯТИ БАДАНИ ИНСОН (СПИД)

Дар дунё бемории норасои масунияти бадани инсон аз соли 1982 маълум аст.

Шумораи одамоне, ки гирифтори вируси норасои масунияти бадан шудаанд, аз 50 млн гузаштааст.

Дар Тоҷикистон соли 2004 228 нафар ба қайд гирифта шуда буд ва соли 2010 шумораи онҳо аз 1500 гузаштааст.

Сабаби сар задани бемории норасоии масунияти бадан ин гирифтори вируси норасоии масунияти бадан аст. Ҳучайраҳои масунияти бадан ҳучайраҳо, ки барои саломатии одам мубориза мебаранд, яъне Т- лимфоситҳо, Т- хелпери моноситҳо, Т- ҳучайраҳо, лейкотситҳо микробҳои ба организм даромадаро несту нобуд мекунанд.

Ин вирусҳо ҳучайраҳоро вайрон мекунанд ва онҳо дигар қобилияти функцияни худро ичро кардан надоранд.

Вируси норасоии масунияти бадан дар онганизми одам соҳои зиёд зиндагӣ карда, дар берун тез мемурод, бинобар ин гирифтори норасоии масунияти бадан метавонад, ки дигаронро ба ин беморӣ гирифтор қунад.

Бисёртар гирифтори вируси норасоии баданро бâъди 3-6 моҳи гирифторшавӣ ба воситаи ташхиси лабараторӣ ошкор мекунанд.

Бâъзан бâъди 3-6 ҳафта таб (температура) пайдо мешавад, ки дуру дароз давом мекунад.

Дар вақти гирифтори бемории норасоии масунияти бадан будан, одамон бисёртар ба қасалиҳои саратон(саркома гирифтор мешаванд.

Қасалии сили шуш, қасалиҳои асаб (энцефалит, менингит) авҷ мегирад ва одам бе ягон сабаб таб карда, дурудароз шикамрав мешавад. Вируси норасоии масунияти бадан ба воситаҳои зерин мегузарарад:

1. Ба воситаи сӯзандору;
2. Ба воситаи хунгузаронӣ;
3. Ба воситаи алокӯи чинсӣ;
4. Аз модари қасал ба фарзанд;
5. Ба воситаи асбобҳои ҷарроҳии тамйизнашуда.

Ба воситаи ҳӯрок, об, косаю табақ, якҷоя дар як синф хондан, якҷоя кор кардан намегузараад. То ҳол доруе ихтироъ на-кардаанд, ки вируси СПИД-ро дар организми инсон нест қунад. Танҳо пешгирии ин беморӣ имкон дорад.

Саволҳо барои санчиш

Вируси норасоии масунияти бадан бо қадом роҳҳо мегузарад?

Бо кадом роҳҳо намегузарад?

1.Роҳои пешгирии онро нишон диҳед.

2.Вируси норасоии масунияти бадан ба чӣ гуна оқибатҳо оварда мерасонад?

3.СПИД-ро читавр пешгирий

19. НАШЪАМАНДӢ ВА ЗАРАРИ ОН

Нашъа (наркотик) моддае мебошад, ки ба рӯҳи инсон таъсир карда, баъди якчанд маротиба истеъмол кардан инсонро побанди худ мегардонад.

Ин моддаҳо номи наркотикро гирифта, дар ҳисоби маҳсус меистанд ва ҳамчун моддаи заравар ба саломатии инсон ва ҷамъият дар дунё этироф шудаанд.

Дар дунё якчанд намуди наркотикҳо- (маводи тиракунандай ақл) вучуд доранд, ки маъмултаринашон героин мебошад.

Героинро ба роҳи сунъӣ (синтез) аз афюн тайёр мекунанд. Ӯро ҳамчун доруи таскиниҳандай дард аз охирҳои аспи XIX ва аввали аспи XX истифода мебаранд. Баъдтар чун маълум гардид, ки аз фоидааш заарааш даҳҳо маротиба зиёд аст, дар тамоми дунё онро манъ карданд ва барои истифода, фурӯш, интиқол додани он ҷазои судӣ муайян карда шуд.

Таъсири героин ба организми инсон саҳт буда, пайдошавии вобастагии рӯҳию ҷисмонӣ аз героин назар ба афюн садҳо маротиба зиёдтар аст.

Героин хокай сафед ё хокистарранг буда, тавассути роҳҳои нафас, дар доҳили сигор ё ба воситаи сӯзандору истеъмол мешавад.

Асосан ҳангоми истеъмоли героин одам якчанд марҳиларо аз сар мегузаронад. Дар аввал баъди истеъмоли героин одам сархуш шуда, худро пуркуват ҳис карда, тамоми аъзои бада-наш сабук мегардад. Ӯ рақс мекунад, суруд меконад, кори пешинаашро дурусттар иҷро мекунад, шӯҳӣ мекунад. Ин ҳолат 2-4 соат давом мекунад. Аммо баъди ин одам беҳолу бемадор мешавад. Дар ў аломатҳои бепарвоиҷо бетарафӣ пайдо мешаванд. Дар пеши ҷашмонаш ҳархела хаёлҳо пайдо мешавад. Баъди ин ўро 3-10 соат хоб мебарад. Аммо ин хоб ба ў ҳаловат набахшида, одам бо як мондагӣ, сардард, дилбехузурӣ

бедор мешавад. Баъдтар рафтани оби чашму бинй, шикамдард, дарди устухону пайвандҳо пайдо мешавад. Инсонро хоҳиши аз нав истеъмоли маводи мухаддир мегирад, ки ин ҳолат дуру дароз (аз як чанд соат то якчанд рӯз) давом давом мекунад. Агар дар ин ҳолат ба инсон ёрии тиббӣ нарасонӣ онҳо барои дарёфти маводи мухаддир ба ҳама роҳ мераванд.

Дар ин ҳолат суст шудани кори дил, паст шудани фишори хун, логаршавии одам ҳис мешавад.

Ин ҳолат боиси вайрон шудани вазъи рӯҳии инсон, изтиробу рӯҳафтодагӣ, қаҳру ғазаб нисбати атрофиён, нооромӣ, тарс, ҳаяҷони сахти рӯҳию ҷисмонӣ мегардад.

Истеъмоли дуру дароз боиси логаршавии ҷисми одам ва пастшавии муқобилияти одам ба қасалиҳои сироятӣ мегардад. Яъне масунияти организми одам паст мешавад. Инсон ба ҳар хел қасалиҳои гузаранда гирифтор шуда, тез мемирад. Ё ин ки дар ӯ парешонии авзо, қаҳру ғазаб, ҷангҷӯй, рӯҳафтодагӣ, авҷ гирифтани маъюсӣ, гум шудани шавқу ҳавас ба зиндагию машгулият мушоҳида карда мешавад.

Дар чунин ҳолат ҳоҳиши инсон танҳо ба як ҷиз- ёфтани маводи мухаддир нигаронида мешавад. Нашъамандро пирии бармаҳал, фарсадагии ҷисм, ожанѓои пӯсти хушки сабзатоб, дандонҳои пӯсида, рехтани мӯй интизор аст.

Ҳангоми дар як бор ба таври зиёд истеъмол кардани героин ё афюн ҷисми одам заҳролуд мегардад. Дар натиҷа дили одам берабт фаъолият намуда, аз кор мемонад ё роҳи нафаскашӣ фалаҷ шуда, инсон мефавтад.

Маводи дигари нашъаовар ин банг мебошад, ки бо номҳои гуногун камабис, бангдонаи ҳиндӣ, гашиш, нашъа, банг, ҷарси авғонӣ машҳур аст.

Гашиш ин мачмӯи баргу поя ва шираи бангдона аст.

Асосан ӯро бо тарзҳои гуногун, яъне қашидан ё чун қаҳва ҷӯшонда, истифода мебаранд.

Дуру дароз истеъмол кардани банг инсонро боиси синдроми рӯҳи, бепарвой, сустӣ, қундӣ, парешонҳотирий, фаромӯшҳотирий, сустии мушакҳо, вайрон шудани фаъолияти ҷигар, гурда, дил, суст шудани биниш мегардонад.

Намуди зоҳирин нашъаманд тағиیر меёбад, рӯяш рангпарида ва ҳароб шуда, бо ожангҳои чуқур пӯшида мешавад, дандонҳо ва мӯи сар мерезанд.

Истеъмоли маводи тиракунандаи ақл -нашъамандӣ яке аз мушкилоти аксари мамлакатҳои дунё ба шумор меравад.

Ин мушкилот солҳои охир ба туфайли як қатор омилҳои манғӣ, ки ба нашъаманд шудани одамон оварда мерасонад, дар мамлакати мо низ боиси ташвиши ҷиддӣ гаштааст.

Чаҳониён яке аз сабабҳои зиёд шудани қасалии вируси норасони масунияти бадан ва СПИД-ро дар зиёд шудани нашъамандон мебинанд.

Дар назар аст, ки агар пеши роҳи нашъамандиро (героиноманиро) нагиранд, дар солҳои наздик сирояти Вич-СПИД тамоми Осиёи Миёнаро фаро мегирад.

Ҳозир роҳи асосии интиқоли маводи муҳаддир ба Россия ва Европаи Ғарбӣ асосан аз ҳудуди Тоҷикистон, Ӯзбекистон ва Қирғизистон мегузарад.

Тақрибан 80% маводҳои муҳаддири дар ҷаҳон истеъмол мешудагӣ дар Афғонистон ва Покистон истеҳсол мешаванд ва роҳи асосии интиқоли онҳо ба воситай Осиёи Миёна мебошад, ки сабаби дар солҳои охир паҳн шудани нашъамандӣ дар ин сарзаминҳо шуда истодааст. Яке аз сабабҳои паҳн шудани он ин арzon будани вай, паст будани фаҳмиши одамон оиди оқибатҳои нашъамандӣ, камбизоатии мардум, бекории ҷавонон, вайрон шудани соҳтори шӯравии тандурустӣ, системаи маориф, паст шудани сатҳи зиндагии одамон мебошад.

Қафомонии иқтисодӣ дар ҷумҳуриҳои Тоҷикистон, Ӯзбекистон, Қирғизистон, Туркманистон имкон намедиҳад, ки барои рушди системаи маориф, тандурустӣ ва ҳифзи иҷтимоӣ маблағи лозимӣ ҷудо гардад.

Аз рӯи маълумотҳое, ки имрӯз дастрасанд, аз 55 миллион одамоне, ки дар ин минтақа зиндагӣ мекунанд, 300 ҳазор нафар мубталои нашъамандӣ гашта, бисёри онҳо ба воситай сӯзандору героин истеъмол мекунанд, ки ин ба зиёд шудани қасалиҳои Вич-СПИДмусоидат мекунад.

20. МАШРУБОТ

Асоси ҳар гуна машруботро спирти этил ташкил медиҳад.

Истеъмоли машрубот ҳиссиёти фардӣ ва рафтори инсонро тағиیر дода, табъро болида мекунад, ҳаяҷон ва мушавваширо бартараф сохта, ҳисси оромию болидагиро бедор мекунад.

Вале дар асл машрубот воситаест, ки ба системаи асаби инсон таъсири саҳт расонида, ҳатто истеъмоли ками он боиси бедикқатӣ, номураттабии суръат ва ҳаракати инсон шуда, боиси натиҷаҳои ноҳуш (захм, садамаи автомобилий) мегардад.

Истеъмоли беандозаи машрубот, сабаби мастии саҳт гардида, ҳаракати мураттаби инсон, нутқ, қобилияти фикркунӣ ва назорати рафтори ўро вайрон мекунад (инсон пургӯ, дағал, ҷангҷӯ мегардад).

Истеъмоли зиёд ва мунтазами машрубот боиси пайдоиши бемории майзадагӣ мегардад.

Дар ибтидо гӯё машруботро барои вақтҳушӣ, осон гардида ни муносибат ба атрофиён, барҳам задани мушкилот ва бартараф намудани ноҳушӣ истеъмол мекунанд. Сипас, машрубот дар ҳаёти инсон мавқеи хосаеро ишғол менамояд: Онро зуд-зуд ба миқдори бештар истеъмол мекунанд ва оҳиста-оҳиста (дар муддати 5-10 сол) барои нигоҳ доштани миқдори муайянни алкогол дар хун вобастагии ҷисмонӣ пайдо мегардад.

Нишонаҳои асосии майзадагӣ ҳоҳиши сабуҳӣ кардан аст, ки одатан субҳи рӯзи дигар баъд аз нӯшидани зиёд (рӯҳафтодагӣ, ҳисси беморӣ ва сустии бадан, дарди сар, ларзидани дастҳо, задани дил, вайроншавии хоб ва ғайра) рух медиҳад.

Ҳангоми истеъмоли дуру дарози машрубот асабонияти саҳт ба вучуд омада, ҳиссиёти инсонро халалдор месозад, афкори ҳазёнию рашки бехуда пайдо мешавад.

Дар поён нишонаҳои истеъмоли маводи тиракунандаи ақлро меорем:

-Мунтазам ба дарсҳо иштирок накардан;

-Пайдо шудани "Рафиқони нав", ки вақти зиёди худро ба онҳо мегузаронад;

-Дилсард шудан аз варзиш ва машғулиятҳои дигар, ки пештар дӯст медошт;

- Тундмичозӣ, бадқаҳрӣ, зуд-зуд гум кардани пул, ҷавоҳирот ва дигар чизҳои пуразиш, ба хона дер ва дар ҳолати масти ё бо нишонаҳои масти, вале бе бӯи май бозгаштан;
- Хоби дуру дароз ва бедоршавии мушкил;
- саҳар бесабаб қай кардан;
- милки ҷашмон сурхи варамкарда;
- чилои аз ҳад зиёди ҷашмон;
- хеле калон ё хурд шудани гавҳараки ҷашмон;
- ҳолати беиштиҳои ё лоғаршавӣ.

Саволҳо барои санчиш

1. Оиди маводи тиракунандай ақл маълумот дижед.
2. Майпарастӣ ва наъшамандӣ чӣ гуна нишонаҳо доранд?
3. Сабабҳои тез паҳншавии нашъамандӣ дар Тоҷикистон дар чист?

21. ДЕКЛАРАТСИЯИ БЕҲАТАРИИ ОБЪЕКТҲОИ САНОАТӢ ВА ИНШООТҲОТИ ДИГАР

Ҳуҷҷати аз ҳама объективие, ки дар бораи объекти саноатӣ ва маҳсулоти он ҳабар мөдиҳад, декларасияи бехатарӣ ном дорад. Он аз тарафи мутахассисони объекти саноатӣ ва вазорате, ки объекти саноатӣ ба он дохил аст сохта ва тартиб дода мешавад.

Декларатсияи бехатарӣ ба мақсади нигоҳ доштани бехатарӣ дар завод ва ё дигар объекте, ки хатар дорад ё маҳсулоти ҳатарнок мебарорад, сохта мешавад, ё ҳатман тартиб дода мешавад:

1. Дар заводҳое, ки маҳсулоти ҳавфнок мебароранд, нигоҳ медоранд ва ё мефурӯшанд;

2. Нерӯгоҳҳои барқи обӣ, ҳавзҳои обнигоҳдорӣ

Декларатсияи бехатарӣ бо ёрии ташкилотҳое, ки барои тайёр кардани декларатсия литсензия доранд, тайёр карда мешавад.

Мӯҳлати таъсири декларатсия 5 сол аст.

Декларатсияи бехатарӣ аз варақаи маълумотӣ дар бораи корхонаи саноатӣ ва тартибдодагони декларатсия иборат буда, дар он тавсифи қӯтоҳ дар бораи нишонии корхона, қудрати

корхона, маҳсулоти корхона, коргарони корхона, ноҳияе, ки ўчй тирифта аст, дар бораи ҳолати нигоҳдории бехатарии маҳсулот, бехатарии коргарон, нигоҳдории бехатарии коргарон маълумот дода мешавад.

Дар ҳолати сар задани фалокат ба аҳолии гирду атроф хабар додан ва сари вақт ёрии аввалини тиббӣ расонидан яке аз вазифаҳои аввалин ба ҳисоб меравад.

22. ҲОДИСАҲОИ ФАВҚУЛОДДАИ ЗАМОНИ ҶАНГ

22.1. Яроқи қатли Ом

Яроқҳои қатли ом воситаҳои қатли ядрой, химиявӣ ва бактериологӣ мебошанд, ки онҳо қодиранд дар муддати хеле кутоҳ ба одамон зарари қалон расонанд. Аз воситаҳои қатли ом пуритидортаринаш на танҳо ба одамон зарар мерасонад, балки дар масоҳати бузург биною иншоот ва дигар обьектҳоро вайрону ҳароб мекунад, ки он яроядрой мебошад.

Ба яроқи ядрой лавозимоти ҷангӣ доҳил мешавад, ки амали он ба истифодаи энергияи доҳили ядро асос ёфтаасту ҳангоми таҷзияи ядро ҳосил шуда, таркиш ба вучуд меорад.

Иқтидори яроқи ядрой аз иқтидори яроқҳои муқаррарӣ (фугасӣ) ҳазорҳо ва миллионҳо маротиба зиёд аст.

Барои муайян кардани иқтидори яроқи ядрой энергияи таркиши онро шартан бо энергияи таркиши миқдори муайяни моддаи тарканда (тротил) муқоиса мекунанд. Иқтидори яроқи ядрой бо эквиваленти тротил, яъне миқдори тротил, ки энергияи таркиши он ба энергияи таркиши ин ё он яроқи ядрой (ракета, бомба, снаряд) баробар аст, чен мешавад.

Эквиваленти тротил бо тонна, килотонна (1кт ба 1000т баробар аст) ё бо мегатонна (1 Мт ба 1 млн тонна баробар аст), чен карда мешавад. Иқтидори ҳар як бомбаи атомии американӣ, ки моҳи августи соли 1945 ба шаҳрҳои Япония-Хиросими ва Нагасаки партофта шуда буданд, қариб 20000т буд.

Яроқи ядрой ба намуди бомбаҳои авиатсионӣ, зарядҳои снарядҳои реактивии идорашаванд (ракетаҳо) снарядҳои артиллерӣ, зарядҳои торпедаҳои баҳрӣ ва бомбаҳои фугасӣ кор фармуда мешавад. Бомбаҳо атомӣ ё водородӣ (термоядрой) мешаванд.

Амали яроқи ядрой ба истифодаи энергияе асос ёфтааст, ки дар натиҷаи реаксияи занчирий дар ядроҳо элементҳои вазнин (уран 235 ё плутоний- 239) якбора чудо мешавад.

Атоми моддаҳо соҳти мураккаб дорад. Дар маркази атом ядрои зарядаш мусбат ҷойгир аст, ки он аз протону нейтронҳо иборат буда, дар атрофи он зарраҳои (электронҳои) зарядашон манғӣ давр мезананд, ки онҳо қабати электронии атомро ташкил медиҳанд.

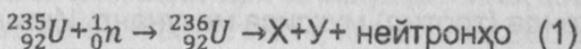
Протону нейтронҳоро қувваи ҷозибаи дохили ядро нигоҳ медорад, ки ин қувва дар масофаи ниҳоят хурд таъсир мекунад ва ниҳоят пуркуват мебошад.

Адади электронҳо дар қабати электронӣ одатан ба адади зарядҳои мусбати (протонҳо) ядрои он баробар аст. Бинобар ин атом умуман дар шароити мӯътадил аз ҷиҳати электрикӣ безаряд мебошад.

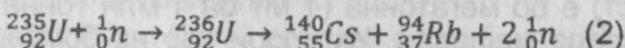
Барои таҷзияи ядрои атом қувваи беруна лозим аст.

Таркиши ядрой дар натиҷаи реаксияи пай дар пай, ки он аз таъсири нейтронҳо пайдо мешавад, ба вучуд меояд.

Ядрои уран $^{235}_{92}U$ нейтронро рабуда, ба ядрои изотипи урани радиоактив $^{235}_{92}U$ табдил меёбад ва он ба ду қисми X ва Y тақсим мегардад. Дар натиҷаи ин тақсимшавӣ, якчанд нейтрони дигар чудо мегардад. Реаксияи тақсимшавӣ аз рӯи схемаи зерин ба амал меояд:



Яке аз реаксияҳои имконпазири тақсимшавии ядроҳои уронро чунин навиштан мумкин аст:



дар ин ҷо ${}^{140}_{55}Cs$ - сезий, ${}^{94}_{37}Rb$ – рубидий мебошад.

Бо татқиқотҳои минбаъда муқаррар карда шудааст, ки дар натиҷаи нейтронборон кардани ядрои уран, он қариб ба 80 навъи пораҳо тақсим мегардад.

Массаи ороми ядрои уран нисбат ба суммаи массаи оромии пораҳои ҳангоми тақсимшавӣ ҳосил гардида зиёд аст, бинобар ин тақсимшавии ядрои уран, бо хориҷшавии энергия ба амал меояд.

Нейтронҳои дар реаксияи (2) чудошуда, дар навбати худ ядроҳои ҳамсояро тақсим менамоянд.

Ядрои ҳамсояи тақсимшуда низ нейтронҳо меафканад ва ин нейтронҳо тақсимшавии ядроҳои дигарро ба вучуд меорад. Дар натиҷа шумораи ядроҳои тақсимшуда зиёд шуда рафтан мегирад ва реаксияи занҷирӣ ба амал меояд.

Реаксияе, ки зарраҳои онро ба вучудоранд (нейтронҳо), ҳамчун маҳсули ин реаксия ташкил мейёбад, реаксияи ядроии занҷирӣ номида мешавад. Пораҳои дар натиҷаи тақсимшавӣ ҳосилшуда, дар навбати худ радиоактивианд (чунки нейтронҳои зиёдатӣ доранд) ва дар натиҷаи β – афканишот ба изотопҳои устувор табдил мейёбад. Рексияи ядроии занҷирии пора шудани уран моҳи декабри соли 1942 дар Иёлоти Муттаҳидаи Амрико таҳти роҳбарии Э.Ферми амалӣ гардидааст.

Қайд кардан зарур аст, ки на ҳамеша реаксияи занҷирӣ ба амал меояд. Чунки баъзе нейтронҳои ҳосилгардида аз пораи уран баромада меравад, қисми дигарашон ба атомҳои ғашҳои дар таркиби уран буда афтида, порашавии ядрои уранро ба вучуд намеоранд.

Барои ба вучуд омадани реаксияи занҷири зарур аст:

- 1) пораи уран $^{235}_{92}U$ бояд тоза бошад, атомҳо, изотопҳои дигари уран ва ғашҳои моддаҳои дигарро дар бар нагирад;
- 2) пораи уран $^{235}_{92}U$ бояд калон бошад.

Барои массаи андозаи муайян нейтронҳои дар натиҷаи порашавии ядроҳо ба вучудомада, аз пораи уран баромада наметавонанд ва ба ядроҳо меафтанд.

Массаи хурдтарини пораи уран, ки барои он реаксияи занҷирӣ имконпазир аст, массаи критикий (бӯҳронӣ) номида мешавад.

Ҳамин тариқ барои ба вучуд омадани реаксияи занчирӣ, массаи пораи уран бояд ба массаи бӯҳронӣ баробар бошад.

Барои массаҳои аз массаи бӯҳронӣ хурд аксаияти нейтронҳои ба вучуд омада ба берун баромада порашавии ядроҳои уранро ба амал намеоранд, бинобар ин реаксияи занчирӣ ба амал намеояд.

Ҳангоми массаи уран аз массаи бӯҳронӣ калон будан шумораи нейтронҳо ба реаксия иштироккунанда тез меафзояд ва реаксия характеристи таркишӣ мегирад.

Ба ин присип кори бомбаҳои атомӣ асос карда шудааст. Реаксияи занчирӣ бо чудошавии миқдори зиёди энергия меѓузарад.

Ҳангоми тақсимшавии ядроҳои 1г урани $^{235}_{92}U$, $2,3 \cdot 10^4$ кВт соат энергия чудо мегардад, ки ин ба энергияи чудошуда, ҳангоми сӯхтани 3 тонна ангишт баробар аст.

Бинобар ин, порашавии ядроҳои вазнин, манбаи калони энергия ба шумор мераванд.

Истифодаи энергия дар Замин бефосила меафзояд, бинобар ин энергетикаи ядрой ояндаи дурахшон дорад. Дар замони ҳозира нерӯгоҳҳои барқии атомӣ аз ҳисоби ин намуди энергия кор мекунанд.

Таркиши яроқҳои ядроиро дар ҳаво, дар рӯи замин (об), дар зери замин ё дар зери об гузарондан мумкин аст.

Дар минтақаи таркиш гармии ниҳоят зиёд ҳосил мешавад. Шӯъла ва кураи оташе, ки пас аз он пайдо мешавад, ҳарорати баланд дорад ва манбаи таффоди пуршиддат мебошад.

Ҳарорати баланди таркиши ядроӣ боиси якбора баландшавии фишор мешавад, ки он зарбаи таркиши пурниятидорро ба вучуд меорад.

Оташ ниҳоят калон шуда, аз замин ҷангу дудро боло мебардорад ва дар натиҷа абри замбурӯғшакл пайдо мешавад ва он ба рӯи замин фаромада, маҳалро олуда мекунад, ки сирояти радиактивии маҳал меноманд.

Зарбаи таркиш- асоси таъсирии яроқи ядроиро ташкил менамояд ва таҳти таъсири он иншоотҳои саноатӣ, хонаҳо ва одамон нобуд мегарданд.

Тафбоди таркиш ин қураи оташест, ки ба ҳаво мөхезад ва дар аввали таркиш ҳарорати он то млн. дарача мерасад ва ҳама чойро месүзонад. Нурхон радиоактивий асосан аз гамма-нурхон һәм нейтронхон иборатанд ва одамони дар маҳалбударо ба бемории нурй гирифттор мекунанд ва қисми зиёди одамони ба ин касалыгы гирифтторгардида мефавтанд.

Саволҳо барои санчиш

Кадом намудҳои яроқи қатли омро медонед?

Яроқи ядрой гуфта чиро меноманд?

Заарарҳои яроқи ядроиро номбар кунед

Иқтидори яроқи ядроиро чӣ тавр муайян менамоянд?

22.2. Яроқи бактериологӣ

Лавозимоти гуногуни ҷангӣ ва асбобҳое, ки бо бактерияҳо пур карда шудаанд, яроқи бактериологӣ номида мешаванд.

Чунин яроқ барои саросар заҳролуд кардани одамон, ҳайвонот, ҳочагии қишлоқ ва растаниҳо пешбинӣ шудаанд. Асоси таъсири зааровари ин яроқ воситаҳои бактериологӣ мебошанд, ки ба онҳо микробҳои касалиовар (бактерияҳо, вирусҳо, рикетсияҳо, занбурӯғҳо) ва заҳрҳое, ки баъзе микробҳо ҳосил мекунанд, дохил мешаванд.

Бактерияҳои касалиовар мавҷудоти хурдтарини зиндаи якхучайрагӣ мебошанд, ки онҳоро танҳо бо микроскоп дидан мумкин аст.

Ин гуна бактерияҳо ба организми одам ё ҳайвонот дохил шуда касалиҳои (вабо, тоун, шикампеч ва ғайра)-ро ба вучуд меоранд.

Бактерияҳои касалиовар ба хунукӣ тоб оварда метавонанд. Баъзе микробҳои касалиовар дар раванди фаъолияти ҳаётишон заҳр (токсин) ҳосил мекунанд.

Токсинҳои баъзе бактерияҳо заҳри қотил (токсини микробҳои ботулизм, кузоз, гулузиндонақ) мебошанд.

Вирусҳои касалиовар организмҳои хурдтарин буда, аз бактерияҳо садҳо маротиба хурд мебошанд. Онҳо одам ва ҳайвонотро ба касалиҳои вазнин (нағзак, ҳор, грипп, СПИД ва ғайраҳо) гирифттор мекунанд.

Ба гүрүхі рикетсияҳои касалиовар микроорганизмҳои махсус дохил мешаванд, ки онҳо дар бадани мајлуқҳои хұнмак (канаҳо, шабушқо) зиндагй мекунанд.

Рикетсияҳо барангезандаи касалиҳои варачай қу, домана, варачай құҳои сангин мебошанд.

Замбуруғҳои касалиовар микроорганизмҳои набототй буда, бештар ба пүст, мүйи сар, ба нохуни одам зарап мерасонанд.

Хәнгоми воситаҳои бактериологро ба кор бурдан душман ақолй дар натичаи нафас гирифтани ҳавои захролуд, истеъмоли хүрок, норасои оби захролуд, аз газидани ҳашароту қанаҳои захролуд, дар натичаи бо пардаи лұхобй ва пусти захмдор роҳ ёфтани микробу токсинҳо, ҳәнгоми ба чизҳои гирду атроф расидан, бо одамони касал муюнила кардан ва ба ҳайвонот сару кор доштан ба касалй гирифтор мешаванд. Таъсир и мураккаби тарафайни организми касалшуда ва микроорганизми ба он дохилшуда инфекция ва касалиө, ки микробҳои касалиовар ба вучуд овардаанд, касалии ифексионий ё касалии гузаранда номида мешавад.

Умуман давраи ҷараёни касалй чор фаслро дар бар мегирад: пинхонй, нишонаҳои аввали касалй, авчигирии касалй ва сиҳатшавй.

Ҳоло зиёда аз сад намуди касалии одам маълум аст, ки микробҳои касалиовар ба вучуд меоранд ва зиёда аз 35-тои онро ҳамчун яроқи бактериологий истифода бурдан мумкин аст. Ин микробҳои тоун, сұхтанй, вабо, туляремия, брутселёз ва ғайраҳо мебошанд. Барои одамонро захролуд кардан ба ғайр аз аэрозолжо, инчунин барангезандагони касалиҳои инфексионий (хомұшак, кайк, паша, шабуш)-ро ба миқдори зиёд паҳн кардан мумкин аст.

Ҳаво, хок, озуқаворй, обро бо усули диверсионий ҳам захролуд кардан мумкин аст.

Сари вақт хабар ёфта, аз усулҳои муҳофизат истифода бурдан, (эм кардан, респиратор, противогаз пүшидан, аз маҳали захролуд баромадан) роҳҳои асосии начотёбй аз хатар ҳисоб меёбанд.

22.3. Хосиятҳои яроқи химиявӣ

Моддаҳои заҳролуд (МЗ) ва тамоми воситаҳои кор фармудани онро яроқи химиявӣ меноманд.

Ба моддаҳои заҳрдор чунин маҳсули химиявие дохил мешаванд, ки ҳангоми истифодаи онҳо одамон ва ҳайвоноти муҳофизат нашуда, инчунин ҳавои маҳалро заҳролуд мекунанд.

Муддати таъсири зарапори МЗ ба хосиятҳои физикию химиявии моддаҳо, шароити обу ҳаво, релеф, зичии биноҳо бобаста аст.

Баъзе МЗ хосиятҳои зарапори худро як чанд шабонарӯз гум намекунанд.

Ин гуна МЗ-ро моддаҳои заҳрдори устувор меноманд. (МЗУ).

Ба ин гурӯҳ иприт, люзит зарин, заман дохил мешаванд.

Таъсири зарапори баъзе МЗ муддати кӯтоҳ (якчанд дақиқа) давом мекунад.

Ин гуна МЗ-ро моддаҳои заҳрдори ноустувор мегӯянд (МЗН). Ба онҳо кислотаи сионат, хлорсиан ва фосген дохил мешаванд.

МЗ аз рӯи таъсири зарапорашон ба инсон ба чор гурӯҳ тақсим мешаванд: фалаҷкунандай асаб, озурдақунандай пуст, таъсираш умумӣ ва хафакунанда. Гайр аз ин МЗ мутаассиркунанда ва ашковар ҳастанд, кидар мавриди зарурӣ политсия истифода мебарад. Ба МЗ-и фалаҷкунандай асаб зарин, заман, И-газҳо тааллуқ доранд.

Зоҳиран зарин ва заман мои беранг ё зардчатоби бебӯй мебошанд.

Аз буғи на он қадар калони ин МЗ гавҳараки ҷашм хурд ва баъзан ҷашм тамоман кӯр мешавад.

Ин МЗ ба воситаи пӯсти бадан, узвҳои нафас ё ҳозима ба организм дохил шуда, аксар вақт одамро мекушанд.

Аломатҳои зарари МЗ инҳоянд: аввал рафтани оби даҳан, душвории нафасгирий, дилбечошавӣ, қайкунӣ, рагкашак, фалаҷшавӣ ва мурдан. МЗ-и фалаҷкунандай асабро бо асбоби ҷустуҷӯкунандай химиявӣ ошкор кардан мумкин аст.

Воситаи муҳофизат аз МЗ противогаз ва либоси муҳофизатӣ мебошад. Ба шахси зарапори противогаз мепӯшонанд ва ба организми вай бо сӯзандору-тюбик доруи зидди заҳр (антидод) мегузаронанд.

Агар ба либос маҳлул чакида бошад, бо моеи пакети инфиродии зидди химияйӣ ё маҳлули обии аммиак тоза мекунанд.

Таъсири модда тобистон қариб як шабонарӯз ва зимистон якчанд шабонаруз боқӣ мемонад.

Ба моддаҳои озурдакунандаи пӯст иприт, люзит, ва нитрити иприт дохил мешаванд. Онҳо бӯй надоранд, моеи равғанин мебошанд. Ҳангоми болои пӯсти бадан чакидани МЗ пӯст аввал сурхча шуда, сонӣ (тاخминан баъди як шабонарӯз) обилаҳои хурд-хурд пайдо мекунад ва онҳо калон шуда, ба заҳми калон тадбил мейёбанд.

Ин МЗ аз пӯсти бадан ба хун гузашта, тамоми организмро заҳролуд мекунанд.

Ба МЗ таъсираш умумӣ кислотаи сионат ва хлорсиан дохил мешаванд. Сиёҳ задани чашм, рагкашӣ, аз ҳуш рафтани аломатҳои он мебошанд.

МЗ хафакунанда фосген ва дифосген мебошанд.

Саволҳо барои санчиш

1. Яроқи химияйӣ гуфта чиро меноманд
2. Оиди хосияти моддаҳои заҳрдори химияйӣ маълумот дигҳед.
3. Аз рӯи таъсири зараповариашон ба инсон МЗ ба қадом гурӯҳҳо тақсим мешаванд?

23. ГУРӮҲҲОИ МУДОФИАИ ГРАЖДАНӢ (МГ)

1. Гурӯҳи МГ барои тайёр кардани қувва ва воситаҳои МГ дар замони осоишта ва ба он роҳбарӣ кардан ҳангоми таҳдии начотдихӣ, садама ва азnavбарқароркуни дар манбаъҳои зарардида ташкил карда мешавад.

Дар шаҳр одатан гурӯҳҳои зерини МГ мавҷуданд: алоқавӣ, муҳандисӣ, коммуналию техникий, тиббӣ, муҳофизатӣ, тартиботи ҷамъиятий, зидди сӯхтор, нақлиёт, энергетикий, савдою озуқа, таъминоти моддӣ -техникий. Гурӯҳи алоқа дар асоси идораи алоқа ташкил карда мешавад ва он бояд ба аҳолӣ ва шахсони вазифадори МГ дар бораи таҳдии хучуми душман, дар бораи ҳавфи аз моддаҳои радиоактив олуда шудани маҳал, дар бораи аз тарафи душман ба кор бурда шудани яроқҳои

химиявию бактериологӣ сари вақт ҳабар диҳад, инчунин байни сардори МГ ва сардорони МГ-и ноҳияҳо, корхонаҳо, донишкадаҳо ва командирони дастаҳои МГ алоқаи хуб барпо кунад.

2. Гурӯҳи муҳандисӣ аз ташкилотҳои соҳтмонии шаҳр ташкил карда мешавад, ки вазифаи он соҳтани гурезгоҳҳои паноҳгоҳҳо, аз зери вайрона, аз зери биноҳои ҳаробшуда начот доддани одамон аст.

Ин гурӯҳ барои роҳбарӣ кардан ба корҳои азnavбааркароркуни таъчилии дастгоҳҳои муҳандисӣ- начотдиҳии МГ ташкил ва сафарбар карда мешавад.

3. Гурӯҳи коммуналӣ- техникӣ дар асоси идораҳои хочагии коммуналӣ ташкил карда мешавад, ки ҳудуд, иншоот ва техникиро безарар мекунад (онҳо аз ҷомашӯйхона, ҳаммом, душхонаҳо истифода мебаранд). Сару либос, пойафзол, ва воситаҳои инфириодии муҳофизатиро дезактиватсия, дегазатсия ва дезинфексия мекунанд.

4. Гурӯҳи тиббӣ аз ҳисоби шӯъбаи нигоҳдории тандурустӣ ташкил карда мешавад, ки мудири он сардори гурӯҳ мебошад. Гурӯҳи тиббӣ дар давраи осоишта тамоми ҷорабинҳои зарурӣ табобатӣ- эвакуатсионӣ ва зидди эпидемиявиро кор карда мебарояд ва ашёи тиббӣ- санитарӣ захира менамояд.

Дар давраи ҷанг гурӯҳи тиббӣ заардидагонро дар сари вақт ёрии тиббӣ мерасонад, онҳоро ҷойгир ва табобат менамояд.

5. Гурӯҳи муҳофизати тартиботи ҷамъияти дар асоси раёсат ё шӯъбаи милитсия ташкил карда мешавад.

Ӯ назорат мебарад, ки фармони сардори МГ-ро аҳолӣ икро намояд. Моликияти давлатӣ ва шаҳрвандонро муҳофизат карда, дар роҳи ҳаракат ва эвакуатсия тартибот ҷорӣ мекунад.

6. Гурӯҳи зидди сӯхтор дар асоси раёсати зидди сӯхтор ташкил карда мешавад.

Ин гурӯҳ тадбирҳои пешгирии зидди сӯхторро меандешад, дастгоҳҳои сӯхторхомӯшкунӣ ташкил карда, онҳоро меомӯзонанд ва ба техникаи сӯхторхомӯшкунӣ таъмин менамояд.

Ҳангоми рӯй доддани сӯхтор пешгирий ва ҳомӯш кардани онро ташкил мекунад.

7. Гурӯҳи нақлиёт дар назди шӯъбаи нақлиёт ё дигар ташкилотҳое, ки нақлиёт доранд, ташкил карда мешавад. Ин гурӯҳ

бачагон ва аҳолии гайри қобили мөхнатро назорат мекунад, инчунин коргару хизматчиёнро ҷо ба ҷо мекунад. Агар нақлиёт бо моддаҳои радиоактивӣ заҳрдор ва воситаи бактериологӣ олуда шаванд, гурӯҳ онро дар стансияҳои безараркунии нақлиёт (СБН) ё майдончаҳои дегазониш (МД) безарар мекунад.

8. Гурӯҳи энергетика аз шӯъбаи ҳочагии энергетикии шаҳр (ноҳия) ташкил карда мешавад. Ин гурӯҳ пешакӣ тайёр мебунад, ки объектҳои ҳочагии ҳалқро доимо бо барқ таъмин карда тавонад.

Симҳои электрикро аз нав барқарор мекунад.

9. Гурӯҳи савдо ва озуқа дар асоси муассисаҳои савдо ва ҳӯроки умумӣ ташкил карда мешавад.

Ин гурӯҳ барои муҳофизати озуқа заҳираҳои ҳӯрокворӣ ва молҳои саноатӣ тадбирҳо меандешанд ва аҳолии зарардидаро бо озуқа ва маводҳои зарурӣ таъмин менамояд, озуқа ва молҳои саноатиеро, ки безарар кардан мумкин нест, нобуд мекунад.

10. Гурӯҳи таъминоти модди- техникӣ дастаҳои МГ-ро бо тамоми таҷҳизот таъмин мекунад.

Усулҳои муҳофизати обу озуқа ва ему ҳошок.

Тарзу усули муҳофизати озуқа аз ҳачми озуқа ва шароити эҳтиёт кардани он вобаста аст.

Захираи калони озуқаро дар маҳзану анборҳои герметикӣ эҳтиёт мекунанд. Барои ин аксар вақт аз маҳзанҳои зеризамини (шахтаю таҳхона ва гайра) истифода мебаранд. Ҳангоми ҳавф тамоми анборҳоро герметикӣ мекунанд. Барои ин ҷои дару тирезаро хишт чида андова мекунанд, ки ба мӯттадил истифода бурдани объект ҳалал нарасонанд. Гайр аз он, табақаҳои тирезаро ба ҳам ва бо ҷорҷӯба зич мекунанд, ба зеҳи шишаҳо ҳамира мемоланд ва ба рагҳои тиреза кофаз мечаспонанд. Дарҳои анборро бо маводҳои зарурӣ рӯйкаш карда, ба атрофи ҷорҷӯба аз резинаи ковок мағзӣ бурида мезананд.

Дар даромадгоҳҳо даҳлез месозанд. Системаи вентилятсияи анборро низ герметизатсия мекунанд.

Агар анборҳоро герметизатсия кардан имконнозазир бошад, пас пешакӣ ба микдори зарурӣ зарфҳою масолеҳи ҷизпечонии гуногун тайёр карда, мондан лозим аст, ки озуқаро аз моддаҳои

радиоактивију захрдор ва воситаҳои бактериологӣ муҳофизат карда тавонанд.

Захираи обу озукай шахсиро дар таҳхонаю нақбҳои шахсӣ, дар зарфу масолеҳи чизпечонӣ, ки ҳар оила бояд дошта бошад, эҳтиёт кардан мумкин аст.

Дар шароити шаҳр бошад, озукавориро дар яҳдон, буфет ва ҷевон нигоҳ доштан лозим аст. Дар шаҳру пунктҳои аҳоли-нишини хурд озукавориро дар таҳхонаю сардхонаҳо эҳтиёт мекунанд. Барои он ки дар ҷунин таҳхонаю сардхонаҳо озукаворӣ нағз эҳтиёт шавад, онҳоро герметизатсия мекунанд, бо дару боми таҳхона клёнка ё матоъ мекашанд, мӯрию тирезаро хишт чида маҳкам мекунанд.

Зарфҳои мустаҳками пӯшида обу озукаро аз моддаҳои радиоактивӣ, захрдор ва воситаҳои бактериологӣ пурра муҳофизат мекунанд.

Ба ҷунин зарфҳо инҳо тааллуқ доранд: қуттиҳои консерв, банкаҳои шишагӣ, бочкаҳои металлӣ, бидонҳои сарпӯшакдор, герметикӣ ва термосҳо.

Обро дар машрабҳои шишагӣ, графинҳои зич маҳкам ме-шудагӣ ё дар бидонҳои шир нигоҳ доштан беҳтар аст.

Зарфҳои гайригерметикӣ, қуттиҳои чӯбину фанерӣ, қуттиҳои кардонӣ озукавориро пурра муҳофизат нақунанд ҳам, дараҷаи таъсири воситаҳои бактериологӣ, ҷангӯ гарди радиоактив ва моддаҳои радиоактивии газмонандро хеле кам мекунанд.

Галаю ему ҳошокро ба ҳалтаҳо андохта, зери айвон зери брезент мувакқатан нигоҳ доштан мумкин аст.

Барои он ки дар вақти қашонидан озукҳои хуб муҳофизат шавад, аз мошинҳои маҳсуси болопӯшида (фургонҳо) ва зарфи маҳсус истифода мебаранд. Ширро бо мошинҳои маҳсуси шир-кашӣ, ордро бо мошинҳои ордкашӣ мебаранд.

Дар шаҳрҳое, ки қубурҳои оббар доранд, об заҳролуд намешавад. Аммо оби водопровод бевосита дар ҳуди обанборе, ки аз он водопровод ҷорӣ мешавад, заҳролуд ҳоҳад шуд. Бино-бар ин стансияҳои насосӣ воситай безараркунии об доранду ҷоҳҳои артезианий обро хеле хуб муҳофизат мекунанд.

Дар корхонаҳои калон обро дар зарфҳои маҳсуси насосдор захира мекунанд.

Дар хона барои истифодаи шахсӣ аз графинҳо ва чалакҳои даҳангӯшида истифода мебаранд.

24. ВОСИТАҲОИ МУҲОФИЗАТИ ИНФИРОДӢ

Барои муҳофизати инфиродии одамон аз моддаҳои заҳрдор, радиоактив ва воситаҳои бактериологӣ противогазҳои гуногун ва барои муҳофизати пӯст либоси маҳсус пешбинӣ шудаанд.

Агар противогаз набошад, барои аз ҷанги радиоактив муҳофизат қардани узвҳои нафаскашӣ аз респираторҳои гуногун, ниқоби матоъгии зидди ҷанг истифода бурдан мумкин аст.

Либоси маҳсус набошад, барои муҳофизати пӯсти бадан либоси муқаррариро бар зидди ҷанги радиоактив мувофиқ карда мегӯшанд.

Противогазҳо барои муҳофизати узвҳои нафаскашӣ, рӯй ва ҷашмон пешбинӣ шудаанд.

Аҳолии ғайриҳарбӣ асосан аз противогазҳои филтркунандай зерин истифода мебаранд:

-противогази ГП-4у (противогази гражданини навъи ҷоруми мукаммалкардашуда);

-противогази ДП-6 (противогази бачагонаи навъи шашум) ва противогази ДП-6м (Противогази бачагонаи навъи шашуми ҳурд).

Амали кори противогази филтркунанда аз он иборат аст, ки ҳавои берун аз қуттии противогаз гузашта, аз моддаҳои заҳрдор тоза мешавад.

Противогази филтркунанда аз қуттии зидди газ (1) ва қисми рӯ (2) иборат аст (нигаред ба расми 24.1,а).

Барои бардошта гаштани противогаз сумкai противогаз (3) хизмат мекунад.

Қуттии противогаз цилиндри тунукағӣ буда, дар дарунаш филтри зидди дуд, филтри зидди ҷанг ва фурӯбарандай маҳсус ҷой гирифтаанд.

Барои он ки аз зарбу лат пачақ нашавад, қуттии противогаз як ҷанд тегаи қундаланг дорад.

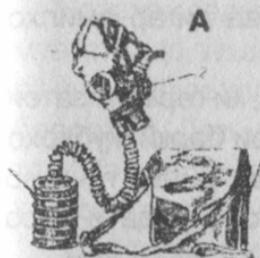
Қисми рӯпуш (ниқоб) ҳавои тозашударо ба узвҳои нафас-гирий медиҳад ва рӯй ва ҷашмро аз моддаҳои заҳрдор, мод-

даҳои радиоактив ва воситаҳои бактериологӣ муҳофизат мекунад.

Ниқоби противогаз 5-андоза дорад 0,1,2,3,4.

Кутии противогаз бояд пачақ, зангзадагӣ, сӯроҳ набошад. Ниқоб сӯроҳ ва буридагӣ набошад.

Плаши муҳофизатии ОП-1



А

- 1-капюшон бо камарчааш;
- 2-бари плаш;
- 3-кома и забонҳои пахлуи;
- 4-тасмачаҳо;
- 5-остин бо камарчаҳояш;
- 6-чангакҳои камарчаҳо;
- 7-забонаки марказӣ
- 8-камарчаҳои қафо;
- 9-камарчаҳои пахлуй;
- 10-тасмачаҳо;
- 11-забонаҳои барии плаш.



В



Б



Г

Саргираки муҳофизатӣ

Чуробҳои
муҳофизатӣ

Расми 24.1. Воситаҳои муҳофизати инфириодӣ

Ба воситаи муҳофизати инфириодии пӯст инҳо дохил мешаванд: саргираки муҳофизатӣ, плаш, чуроб ва дастпӯшакҳо, либоси маҳсуси муҳофизатӣ, мӯзаҳои резинӣ(расми 24.1.б,в,г).

Плаши муҳофизатии ОП-1 аз матои маҳсус тайёр карда шудааст. Онро ҳамчун саргирак барои аз моддаҳои заҳрдору радиоактив ва воситаҳои бактериологӣ аз таъсири тафбоди таркиш муҳофизат шудан истифода мебаранд.

Плашҳои муҳофизатиро панҷ андоза тайёр мекунанд: андозаи якум барои одамони то 165 см, дуюм аз 165-то 170 см, андозаи сеюм 170-175 см, чорум 175-180 см, панҷум- зиёда аз 180 см

Чуроби муҳофизатиро се андоза тайёр мекунанд: 37-39, 40-42 , аз 43 боло.

25. ВОСИТАХОИ МУҲОФИЗАТИ КОЛЛЕКТИВИЙ

Ба воситай муҳофизати колективий гурезгоҳ ва паноҳгоҳҳои маҳсус сохта ва таҷҳизондашуда дохил мешаванд.

1. Гурезгоҳ- воситай муҳофизати боэътиимиоди колективий мебошад.

Ба он моддаҳои радиоактив, заҳролуд ва воситаҳои бактериологӣ дохил шуда наметавонанд.

Ғайр аз ин, гурезгоҳ ба зарбаи таркиш ва дигар омилҳои таркиши ядроӣ тоб оварда метавонад.

Гурезгоҳ аз паноҳгоҳ бо он фарқ мекунад, ки герметизатсия шудааст ва ҳавотозакунак, инчунин, ҷароғҳои барқӣ, қубурҳои оббар, канализатсия, асбобҳои гармкунӣ ва дигар таҷҳизот дорад. Ба туфайли ин одамон дар гурезгоҳ муддати дароз паноҳ шуда метавонанд.

Гурезгоҳ ҳар хел мешавад: гурезгоҳи алоҳида, гурезгоҳи пурра ё қисман дар зери замин сохта шуда ва гурезгоҳи дар иншоотҳои гуногуни зеризаминӣ сохта шуда (конҳо, тунелҳои метрополитен) ва дар таҳҳонаҳои истиқоматӣ ё биноҳои маъмурӣ сохташуда.

Доҳили гурезгоҳро бо деворҳои ғафси мустаҳкам ба хонаҳо ҷудо мекунанд, ки дар ҳар хона 50-70 одам ҷой мегирад. Ғайр аз ин дар гурезгоҳ барои агрегати ҳавотозакунак ва барои ҳочат-хона ҷой ҷудо мекунанд.

Дар ҳар хонаи гурезгоҳ асбобҳои сӯхторхомӯшкунӣ (сӯхторхомушкунак) гидропулт, қуттии пур аз қум, табар, зоғнӯл, мисрон, чакалаки оби ҷӯш, баки оби захира, доруқуттӣ, занбар, ҷароғҳои барқӣ, акумуляторӣ ё батареяӣ, телефон ва нуқтаи радио бояд бошад.

Гурезгоҳ бояд аз ду тарафи муқобил даромадгоҳ дошта бошад. Яке даромадгоҳи асосӣ ва дигараш даромадгоҳи эҳтиёти мебошад. Даромадгоҳ айвонча дорад, ки онро бо дари пӯлодин ё оҳану бетонӣ герметизатсия мекунанд. Ғайр аз ин дар гурезгоҳ дари садамавӣ месозанд. Ҳангоми валангор шудани дарҳои асосӣ одамонро ба воситай дари садамавӣ мебароранд.

Барои муҳофизати аҳолӣ ғайр аз гурезгоҳ, аз нақбу заминҳо ва галарея истифода бурдан мумкин аст.

Нақб- аз хандаки борику чуқури болопұшида иборат аст. Ҳар даромадгоҳи нақб (як ё дуто) дар дорад.

26. ФАЪОЛИЯТИ МУАССИСАҲОИ СОҲАИ ИҚТИСОД ДАР ШАРОИТИ ҲОЛАТИ ФАВҚУЛОДДА

Корхонаҳо, муассисаҳо ва ташкилотҳо сарфи назар аз хусусияташон ўҳдадоранд:

Чораҳои заруриро дар соҳаи ҳифзи кормандони корхонаҳо, муассисаҳо, ташкилотҳо ва иншооти тобеи таъиноти истехсолӣ ва иҷтимоӣ аз ҳолатҳои фавқулодда ба нақша гирифта, ба амал бароранд. Дар моддаи 14, Лоиҳаи қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи ҳифзи аҳолӣ ва марз аз ҳолатҳои фавқулоддаи хусусияти табиий ва техногенидошта" гуфта мешавад:

"Дар шароити ҳолати фавқулодда таъмини фаъолияти муассисаҳои соҳаи иқтисод вазифаи асосии "системаи ягонаи давлатии огоҳонӣ ва рафъи оқибатҳои ҳолати фавқулодда" мебошад".

Гарчи муассисаҳои соҳаи иқтисод гуногунанд, лекин омилҳоеро номбар кардан мумкин аст, ки фаъолияти коршоямии онҳоро муайян менамоянд:

1. мавҷудияти системаи ҳифзи хизматчиён ва коргарон аз таъсири омилҳои зарапори ҳолати фавқулодда;

2. қобилияти тобоварии иншоотҳо дар шароити ҳолати фавқулодда, яъне устувории физикии иншоотҳо;

3. дар шароити ҳолати фавқулодда таъмин намудани воситаҳои барои истехсолот зарурӣ (ашёи ҳом, қисмҳои эҳтиётӣ, сӯзишворӣ) ;

4. дар пояи баланд будани системаи идоракунӣ;

5. имконияти барқарор намудани истехсолот ҳангоми рух додани садама;

6. мавҷудияти ҳайати ситоди мудофиаи граждани барои гузаронидани корҳои начотдиҳӣ ва барқароркунӣ.

Ҳамаи ин амалҳо бояд дар зинаи ба нақшагирӣ ва соҳтмони иншоотҳо ба назар гирифта шаванд.

Таъмини фаъолияти мунтазами муассисаҳои соҳаи иқтисод дар шароити ҳолати фавқулодда дар асоси принципҳои ҳифзи

аҳолӣ ва марз амалӣ мегардад. Ин принципҳоро ба таври мухтасар номбар менамоем:

1. дар ҳолати фавқулодда барои таъмини аҳолӣ гузаронидани чорабиниҳои пешакӣ;

2. ба назар гирифтани хусусиятҳои иқтисодӣ ва маҳал;
3. истифода аз имкониятҳои маҳал.

Барои баланд бардоштани фаъолияти коршоями иншоотҳои иқтисодӣ бояд омилҳои зерин мавҷуд бошанд:

1. бунёди системаи боэътиномди ҳифзи кормандони соҳа (мавҷудияти паноҳгоҳ, гурезгоҳ, воситаҳои ҳифзи шахсӣ ва гузаронидани эвакуатсияи кормандон);

2. ҳифзи иншоотҳои иқтисодӣ, устувории физикии иншоотҳо;

3. имконияти дар муддати кӯтоҳтарин барқарор намудани истеҳсолот дар ҳолати қисман зарар дидани он.

Саволҳо барои санчиш

1. Омилҳои фаъолияти коршоямии муассисаҳои соҳаи иқтисод кадомҳоанд.

2. Фаъолияти мунтазами муассисаҳои соҳаи иқтисод дар шароити ҳолати фавқулодда дар асоси кадом принципҳо амалӣ мегардад?

27. ТАЪСИРИ БИОЛОГИИ ШУОҲОИ ИОНИЗАТСИОНӢ

Яке аз хатарҳои техногении замони ҷанг ва осоишта ин садама дар объектҳои ҳарбӣ ва объектҳои замони осоиштаи дорои ҳавфи дар вақти ба садама гирифтор шудан паҳн кардани шуоҳои ионизатсионӣ мебошад.

Ба ҳавфҳои радиатсионӣ дохил мешаванд: стансияҳои атомии баркӣ ва реакторҳои онҳо, муассисаҳои радиохимикӣ, саноатӣ, объектҳое, ки радиоактивро мебароранд ва мегӯронанд ва ғайраҳо.

Дар ҷаҳон дар 26 мамлакат стансияҳои атомии электрикӣ мавҷуданд, ки 430 энергоблок доранд ва 48-тои дигар соҳта истодаанд.

Дар Франсия 75%, дар Швейцария 51,1, дар Япония 40%, ШМА (Штатҳои Мутаҳиди Америка 24%), Россия 12% қувваи барқ-

ро стансияҳои атомии электрикӣ истеҳсол мекунанд. Ҳангоми садама дар обектҳои стансияҳои атомии барқӣ вобаста ба иқтидораш минтақаи олудаи моддаҳои радиоактивӣ аз 8-10км то 80-100 км ва аз он ҳам зиёд мерасад.

Чои заардидаро ҳангоми садама ба якчанд минтақа тақсим мекунанд: минтақаи Г, В, 1, 2, 3.

Минтақаи Г- аз ҳама хавфнок (радиатсия $P > 250$ рад/соат зиёд)

Минтақаи В минтақаи хавфнок $P > 30$ рад/соат;

1. минтақаи 1 (минтақаи маҳкам) 30 км $P > 20$ мР/соат ё $D > 40$ бер/сол;

2. минтақаи холӣ $P = 5-20$ мР /соат ё $D=10-40$ бер/сол;

3. минтақаи санчишии саҳти радиоактивӣ $P > 5$ м Г/ч ё аз 10 камтар.

Муҳофизат аз радиатсия дар ҷойхое, ки бо он сару кор доранд ба таври зерин муғидтар аст;

а) бояд аз доруқуттии шаҳсӣ доруи калийи йоднокро истеъмол кард;

б) кам будан дар ҷои хавфнок;

в) истифода бурдан аз воситаҳои инфиродӣ- дастпӯшақҳо, айнақҳо пешбандҳо, противогаз, костюмҳо, экранҳо ва ғайра;

г) маводҳои ғизӣ дар ҷойҳои ҳавонорас герметизатсия карда, дар таҳхонаҳо ҷой карда мешаванд.

Шӯъоҳои ионизатсиониро ба воситай дозиметрҳо, радиометрҳо месанҷанд.

Дар натиҷаи таҷзияи моддаҳои радиоактивӣ алфа--бета зарраҳо, гамма- нурӯҳо ва нейтронҳо афқанда мешаванд.

Суръати ҳаракати алфа- зарраҳо ба 20 ҳазор км/сония, бетта -зарраҳо ба 250 ҳазор км /сония баробар буда гамма-нурӯҳо мавҷи электромагнитӣ буда, бо суръати рӯшной паҳн мешаванд.

Таҳти таъсири шӯъоҳои ионизатсионӣ дар ҳучайраҳои организми одам тағииротҳои физикий ва биологӣ ба вучуд меоянд.

Дар натиҷаи ионизатсияи организми зинда вайроншавии пайвастагиҳои химиявӣ дар байни молекулаҳо ва дар доҳили онҳо ба вучуд меоянд ва ин ба мурдани ҳучайраҳо оварда Мерасонад.

Ғайр аз ин обе, ки дар дохили ҳучайраҳо ва байни ҳучайраҳо вуҷуд дорад, ионизасия мешавад. Таъсири реаксияи химиявӣ ба ҳуд ҳазорҳо ҳучайраҳо баданро мекашад, ки пеш заҳролуд набуданд.

Бо ҳамин ҳусусиятҳояш таъсири ионизатсионии шуоъ аз дигар таъсириот фарқ мекунад. Ду намуди дарди шӯй мешавад: дарди шадид ва дарди музмин. Таъсири ионизатсионии шуоъ ба одам аз рӯзи пайдо шуданаш маълум шуда буд.

Аввалин таҳқиқунданаи ин шуо П. Кюри аз касалии (лейкоз) ҳалок гашта буд.

Ҳар сол садҳо одамон аз касалии шуоъ дар ҷаҳон мемиранд. Аммо манъ кардани шӯҳои ионизатсионӣ дар тиб, ҳоҷагии қишлоқ, илм номумкин шудааст.

Як роҳи муҳофизат аз шӯҳои радиатсионӣ таъмини бехатарии одамон ба шумор меравад.

Дар Тоҷикистон, қонуни бехатарии радиатсионӣ қабул гардидааст (қонун 1 августи соли 2003 қабул гашта, аз 6 боб ва 33 модда иборат аст).

Саволҳо барои санчиш

1. Дар бораи таъсири биологии шӯҳои ионизатсионӣ маълумот дихед.
2. Аз моддаҳои радиоактивӣ чӣ гуна афканишотҳо ба амал меояд ва он чӣ ҳосиятҳо дорад?
3. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба муҳофизат аз радиатсияро шарҳ дихед.

29. ЗАҲРОЛУД ШУДАН АЗ МОДДАҲОИ ЗАҲРНОК

Яроқи химиявӣ яке аз воситаҳои қатли ом мебошад. Асоси моддаҳои заҳролудкунанда (МЗ)- пайвастагиҳои серзиёни химиявӣ буда, одамон ва ҷорво, ҳаво, маҳал, иншоот, техника, об ва озуқаро заҳролуд карда метавонанд.

Ин моддаҳо дар ҳолати моеъ, туман, дуд, буғ (газ) истифода шуда метавонанд.

Одамон бо роҳҳои зерин заҳролуд мешаванд: ҳавоеро нафас мекашанд, ки аз буғу аэрозолҳои моддаҳои заҳролуд олуда шудааст, чакра ё буғи МЗ ба пӯст ва пардаҳои луобӣ мера-

сад, худи одам ба чизҳое мерасад, ки бо МЗ олуда шудаанд ва ниҳоят об ё ҳӯрокеро истеъмол мекунанд, ки бо МЗ олуда шудаанд. Аз рӯи таъсирашон ба организми одам моддаҳои заҳролуд ба гурӯҳҳои зерин, тақсим мешаванд:

- Захрҳои асабонию фалаҷкунанда И- газҳо; зарин, заман;
- захрҳои пӯстро захмкунанда (иприт);
- захрҳои умумӣ (кислотаи синил. хлорсиан);
- захрҳои буғикунанда (фосген, дифосген);

-моддаҳои заҳрноки озурдакунанда, яъне заҳрҳое, ки дили одамро бечо намуда, қайкуниро ба амал меоранд ва атҳол заҳрҳои таълимӣ ё худ политсиявӣ ҳисоб мешаванд.

Лекин ба қавли мутахасисони ҳарбии ҳориҷӣ, моддаи заҳрноки озурдакунандаэро, ки рамзан CS- ном дорад дар ҷанг ҳам истифода бурдан мумкин аст.

Моддаҳои заҳрнок ба воситаи узвҳои нафаскашӣ, заҳм, пӯст, пардаҳои луобии ҷашм ба воситаи об ба ҳӯрок ба организми одам роҳ ёфта метавонанд. Нишонаҳои заҳролудшавии сабук: гавҳараки ҷашм танг мегардад (миоз), ҷашм хира мешавад, ғӯзai ҷашм қобилияти ҳаракаташро гум мекунад, ҷашм ба дард медарояд ва аз даҳону бинӣ об меравад.

Нишонаҳои миёна заҳролудшавӣ: одам аз сабаби танг шудани найчаҳои роҳҳои нафас диққи нафас мешавад, ранги пӯст ва пардаҳои луобӣ қабуд мешаванд, одам рост роҳ рафта на-метавонад, мекалавад, бисёр қай мекунад, шонаашро дошта наметавонад ва дарунаш меравад. Нишонаҳои сабуки заҳролудшавӣ баражлотар аён мешаванд.

Нишонаҳои саҳт заҳролудшавӣ:раги дасту по болои ҳам кашида шуда, нафасигиршавӣ ба амал омада, аз даҳон кафк мебарояд, пӯст ва пардаҳои луобӣ қаб-қабуд мешаванд.

Одам тез аз хуш рафта, дилаш аз задан мемонад.

Ҳангоми зарар дидан аз заҳрҳои асабонию фалаҷкунанда ҷунин тадбирҳои ёриро андешидан лозим:

- фавран противогаз пӯшидан лозим (противогази вайронро иваз кардан лозим);
- бо ёрии шпритс-тюбик ба организм антидад, яъне позаҳр мегузаронанд (антидодҳои таблеткагиро пеш аз пӯшиданои противогаз медиҳанд);

-бо маҳлули пакети зиддиҳимияйӣ ҷойҳои кушоди баданро қисман тоза мекунанд;

-зараардидагонро фавран аз маҳали заҳролудшуда берун мекунанд.

Аптидод -доруи маҳсусест, ки дар шакли таблетка ва дар шпритс- тюбико мавҷуданд.

Барои берун кардани одамони зараардида аз маҳалли заҳролуд аз тамоми намуди нақлиёт истифода мекунанд.

Ҳангоми набаромада мондани нафас фавран ба тарзи сунъӣ нафас медиҳанд.

Дар маҳали заҳрнок бо противогаз нафаси сунъӣ медиҳанд.

30. АСОСҲОИ БЕҲАТАРИИ СЎХТОР ДАР ИСТЕҲСОЛОТ

30.1. Сўхтор ва сабабҳои он

Сўхтор ба ҳочагии ҳалқ зарари қалон расонида, иқтидори истеҳсолот, ҳосил, захираҳои анборҳо, хӯрокаро нест мекунад ва ба фавти одамон ва ҳайвонот оварда мерасонад.

Сабабҳои асосии сўхторро дар истеҳсолот шартан ба ҳафт гурӯҳи асосӣ ҷудо кардан мумкин аст:

-нодуруст ба нақша гирифтани бинову иншоотҳо, сарфи назар намудани фосилаи зарурии байни ҳамдигарии майдонҳои соҳтмон ва самти шамоли вазанда;

-соҳти нодуруст, вайрон намудани қоида ва речаҳои истифодабарии дастгоҳҳо ва системаҳои гармкунанд;

-нодуруст наасб кардани шабакаҳои барқӣ, таҷҳизот, асбобҳои равшанидиҳандай муҳарриқҳои барқӣ, вайрон кардани қоидаҳои истифодабарии онҳо;

-худдаргирӣ ва худафрӯзии коҳу алафҳои хушк, чӯбрезау ангишт дар натиҷаи вайрон намудани қоидаҳои нигоҳдории онҳо;

-пайдо шудани барқи статикий дар натиҷаи соишҳӯрии моеъҳои зуддаргиранда дар лӯлаҳои сӯзишвориҳои газ ва ҷангӯбор дар қубурҳои ҳавософкунӣ;

-риоя накардан ба қоидаҳои зидди сўхтор ҳангоми истифодабарии керосинҳо барои равшандиҳӣ, инчунин, ҳангоми сиғоркашӣ ва ба оташ бозӣ кардани кӯдакон;

-дар натичаи таъсири раъду барқ ва дигар сабабҳо.

Ҳангоми сар задани сўхтор аллангай күшод ва шарораҳо, ҳарорати баланди ҳаво ва лавозимот пайдо мешаванд.

Шартҳои сўзиш- раванди мураккаби физикию кимёй буда, асоси онро таъсири мутақобили моддаи даргиранда ва оксидкунанда ташкил медиҳад, ки он боиси чудошавии гармӣ ва нурпошӣ мегардад.

Барои саршавии сўзиш моддаи сўзанда, манбаи даргиронӣ мавҷудияти оксидкунанда (аз 14% зиёдтари омехтаи оксиген дар таркиби ҳаво) лозим мебошад.

Ҳангоми то 10% кам шудани микдори оксиген сўзиш ба тарзи кӯрдуд мегузарад.

Ҳангоми набудани моддаҳои сўзанда- оксиген ва манбаи даргирий сўзиш пайдо намешавад.

Яке аз сабабҳои асосии қатъ гардидани сўхтор кам шудани микдори оксиген дар ҳаво ва ба минтақаи сўхтор ҷорӣ шудани моддаҳои насӯзанда мебошад.

Системаҳои бехатарии сўхтор ба пешгирий намудани сўхторҳо нигаронида шудаанд.

Системаи бартараф намудани сухтор- барои ҳалли масоили зерин нигаронида шудааст:

- истисно намудани имконияти пайдошавии муҳити сўзанда ва манбаъҳои даргирий дар он;

- дар дараҷаи пасттар нигоҳ доштани ҳарорат ва фишори муҳити даргиранда;

- кам кардани нишондиҳандаи муайянкунандаи омехтаи сўзанда;

- системаи ҳимоя аз сўхтор бо тадбирҳои зерин таъмин карда мешавад;

- ба ҷои модда ва маводҳои сўхторангез истифода бурдани моддаҳо ва маводҳои носӯзанда ва душворсўзанда;

- маҳдуд кардани микдори моддаҳои сўзанда ҳангоми ҷо-ба ҷо кардани онҳо;

- муайян кардани муҳити сўзанда;

- бартараф намудани ҳолати паҳн шудани сўхтор берун аз дегдонҳо;

- ташкили гурӯҳи посбонии зидди сўхтор;

-истифодабарии воситаҳои хабардиҳӣ ва хабардиҳандаҳои сӯхтор;

-ташкили омӯзиши қоидаҳои бехатарии сӯхтор.

30.2. Ташкил ва роҳбарии идораи зидди сӯхтор

Роҳбарии умумӣ ва идораи зидди сӯхтор дар мамлакат ба ўҳдаи ҳукумати мамлакат, дар вилоятҳо, шаҳру ноҳияҳо ва ҷамоатҳои қишлоқӣ ба ўҳдаи маъмурияти вилоятҳо, шаҳрҳо ва посёлкаҳо, дар вазоратҳо, заводу фабрикаҳо ва дигар корхонаҳо ба зиммаи роҳбарони ин вазорату корхонаҳо мебошад.

Раҳбарии идораҳои давлатии сӯхторхомушкунӣ ва назорат аз болои бехатарии ба амал омадани сӯхтор ба ўҳдаи вазорати корҳои дохилӣ гузашта шудааст ва он назорати бехавфӣ аз сар задани сӯхторро ва таъмини бехатарии одамон аз сар задани сӯхторро ба ўҳда дорад ва аз болои ичроиши қарору қонунҳои зидди сӯхтор назорат мебарад.

Назорати давлатии зидди сӯхторро Раёсати зидди сӯхтори Вазорати корҳои дохилии Тоҷикистон ба ўҳда дорад. Дар вилоятҳо ва ноҳияҳо шӯъбаҳои давлатии зидди сӯхтор дар наэди шӯъбаҳои корҳои дохилӣ амал мекунанд.

Раёсати давлатии зидди сӯхтор вазифаҳои зеринро икро мекунад:

-ташкил ва муқаммал кардани структураи зидди сӯхтор;

-тайёр кардани ҳолатҳои зидди сӯхтор (таҷҳизотҳои техники, сӯхторхомӯшкунакҳо ва ғайра) ва дар вақти сар задани сӯхтор хомӯш кардани он;

-муқаммал кардани системаи роҳбарӣ ва огоҳкунӣ;

-беҳтар кардани системаи корӣ;

-беҳтар кардани ҳавфи сар назадани сӯхтор;

-омӯзондани аҳолӣ аз бехатарии сӯхтор;

-дуруст ба роҳ мондан ва беҳтар кардани масолеҳ ва техни-
кии зидди сӯхтор;

-истифодаи дурусти ресурсҳо ва резервҳо барои бехатарии
зидди сӯхтор.

Назоратро аз болои икрои бехавфии олотҳои оташангез дар
корхонаҳо давлат ба ўҳда дорад.

Идораҳои давлатии зидди сӯхтор ваколатдоранд, ки аз болои бехатарӣ аз сӯхтор дар идораҳои давлатӣ, ҷойҳои ҷамъияти назорат баранд. Истифодаи баъзе олотҳоеро, ки ҳавфи сӯхтор доранд, манъ кунанд. Дар идораҳо ҳамаи ҷавобгарӣ дар вақти сар задани сӯхтор ба ўҳдаи сарвари идора гузашта шудааст.

Дар корхонаҳои қалон барои беҳтар ба роҳ мондани кури зидди сӯхтор комиссияи техникии зидди сӯхтор ташкил карда мешавад, ки ў корҳои профилактикаи зидди сӯхторро мебарад.

31. КӮМАКИ АВВАЛИ ТИББӢ БА ЗАРАРДИДАГОН

Мафҳуми ҷароҳат. Дар мавриди ҷароҳатбардории бемориҳои ногаҳонӣ ба осебдидагон ёрии тиббии таъчили расонида мешавад. Агар дар наздикӣ дуҳтур, фелдшер ё ҳамшираи тиббӣ бошад, барои қӯмак ба ў муроҷиат менамоянд. Вале вақте, ки ин номумкин гардад, ёрии қабл аз тиббиро бояд онҳое расонанд, ки дар наздикии ҷабрдида ҷарорӣ доранд.

Қӯмаки аввали табобатӣ аз маҷмӯи тадбирҳои таъчилие иборат мебошанд, ки барои амалиётҳои зерин равона карда мешаванд:

- қатъ намудани таъсири манбаъҳои осебрасонида (чараёни барқ, ҳарорат, озод намудан аз таги мошин, ё бартараф намудани ҷабрдида аз вазъи номусоиде, ки вай ба он афтодааст, баровардан аз бинои сӯхтаистода ва ғайра);

- дар ҷояш расонидани қӯмаки аввалия (қатъ намудани хунравӣ, латтабандӣ намудан, гузаронидани нафаскашии сунъӣ, баровардан аз вазъи вазнин, мадҳушӣ, сакта, садама ва ғайра);

- таъчилан расонидани ҷабрдида ё беморгашта ба муассисаи табобатӣ.

Барои он ки ба ҷабрдида қӯмаки аввалия расонида шавад, маҷмӯи ҳадди аққали маводҳои бастабандӣ ва асбобҳои тиббӣ бояд дар ихтиёр бошанд. Дар айни замон дар ҳамаи минтақаҳои истеҳсолии корхонаҳо доруқуттиҳои қӯмаки аввалия бояд бошад. Дар доруқуттии қӯмаки аввалия йод, маҳлули манганд (маргансофка) спирти навшодир, доруҳои оромкунанда ва дил (валерианка, кофеин, валидол, кардиамин, воситаҳои бедардкунанда (аналгин, калтекс, антипирин) сулфаниламидҳо (нор-

сулфазол, фтолозол, сулгин, сулфадемизин), тасмаи хунқат-кунанда, қоғазпечқои фардии бастабандй, бинтхой тоза (тамай-изшуда), дастмолҳо, пахта, лейкопластир, рўймолчай бастабандй, найчай резиний бояд мавҷуд бошад.

Масъулиятро дар бобати мучаҳҳазии доруқуттӣ маъмурият ба дӯш дорад. Назоратро духтурон мебаранд. Дар ҷои ба миён омадани ҳодисаи ноҳуш, метавонад вазъияти асабоният ва ҳаячоновар ба вучуд ояд. Бояд ҷабрдидаро таскин дод. Ӯро танҳо гузоштан лозим нест.

Захм гуфта зўран иплатнок шудани бофтаҳои бадан, ягон узв ва ё умуман организмро меноманд.

Латхӯрда, мачрӯҳ шудани бофтаҳои бадан, шикастани устухон, зарб ҳӯрдани майнга намудҳои гуногуни захм мебошанд.

Чароҳат гуфта, захмеро мегӯянд, ки дар натиҷаи он пӯст ва ё пардаи луобӣ даридааст. Чароҳати бурида аз зарби ягон чизи тез, шиша, корд, зарби сӯзан, меҳ, найза пайдо мешавад. Қўфташуда ба ягон чизи кунд күфтани ягон ҷои баданро мегӯянд.

Ҳангоми чароҳати канда ягон порчай пӯст канд шуда мевафтаад.

31.1. Инфексияи захм

Дар байнин микробҳо чунин микробҳое мешаванд, ки ба ҷароҳатроҳ ёфта, захмро варам кунонида, пурни фасод менамоянд. Ин микробҳои мадда стафилококҳо, стрептококҳо ва ғайра мебошанд.

Дар ҳама гуна ҷароҳат як микрори муайяни микробҳо роҳ меёбанд. Аммо қобилияти муҳофизатии организми инсон ғолиб меояд. Агар ҷароҳат фасод кунад, дер сиҳат меёбад ва боиси ҳавфи вайрон шудани хун мегардад. Аз захм чунин касалиҳо ба амал меоянд:

1. Яке аз оқибатҳои газак гирифтани ҷароҳат касалии саромос мебошад. Ҳарорати бадан ба 39-40 мөрасад. Захм варам карда сурҳ мешавад. Атрофи ҷароҳат сурҳ шуда забона мезанад ва калон шудан мегирад. Ба воситай дока ва дасти ҷароҳатбанд аз як беморӣ ба дигараши мегузарад.

2. Касалии қарасон (гангрена). Агар микробҳои қарасон, ки дар хок бисеранд, ба яра афтанд, боиси касалии қарасони даст, соқи пой ё думба мешаванд. Захм сиёҳ шуда варам мекунад ва бӯи бад пайдо мекунад.

3. Касалии қузоз (столбняк). Агар микробҳои қузоз ба захм роҳ ёбанд пайдо мешавад.

4. Девонагӣ. Аз захми саги девона ё гурбаи девона газида пайдо мешавад.

Агар ба ҷароҳат микробҳои ҳархела роҳ ёбанд, ҷароҳат мадда гирифта, варам мекунад, дард мекунад. Ҷароҳат дер сиҳат меёбад.

Агар дар ҷароҳат микробҳо бисёр шаванд, онҳо ба хун даромада, боиси касали хун (себсис) мегарданд. Яъне, хуни инсон ифлос мешавад. Одам гирифтори тасби баланди дуру дароз шуда, тамоми бадан ба дард медарояд.

31.2. Расонидани ёрии аввал ҳангоми садамаи нақлиётӣ ва хунравӣ

Садамаи нақлиёти яке аз сабабҳои асосии ҷабрбинии мардуми кишвар мебошад. Аксари садамаи нақлиётӣ натиҷаи истеъмоли нӯшокиҳои спиртӣ ё аз ҷониби ронандагони нақлиёт, ё аз ҷониби ҷабрдиагони садамаи нақлиётӣ мебошад.

Зимни риояи якчанд қоидаҳои оддӣ теъдоди зиёди ҷабрдиагон ва фавтидагонро дар натиҷаи садамаҳои нақлиётӣ кам кардан мумкин аст.

Қоидаҳои зайлро риоя намуда, шумо ҳаёти худ ва наздиконатонро эмин медоред:

- 1) Ҳолати техникии нақлиётро мунтазам назорат кунед;
- 2) Қоидаи ҳаракати роҳро ҳам дар ҳайси ронанда ва ҳам дар ҳайси пиёдагард бечунучаро риоя кунед;

3) Ҳангоми роҳгардӣ рӯй ба тарафи нақлиёти омадаистода ҳаракат кунед, бегоҳирӯзӣ ё шаб пӯшидани либос аз матои рахшон айни муддаост;

4) Ҳамаи чизҳое, ки дар дохили нақлиёт ҳастанд, бояд устувор карда шаванд;

5) Пас аз истеъмоли нӯшокиҳои спиртӣ қатъи назар аз миқдори истеъмол шудаи он сари чамбараки нақлиёт нашинед.

Ба қабрдидагон аз садамаи нақлиётӣ чунин ёрии аввал расонидан лозим аст:

1. Ҷабрдидагонро муоина намуда, ёрии аввалро мувофиқи намуди ҷабрбинӣ- шикасти устухон, хунравӣ, беҳолшавӣ ва ҳоказо расондан лозим аст;

2. Агар зарурияти аз ҷой ба ҷои бурдани ҷабрдида ба миён ояд, бо мақсади устувор нигоҳ доштани сар, гардан ва сутун-муҳраи ҷабрдида, якчанд нафарро аз атрофиён барои кумакрасонӣ даъват намудан зарур мебошад;

3. Муайян намоед, ки ҷабрдида ба ҳуш аст ё не. Дар ҳамон ҳолате, ки дарёфтед, ҷабрдидаро начумбонида, нафасигирӣ ва набзашро санҷед. Агар нафаскашӣ ва набз вучуд надошта бошад, ҷабрдидаро аз дохили нақлиёт берун бароред;

4. Ҷои муносибу бехатареро интихоб карда ва мувофиқи ҳолати ҷабрдида ёрии аввал расонидан даркор;

5. Ҳангоми хатар ёрии таъчилии тиббири ҷеф задан даркор.

Баъди расонидани ёрии аввал:

а) дардро кам мекунем;

б) беҳолшавиро пешгирӣ менамоем;

в) сироятшавиро пешгирӣ менамоем;

г) ҳавфи захмбардории такрориро пешгирӣ менамоем.

Аломатҳои шикасти устухон инҳоянд:

а) пайдошавии дард ҳангоми ҷумбонидани даст ё пойи зарардида;

б) пайдошавии дард ҳангоми пахш накардани қисми зарардидаи бадан;

в) имконнолазирии ҳаракати қисми зарардидаи бадан;

г) пайдошавии варам дар он ҷое, ки дард ҳис карда мешавад.

Мушоҳидашавии аққалан яке аз ин аломатҳо ба мавҷудияти шикояти устухони ҷабрдида ишора менамояд.

Шикастани устухони асосӣ ду хел мешавад. Шикасти кушодай устухон ва шикасти пӯшидаи устухон.

Чорабиниҳои асосӣ ҳангоми шикастани устухонҳо

1. Даству пои шикастаро начунбонед;

2. Муоина намудани шикаст ё дарди шадид дар устухонҳои кос, қафаси сина ва қабурғаҳо.

Агар сутунмұхра шикаста бошад, қабрдида ҳаракат қарда наметавонад. Чүнин беморро танқо дұхтурон мәтавонанд ба шифохона бараптады.

3.Бо қароқатбандии қавикунанда устувор намудани өзі шикаст.

Ін чорабинің ду хавфи беҳолшавиро кам мекунад. Ҳанғоми ба беморхона бурдан захмгирин тақрориро пешіріп менамоянд.

Ҳанғоми захмбардорй аз яғон өзі бадан хүн равад, аввал хүнро маңы кардан лозим аст.

Ҳанғоми расониданы ёрии аввал ба шахси гирифтори хүнравай дар ёд бояд дошт, ки ёрй бояд ҳарчи тәзтар расонида шавад, то ки пеші оқибатқои номатлуби зайл гирифта шавад:

- талағи хуни бадан;
- сироятшавай;
- пайдошавии дарди саҳт;
- беҳушшавай.

Хунравии давомноки пуршиддат, сироятшавай ва беҳушшавай сабаби фавтиданы бемор шуда метавонад.

Дар мавриде, ки ҳанғоми муюинаи қабрдида манбаи хунравии пүст аён аст, (масалан аз захми пүст) хунравай хунравии зоҳирй номида мешавад.

Агар захми пүст начандон калон бошад, чорабиниҳои зайлро бояд ичро кард:

1. захмро зери оби равони тоза шүед. Агар захм ифлос шуда бошад, онро эхтиёткорона бо оби тоза ва собун шүед;

2. агар захм начандон калон ва начандон чуқур бошад, онро баражна монед, то ки хүшк шавад. Ҳанғоми зарурат аз часпак-коғази маҳсуси тиббий (лейкопластир) истифода баред;

3. боварй ҳосил намоед, ки хунравай қатъ гаштааст;

4. боварй ҳосил намоед, ки дар бадан дигар қароқату өзі бурида нест.

Агар захм ҳацман калон бошад ва хунравай шиддатнок болшад, чорабиниҳои зайлро ичро намоед:

1. бо мақсади қатъ намудани хунравай өзі буридаро бо даст саҳт пахш кунед;

2. агар захми хунравӣ дар пой ё даст ҷойгир бошад, пой ё дасти захмдорро боло бардоред;
3. захмро бо матои тоза пӯшида, захмбандӣ кунед;
4. агар хунравӣ давом кунад, ҷароҳатбандии аввалро нақушода, тақроран ҷароҳатбандӣ кунед;
5. ҳангоми ҷароҳатбандии пою даст ба гарм будани ангуштҳо эътибор дихед. Агар ангуштҳо сард бошанд, ҷароҳатбандиро суст кунед;
6. барои дӯхтани захми хунравӣ ва эмқунӣ, шахси захминро ба шифоҳона равон кунед.

Ҳолатҳое ба вуқӯъ мепайванданд, ки хунравӣ намуди доҳилий дорад.

Дар асоси ҳолати пайдошавии алломатҳои зайл бояд оиди хунравии доҳилий гумонбар шуд:

- хунравӣ аз даҳон ва бинӣ;
- хунравӣ аз гӯш;
- пайдошавии хун дар начосат;
- пайдошавии хун дар пешоб;
- пайдошавии хуни тоза ё вайроншуда дар қай;
- хунравӣ аз узви ҷинсии занҳои захмдоршуда ё ҳомиладор.

Ҳангоми хунравӣ ранги пӯст мепартояд. Одамро араки хунук фаро мегирад, одам оҳиста аз хуш меравад.

Дар ҳамаи ин ҳолатҳо дуҳтурро ҳатман ҷеф занед ва беморро тезтар ба шифоҳона бурдан лозим.

Ранги хун ҳамроҳи дил системаи хунгардро ташкил мекунад, ки фаъолияти он дар организм ҷараёни хунро таъмин менамоянд. Зимни ин ҳуҷайраҳою бофтаҳо аз хун оксиген ва моддаҳои ғизодори зарурӣ мегиранд ва худ гази карбон ва партовҳои протсесси фаъолияти худро ба хун бармегардонанд.

Роҳе, ки хун аз меъдаҳаи чап то даҳлези рости дил мепаймояд, доираи калони ҷараёни хун номида мешавад.

Ғайр аз ин доираи хурди ҷараёни хун ҳаст, ки аз нимаи рости дил сар мешавад, аз меъдаҳаи рост ба шуш меравад ва он ҷо гази карбонро мемонаду оксигенро гирифта, ба нимаи чапи дил баргашта, аз сари нав роҳашро ба доираи калони ҷараёни хун давом медиҳад.

Дар ҳама гуна ҷароҳат рагҳои хун ҳатман заар мебинад, аз ин рӯ ҳунравӣ ба амал меояд.

Ҳунравии дохилӣ ва беруни. Ҳунравии дохилӣ ин дар даруни қафаси сина, шикам, даруни сар хун рафтан аст. Ҳунравии беруни ин вақте, ки хун аз ҷароҳати пӯст ба берун меравад. Гайр аз ин ҳунравии артерияйӣ, венагӣ ва капиляриро аз ҳамдигар фарқ мекунанд. Ранги хуни артерияйсурҳ мебошад (чунки дар он оксиген бисёр аст). Ранги хуни венагӣ сиёҳчатоб аст (дар он оксиген кам буда, гази карбон зиёд аст). Азбаски хуни артериявиро нигоҳ доштан мушкил аст, бинобар он агар ҳунравӣ аз даст ё пой бошад, онро болотар аз ҷои ҳунрав бо резин ё латта саҳт мебанданд. Одами солим ба ҳисоби миёна ҳамагӣ 4,5-5 литр хун дорад (рафтани 1/3 ҳиссаи хун аз бадан барои инсон ҳавфнок аст).

31.3. Ёрии аввали тиббӣ ба шахсони мори заҳрдор, ҳашароти зараррасон ва саги девона газида

Дар мамлакати мо ҷанд намуд мори заҳрдор мавҷуд аст (мори айнакдор, гурза, кобра, мори афъӣ).

Газидаи ин морҳо ҳело ҳавфнок аст ва ҳатто боиси марг шуда метавонад.

Ҷои моргазида саҳт дард карда ба сӯзиш меояд. Одами зарардида дарҳол суст шуда ѹро хоб зер мекунад, дарди сар шуда қай мекунад, қароҳт гардида, пешобаш сурҳ мешавад. Агар заҳм дар пой ё даст бошад, барои ба тамоми организм паҳн нашудану ба ҷараёни хун наомехтани заҳри мор аз болотари ҷои моргазида пой ё дастро саҳт мебанданд. Пас аз ин хуни заҳролуди ҷои заҳмро маккида партофтан беҳтар аст.

Пас аз қашида гирифтани заҳр заҳмро бо докai дар маҳлули сусти перманганати калий тар кардашуда мебанданд. Баъди ин беморро ба муассисаи табобатӣ мефиристонанд.

Алҳол, доруҳои маҳсус ҳастанд, ки аз заҳри морҳои гуногун тайёр карда мешаванд. Сари вақт истифода кардани ин доруҳо натиҷаи хуб мебахшад ва ба муолиҷаи моргазида кӯмак мекунад.

Каждум, канай гүсола ва ғунда ҳам захрнок мебошанд, вале назар ба мор кам таъсиранд.

Вақти неш задани ин ҳашаротҳо одатан одам намемираад, аммо нишонаҳои заҳролудшавӣ (дарди сар, бехузуршавии дил, қай) зуд пайдо мешавад.

Чои нешзада, одатан хеле варам мекунад. Ёрии аввалини тиббӣ иборат аз ин аст: ба чои нешзада йод мемоланд, докаро дар маҳлули перманганати калий ё дар маҳлули 10-фоизаи спирти навшодир тар кардаро мебанданд.

32. ТАШАККУЛИ ТАРЗИ ҲАЁТИ СОЛИМ

Аксари одамон чунин мешуморанд, ки оиди саломатии онҳо бояд кормандони тиб ва муассисаҳои саломатӣ ғамхорӣ кунанд. Ин ақидаи соддалавҳон аст.

Ягон табиб бемориро пешгирий карда наметавонад. Табиби аввалини ҳар як шахс худаш мебошад.

Саломатӣ ҳам монанди ҳаёт бойгарии шахсист.

Чӣ гуна муҳофизат намудани саломатӣ ба донишу маҳорат ва ҳоҳиши худи одам вобаста аст.

Саломатиро мо баробари ба ҳаёт омадан соҳиб мешавем ва то онро гум накунем, ба қадри вай намерасем. Барои саломат будан, бояд доност, ки дар асоси қадом принципҳо саломатии пурарзишро таъмин намудан мумкин аст.

Интихоби тарзи дурусти ҳаёт на танҳо муҳофизат аз бемориҳо, инчунин роҳи боварибахши саломатист. Тарзи ҳаёти солим тарзи зиндагиест, ки сиҳатии ҷисмонӣ, рӯҳӣ ва иҷтимоии инсонро таъмин менамояд.

Саломатӣ аз боигарӣ қимматар аст,-мегӯяд Д. Рей.

Рӯдакӣ низ дар сарҳати чор рукни хушбахтий "тани дуруст"-ро зикр намудааст:

Чаҳор ҷиз мар озодаро зи ғам бихараад,

Тани дурусту ҳӯи нөқу номи нөқу хирад.

Саломатии одамон аз чунин омилҳо вобаста аст:

1. Тарзи ҳаёти солим - 55%;
2. Омилҳои ирсӣ - 18%;
3. Омилҳои муҳити атроф - 17%;
4. Вазъияти ташкили корҳои тиббиву тандурустӣ - 10%.

Ташаккули тарзи ҳаёти солим байни мардум аз он ҷиҳат зарур аст, ки онҳо дар бораи сиҳатии хеш, пайдоиши бемориҳо маълумот гиранд ва ба ин васила онҳо худашон битавонанд дар урғу одати хеш ва тарзи ҳаёти хеш тағиирот ворид созанд. Дар пайдоиши аксари бемориҳо ва ҳолатҳои бемор худи одамон бо сабаби паст будани маърифати санитарӣ, надоштани тарзи ҳаёти солим ва муносиботи хунукназарона ба сиҳатии хеш гунаҳгоранд. Саломатӣ ба дараҷаи маданияти гигиенӣ, сину сол, ҳолати саломатӣ, вазъи оилавӣ ва ҳусусиятҳои қасбӣ вобаста аст.

Аксарияти масъалаҳои вобаста ба саломатӣ сабабҳои гуногун доранд. Дар бораи сабаби сар задани бемориҳо одамонро оғоҳ кардан мумкин аст. Барои мисол бисёр бемориҳои гузарандаро ба воситаи риоя кардани гигиенаи шахсию ҷамъијатӣ пешгирӣ менамоянд. Ба ҳамагон маълум аст, ки бисёрии бемориҳои гузаранда ва сирояткунанда (инфексионӣ) тавассути об, ҳаво ё алоқаи ҷинсӣ бо одами бемор мегузаранд, аз ин рӯроҳои пешгирии онҳоро донистан зарур мебошад.

Мисол бемориҳои сироятие, ки тавассути об мегузаранд, домана, исҳоли хунин, зарпарвин ба шумор мераванд.

Ҳарорати баланд, бемадорӣ, дарди сар, баста шудани иштиҳо, дарунравӣ, варами ҷигар, яку якбора пайдо шудани якчанд нишонаҳои дар боло зикр шуда шубҳаи ба бемории сирояткунанда гирифттор шуданро дорад.

Ҳангоми дар худ ё наздикони худ мушоҳида кардани якчанд аз ин нишонаҳо ҳатман ба духтур муроҷиат намудан зарур аст.

Пешгирии бемориҳои сирояткунанда:

- оби ҷӯшонидашударо нӯshed, меваю сабзавотро бо оби ҷӯшонидашуда шуста бад истифода баред;

- косаву табақро пеш аз истифода бо оби чүшонидашуда обгардон кунед;
- пашшаҳоро нест кунед, ки онҳо пашхунандай бемориҳои сироятӣ ҳастанд;
- баъди қазои ҳочат дастхоятонро бо собун шӯед;
- аз сӯзандоруи яккарата истифода баред;
- ба бемориҳо ҳуҷраи алоҳида, ҷои хоб, сачоқ, косаю қошуқи алоҳида чудо кунед.

Роҳҳои асосии гузариши ин бемориҳо:

1. оби ноҷӯшонидашуда;
2. дастони ифлос;
3. маводи ҳӯроки сироятёфта (пашша);
4. лавозимотҳои истифодашудаи шахси бемор (косаву табақ, сачоқ) ва ғайра.

Бемориҳо, ки бо роҳи алоқаи ҷинсӣ мегузаранд, оташак (сифлис), сӯзок (гонорея), СПИД, хламидоз, трихомидоз ва дигарҳо мебошанд.

Бояд дар хотир дошт, ки ин бемориҳо бо роҳи алоқаи ҷинсӣ бо одами солим мегузаранд.

Дар вақти пайдо шудани аломатҳои ин бемориҳо ҳатман ба дуҳтур муроҷиат кунед.

Барои пешгирий аз ҳама гуна алоқаҳои ҷинсӣ бо одами тасодуфӣ даст қашидан лозим аст.

Сабаби дигари бемориҳо, ки аз навзодӣ дар одамон пайдо мешаванд, ин никоҳи хешу таборӣ аст. (аз никоҳи дуҳтари тағо, амма, хола ва ғайра қариб - 15-20% фарзандони онҳо носолим ба дунё меоянд).

Сабаби дигари бемориҳо, ки дар натиҷаи тарзи ҳаёти носолим рух медиҳанд, ин истифодай аз ҳад зиёди машрубот, сигоркашӣ ва нашъамандӣ мебошад.

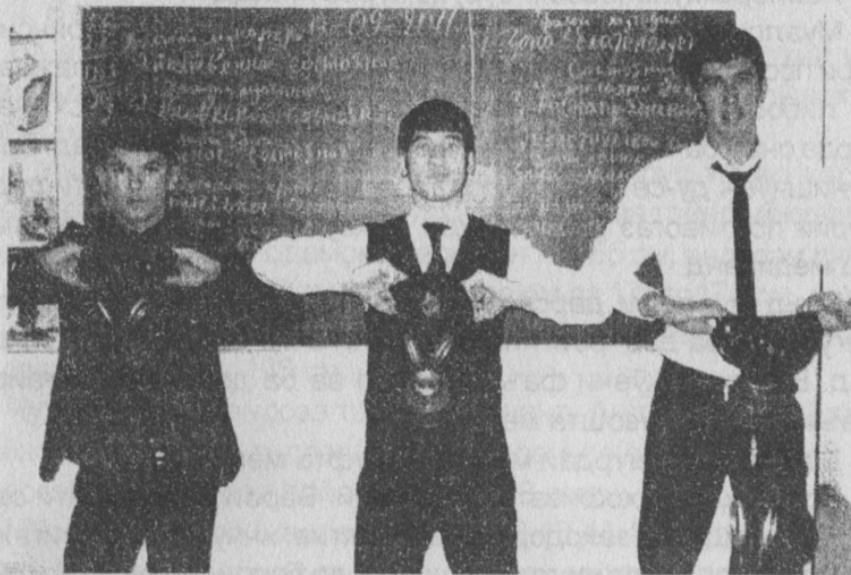
Саволҳо барои санҷиш

1. Дар бораи тарзи ҳаёти солим маълумот дихед.
2. Бемориҳои сироятиро чӣ тавр пешгирий мекунанд?
3. Дар бораи роҳҳои гузаштани бемориҳои сироятӣ маълумот дихед.

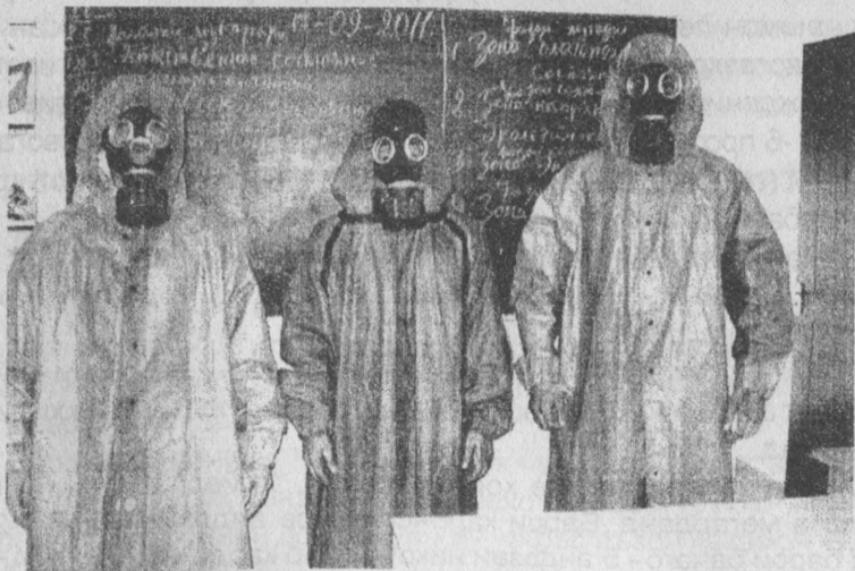
33. НАМУНАИ ДАРСИ АМАЛӢ

Мавзӯъ: Тарзи пӯшидани либосҳои маҳсус ва противогаз.

Тарзи пӯшидани ниқоби зидигазӣ (противогаз)



Тарзи пӯшидани либосҳои маҳсус



Мақсади дарс: ба донишчүён фахмонидан воситаҳои муҳофизати инфиродӣ ва истифодабарии дурустӣ онҳо.

Аёният: противогазҳои гражданий. Либосҳои маҳсус.

Равиши дарс: 50 дақиқа.

Иштироккунандагон: гурӯҳи курси яки ДДТТ.

Муаллим дар давоми 25 дақиқа дар бораи соҳт ва принсипи кори противогаз, тарзи истифодабарии противогазҳои гражданий ва либосҳои маҳсус, ки дар фита сабт карда шудааст, нақл карда онро ба таври айёни ба шогирдон намоиш медиҳад. Баъд донишчүён ду-се гурӯҳ ҷудо шуда, онҳо бо навбат истифодабарии противогаз ва либосҳои маҳсуси муҳофизатиро намоиш медиҳанд.

Баъд муаллим дарсро ҷамбаст карда ба донишчүён хол мегузорад ва дар рейтингҳо ба ҳоли онҳо илова карда мешавад. Ба донишчүёни фаъол ду хол ва ба донишчүёни ғайри-фаъол "сифр" гузашта мешавад.

Дар поён фишурдаи мавзӯъро гуфта мегузарем.

Воситаҳои муҳофизати инфиродӣ. Барои муҳофизати одамон аз моддаҳои заҳрдор ва радиоактив, инчунин аз воситаҳои бактериологӣ противогазҳои гуногун ва барои муҳофизати пӯст либоси маҳсус пешбинӣ шудаанд.

1. Противогазҳо барои муҳофизати узвҳои нафаскашӣ, рӯй ва ҷашмон пешбинӣ шудаанд. Аҳолии ғайриҳарбӣ асосан аз противогазҳои филтркунанда, противогази ГП-4У (противогази гражданий навъи ҷорум, мукаммал карда шуда) противогази ДП-6 противогази бачагонаи навъи шашум ва противогази ДП-6М (противогази бачагонаи навъи шашуми ҳурд) истифода мебаранд.

Амали кори противогази филтркунанда аз он иборат аст, ки ҳавои берун аз қуттии противогаз гузашта, аз моддаҳои заҳрдор тоза мешавад.

Противогази филтркунанда аз қуттии газ 1 ва қисми рӯй 2 иборат аст. Барои бардошта гаштан сумкаи противогаз хизмат мекунад.

Противогазро дар се ҳолат: "поход", "тайёр" ва "чангӣ" гирифта мегарданд. Барои қалонсолон се андозаи ниқоб 1-2-3 ва барои бачагон 5 андозаи ниқоб тайёр карда мешавад. Агар

противогаз эҳтиёткорона истифода бурда нашавад, зуд аз кор баромаданаш мумкин аст.

Барои он ки хусусиятҳои муҳофизатии противогаз гум нашавад, онро аз зарбу таком, ларзиши саҳт эҳтиёт бояд кард.

2. Воситаҳои муҳофизати пӯст.

Ба воситаҳои муҳофизати инфириодии пӯст инҳо дохил мешаванд: саргираки муҳофизатӣ, плаш, ҷуроб ва дастпӯшакҳо, либоси маҳсуси муҳофизатӣ, мӯзаҳои муҳофизатӣ.

Плаши муҳофизатии ОП-1 аз матои маҳсус тайёр карда шудааст. Плашҳои муҳофизатиро панҷ андоза тайёр мекунанд: андозаи якум барои одамони қадашон то 165 см, андозаи дуюм қадашон аз 165 то 170 см, андозаи сеюм аз 171 то 175 см, андозаи ҷорум аз 176 то 180 см, андозаи панҷум барои одамони қадашон зиёда аз 180 см.

Ҷуробро то се андоза тайёр мекунанд. Андозаи якум барои пойафзоли 37-39, андозаи дуюм барои пойафзоли 40-42 ва андозаи сеюм барои пойафзоли аз 43 калон.

Мӯзай резиниро шаш андоза 41, 42, 43, 44, 45, 46 тайёр мекунанд. Мӯҳлати пӯшида гаштани либоси муҳофизатии изолят-сияқунанда аз як соат то се соат ва аз он зиёд мебошад. Агар ҳарорати берун аз +30 дараҷа селсия ва болотар бошад, то як соат бо комбинзон, пастар аз +15 дараҷа- селсия будани ҳарорат то се соат бо он истодан мумкин аст. Либоси муҳофизатиро пеш аз ба маҳали заҳролуд даромадан пӯшидан лозим.

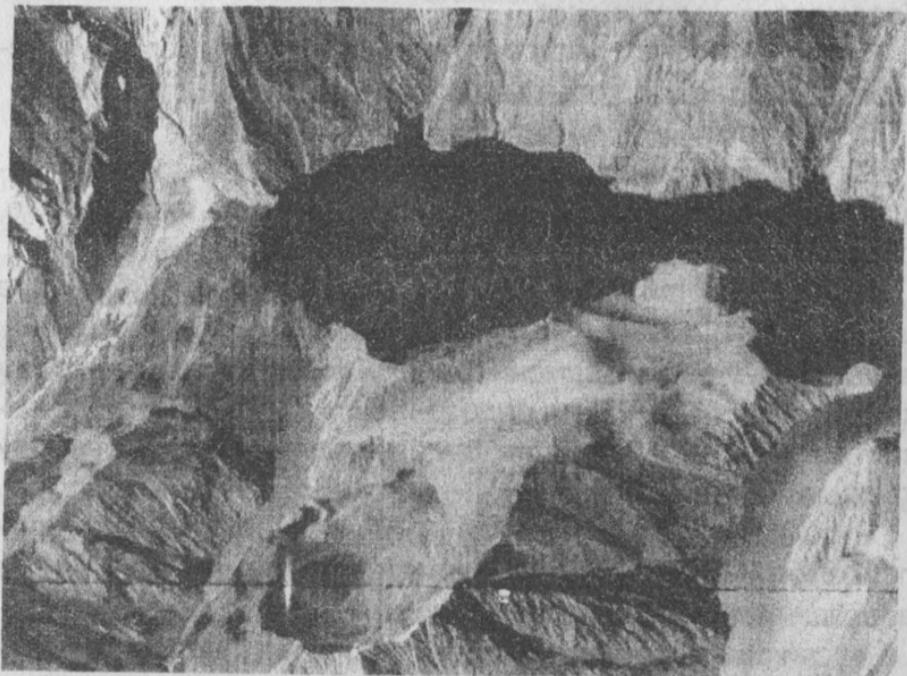
34. НАМУНАИ ГУЗАРОНИДАНИ МАШФУЛИЯТИ МАҲФИЛИ ФАННӢ

Мавзӯъ: кӯли Сарез

Аёниятҳо: фита (кассета) ки дар бораи кӯли Сарез маълумот медиҳад. Иштироккунандагон: донишҷӯёни курси якуми ДДТТ, ки фанни бехатарии фаъолияти ҳаётро меомӯзанд.

Давомнокии дарс : 50 дақиқа.

Дар аввал донишҷӯён ба се гурӯҳ чудо мешаванд, вобаста аз он ки дар гурӯҳ ҷанд донишҷӯ меконад. Зергурӯҳҳо номгузорӣ карда, аз байни донишҷӯён ду нафар аъзои ҳакамон чудо карда мешавад.



Онхондай ҳамчоя дар давоми 15 дақиқа фитаро дар бораи кӯли Сарез тамошо мекунанд ва ба саволҳои муаллим, ки пештар тайёр кардааст, донишҷӯён аз ҳар гурӯҳ бо навбат ҷавоб мегӯянд.

1. Дар 100 соли охир дар Тоҷикистон беш аз чанд заминҷумбихо ба амал омадааст?
2. Чандтои заминҷунбихо хусусияти фалокатбор доштанд?
3. Чаро заминларзаро ҳодисаи фавқулодда ва даҳшатбор (ё мудҳиштарин)-и табии меноманд.
4. Кӯли Сарез кай, дар натиҷаи чӣ ва дар кучо пайдо шудааст?
5. Дар бораи кӯли Сарез (дарозӣ, ҳачми об, бар ва чукурӣ ва масоҳати он) маълумот диҳед.
6. Сабаби ба қатори масалаҳои глобали дохил шудани кӯли Сарез дар чист?
7. Кӯли Сарез дар баландии чанд метр аз сатҳи баҳр ҷойгир аст, агар қанда шавад ба қадом давлатҳо ҳатар дорад?

8. Ҳукумати ҶТ барои ҳалли масъалаи кӯли Сарез чи чора-ҳоро дидо истодааст?

Дар охир ҳакамон ва муаллим ба зергурӯҳҳо баҳо дода дар-сро ҷамъбаст мекунад.

Донишҷӯёни ба саволҳои ҷавобҳои дурусту пуррадода, 1,5 ҳол мегиранд ва донишҷӯёни ҷавоби дуруст надода ё дар дарс фаъол набуда ҳол намегиранд.

Донишҷӯёне, ки ҷавобҳои пурра надодаанд, 0,5 ҳол мегиранд. Ба зергурӯҳҳо ҷойҳои якум дуюм ва охир дода мешавад.

Фишурдаи мавзӯи дарс. Сад соли охир дар Тоҷикистон беш аз 500 заминчумбиҳо ба амал омадааст, ки қариб 10 тои он хусусияти фалокатбор доштанд: заминчунбии Қаротоғ (1907), Сарез (1911), Уротеппа (1923), Ҳоит (1949), Қайроқум (1985), Ҳисор (1989) ва ғайра.

18 феврали соли 1911 дар Помир заминчумбии саҳте ба амал омад, ки қувваи он 9 балл буд.

Дар натиҷаи он дар болооби дараи Бартанг аз қуллаи кӯҳ пораҳои калони ҳарсанг ҷудо шуда, роҳи оби дарёи пуртуғёни Мурғобро банд кард. Ҷеҳаи Ӯсой (Сарез) ба зери миллионҳо тонна ҷинсҳои кӯҳӣ монд.

Кӯли Сарез дар Помир ҳамин тавр ба вучуд омад, кӯлро бо номи деҳаи зери об монда, Сарез ном гузоштанд.

Дарозии кӯл зиёда аз 60 км, бараш 1,4 км, ҷукуриаш беш аз 500 м, ҳачми оби кӯл 17 миллиард метри мукааб, масоҳати оби кӯл зиёда аз 80км мураббаъ мебошад.

Сабаби ба қатори масъалаҳои глобалий доҳил шудани кӯли Сарез дар он аст, ки ҷамъшавии ин миқдор об ҳатари бузургро ба миён овардааст.

Солҳои охир олимони соҳа ба ташвиш афтоданд, ки оё сарбанди Ӯсой минбаъд низ пеши оби ҷамъшударо гирифта мегавонад? Кӯли Сарез дар баландии 3262 метр аз сатҳи баҳр воқеъ аст. Агар сарбанди табии қанда шавад, ҷандин маҳалҳои аҳолинишини Тоҷикистону Афғонистон, Ӯзбекистону Туркманистон зери об хоҳанд монд.

Тибқи қарори Ҳукумати ҟТ аз 15.10.1999 Агентии татбиқи лоиҳаи ҳалли масъалаҳои кӯли Сарез таъсис дода шуд.

Сарбанде, ки дар натиҷаи афтидани ҷинсҳои кӯҳи ба вуҷуд омадааст, 2 миллиарду 220 миллион метри муқааб ва ё 6 миллиард тонна вазн дошта, 12 км мураббаъ масоҳат дорад.

Сарбанди кӯл дар натиҷаи заминларзai 9-10 балла пайдо шудааст.

МАВЗЎҲО БАРОИ ХОНИШИ ИЛОВАГӢ

35. РАСТАНИҲОИ ДОРУГИИ (ШИФОБАХШИ) ТАБИАТИ ТОҶИКИСТОН

Дар Тоҷикистон зиёда аз 5000 намуди растани мерӯянд, ки қисми зиёди онҳо шифобахш мебошанд.

1. Писта меваи хуштамъ буда, дар талу теппаҳои вилояти Ҳатлон месабзад.

Мардуми мо пистаро зебу зиннатдиҳандай дастурхон меҳисобанд ва аз ҳусусиятҳои давобахши он ҷандон дарак надоранд.

Мағзи писта қабл аз ҳама зеҳни инсонро тақвият медиҳад, майнаро дар ҳолати мувозинат нигоҳ медорад, дилзаний ва дилбехӯзуриро ба ифоқа меоварад. Ҷигарро аз моддаҳои бегона тоза менамояд.

Пӯсти дараҳт ва барги онро дар об ҷӯшонида, бо он баданро шӯянд, қасалии хоришак (чесоткар) табобат мекунад.

Барои табобати гурда пистаро рӯзе ду маротиба, 15 донагӣ, саҳар ва бегоҳ бо пӯсташ давоми 25 рӯз меҳӯранд.

2. Пиёз. Тибби муосир истеъмоли пиёзро барои муолиҷаи бемориҳои рӯдаву меъда, гипертония ва атеросклероз, бемориҳои занона ва ҳамчун доруи иштиҳоовар тавсия медиҳад.

Пиёз инсонро аз ҳар гуна радиатсия муҳофизат мекунад. Кори меъдаро муттадил намуда, хунро тоза ва асабро ором месозад.

Шираи пиёз барои муолиҷаи тарбод(ревматизм) муғид аст. Барои табобат бояд пиёзи сафедро интиҳоб намоем.

3. Парпигул. Онро қариб дар ҳамаи ноҳияҳои ҷумҳурии амон дучор омадан мумкин аст. Раствани бисёрсола буда, то 40 см қад мекашад.

Мардуми ноҳияи Варзоб нӯшобаи парпигулро барои касалиҳои ревматизм, рӯдаю меъда, чигар, камхунӣ истифода мебаранд.

Нӯшобаи парпигулро барои табобати касалиҳои пӯст истифода мебаранд. Асосан решай онро истифода мебаранд. Аз баргу пояи ин растаний чой дам карда, ҳамчун доруи талхарон истифода мебаранд.

4. Банги девонаро ачинахарак, алафи қурбоққа, шотура, ҷавзи мисрӣ низ мегӯянд. Растаний яксолаи бадбӯй, баландиаш 60 - 120 см буда, қариб дар тамоми ноҳияҳои Тоҷикистон, асосан дар канори ҷӯйҳо ва роҳҳо мерӯяд. Чун дору баргҳои банди девонаро истифода мебаранд.

Банги девона гиёҳи заҳрнок буда аз қадим заҳролудшавӣ аз он маълум аст. Дар тибби муосир аз банди девона доруҳои зерин тайёр карда мешаванд:

асматин - барои муолиҷаи диққи нафас;

аэрон - барои бемориҳои баҳрӣ ва ҳавоӣ;

скополамин - парконсанизм барои оромӣ баҳшидан ба асаб

5. Ангат (чинхор)-облипиха. Равғани ангатро барои касалиҳои рӯдаю меъда истифода мебаранд.

6. Барги зуфро (подорожник) барои касалиҳои рӯдаю меъда истифода мебаранд.

7. Гули зардак (псевдохандалия) доруи аз вай тайёр мекардагӣ кори дилро ба низом медарорад. Доруи аз вай тайёркарда сирамин ва дигитоксин ном доранд.

8. Шафттолу. Аз баргҳои дар об ҷӯшонидан он оббозӣ мекунанд, барои касалиҳои пӯст (чесотка, экзема).

9. Гули хайрӣ. Обҷӯши аз вай тайёр кардагиро ҳамчун доруи балғамбарор ва хунукзадагӣ истифода мебаранд (барои бронхит).

10. Ҳазориспанд. Дар тибби ҳалқӣ ўро дуд меандозанд ва нафас мегиранд, дар вақти касалиҳои роҳҳои нафаскашӣ ва зуқом. Дар тиб ҳазориспандро дар касалиҳои асаб (паркинсанизм ва фалачи ларзай) истифода мебаранд.

11. Загир. Обҷӯши онро барои дарди меъда ва рӯъда ва барои касалиҳои роҳҳои нафаскашӣ истифода мебаранд.

Саволҳо барои санчиш

1. Дар бораи растаниҳои доругӣ маълумот дихед.
2. Растаниҳои доругиро бо қадом мақсад ва борои қадом қасалиҳо истифода мебаранд.

36. КИРМҲОИ РӮДА. ГЕЛМИНТОЗҲО

Гелминтозҳо бемориҳое мебошанд, ки тавассути онҳо дар организми инсон кирмҳои паразитӣ (ангали), гелминтҳо ва тухмҳои онҳо пайдо мешаванд. 160 намуди гелминтҳо дар организми инсон мушоҳида шудааст. 68 намуди онҳо дар Осиёи Миёна дида мешавад. Кирмҳои паразитии организми инсон ба 3-турӯҳ ҷудо мешаванд:

1. кирмҳои гирд- (оскаридҳо, сармуйҳо, трихосефалёз, онтробиоз ва ғайра);
2. кирмҳои тасмашакл (тасмаи васеъ, занҷираюҳои говӣ, хуки ва омехта, тухми эхинококк ва ғайра);
3. макандаҳо (бештар опистархизҳо) вомехӯранд.

Беш аз ҳама кирмҳои гирд ва тасмашакл паҳншуда мебошанд. Аксарияти кирмҳо дар ҷойҳои гуногуни рӯдаҳо ҷо мегиранд. Масалан, аскаридҳо дар рӯдаи борик, нӯғезҳо дар рӯдаи ғафс ва сармӯйҳо дар куррӯда ҷо мегиранд. Паразитҳо метавонанд аз рӯда ба узвҳои дигари бадан гузаранд ва дар он ҷо сабабгори беморӣ гарданд. Дар гузаргоҳҳои ҷигар ва дар талҳадон паразитҳои маканда ҷо мегиранд. Дар мушаҳои рахрахи шикам трихинелҳои ҷавон зиндагӣ мекунанд. Дар ҷигар ва шуш, системаи марказии асаб ва ҷашмҳо финапҳо-эхинокок ҷо мегиранд. Кирмҳои дар ягон узви бадан ҷой гирифта, дар натиҷаи фишори доимии паразити инкишофёбанда боиси ҷараёнҳои гуногун мешаванд. Тухми кирмҳо ҳамчун ҷисми берунӣ аз роҳҳои хунӣ ҳаракат карда, мумкин аст дар доҳили капиллярҳо дармонанд ва боиси инфильтратсияи ҳучайравӣ шаванд вараг ё узвро вайрон қунанд. Гелминтҳо бактерияҳои гуногунро ба хун ворид месозанд.

Муқаррар шудааст, ки қӯдакони мубтало ба аскаридҳо бештар ба бемории пневмония гирифтор мешаванд. С.П. Боткин ҳанӯз дар соли 1884 ҷунин пешгӯй карда буд, ки анемия (кам-хунӣ) дар аксари беморони кирмдор дар натиҷаи пардаи луоб-

дори рӯдаро халалдор кардани кирм пайдо мешавад. Дар солҳои охир ин пешгӯй аз тариқи таҷриба пурра тасдиқ шуд. Дар шахсоне, ки дар организмашон гелминт доранд, бисёр бемориҳо вазнин ва тулонӣ мегузаранд. Масалан сил, дизентерия (дарунравӣ), скарлатина ва ғайра.

36.1. Аскаридоз

Аскаридоз бемориест, ки дар натиҷаи кирмҳои гирди аскарид зуҳур мекунад. Аскаридҳо монанди дигар кирмҳои гирд ҷинсҳои нарина ва модина доранд. Кирмҳои модина 25 см ва нарина 15-20 см мебошанд. Кирми модина дар рӯдаҳо тухм мегузорад, ки бо луоб пӯшида шудаанд ва шакли мудаввар, ранги зард ё қаҳвагиро доранд. Ин тухмҳо ҳамроҳ бо ахлоти инсон ҳориҷ мешаванд ва бо об ё хок афтода метавонанд. Дар шароити мусоид дар тӯли 2 ҳафта дар тухм кирмак ҳосил мешавад, ки барои рушди минбаъдаи он организми одам даркор аст. Одам ҳамроҳи ҳӯрок ё об тухми аскаридaro фӯру бурда, ба беморӣ гирифтор мешавад. Дар рӯдai борик пардаи тухми аскаридҳо маҳлул мешавад ва кирмҳои ҳаракаткунанда озод шуда, ба рагҳои хунгард ва лимфатикорид ворид мешавад. Аз ин ҷо онҳо ба самти рости дил ва артерияи шуш бо луоби даҳон дуюмбора ба поён мераванд. Ин кирмаҳо чунин роҳи мураккабро тай карда инкишоф мейёбанд ва ба аскаридаи болиғ мубаддал мегарданд, ки барои ин тақрибан 10 ҳафта лозим мешавад. Дар тӯли ин муддат дар ахлоти одам метавон тухми аскаридро мушоҳида намуд. Давомнокии умри аскарид дар рӯдai одам 1-2 сол аст. Теъдоди аскаридҳо дар рӯдai борик мумкин аст якбора даҳҳо ва садҳо бошад. Манбаи ягонаи зиёдшавии тухм ин одами мубтало мебошад. Ҳамроҳ бо ахлоти одам мумкин аст, теъдоди беохирӣ тухмҳо ҳориҷ шаванд, кирми модина то 24000 тухм дар дар як шабонарӯз тавлид мекунад. Ҳангоми набудани партовгоҳи мувоғиқ, вайрон кардани қоидаҳои гигиена, ҳамроҳ бо ахлот ба ҳоки атрофи хонаҳо, ҳавлиҳо, боғҳо ва ҳок зимни +10 то + 36 дараҷа ва намнокии коғӣ тухми аскарид пас аз 2-6 ҳафта пухта мерасанд. Тухми аскарид бо таъсироти берунӣ бисёр тобовар аст ва дар зери барф то ҳарорати 30 дараҷа зинда мемонад. Одам ҳангоми

истеъмоли меваю сабзавоти ношустаи олуда ба тухми пухта-расидаи аскарид, бисёр вақтҳо нашустани дастҳо ва нӯшиданни оби безараарнашуда ба ин беморӣ гирифтор мешавад. Паш-шаҳо ҳам метавонанд тухми аскаридро паҳн кунанд. Тамоми давраи рушди аскарид аз замони олудашавии одам то пайдо шудани тухми паразитҳо дар ахлоти ў 2,5 - 3 моҳ идома мейёбад. Ҳаёти аскаридозаро ба ду давра тақсим мекунанд:

1. Ибтидой- муҳочиратӣ (то замони дубора ба рӯда афтодани кирмак). Давраи муҳочиратӣ аз замони сироят 7-15 рӯз давом мекунад. Давраи ибтидой бе нишона мегузарад. Баъзан дар беморон нороҳатӣ, сулфа, баландшавии ҳарорат мушоҳида шуда, мумкин аст, доғҳо пайдо шаванд.

2. Охирӣ -рӯдагӣ. Дар давраи рӯдагӣ беморон аз дилбехузурӣ нороҳатӣ дардҳои шадид дар шикам шикоят мекунанд. Рафтани оби даҳон, кам шудани иштиҳо, дарди сар, сарчарҳак, хастагии зиёд ва тарсҳои шабона мушоҳида мешавад. Ҳангоми зиёд будани кирмақҳо қӯдакон шабона дар хоб дандонҳои худро соиш медиҳанд: дар онҳо мумкин аст бронхит, нафастангии асматикий, камхунӣ пайдо шавад: онҳо асабӣ ва парешонҳотир мешаванд ва дарсхонии мактаббачаҳо суст мешаванд.

Шиддатёби тӯдаи аскаридҳо дар қачии рӯда мумкин аст боиси баста шудани роҳи рӯда шавад ва ё дар натиҷаи афтодани аскарид ба роҳҳои нафас боиси нафасгирӣ (асфиксия) шавад. Ҳимояи муҳити атроф аз олудашавӣ (ҷои мусоиди ҳоҷатхона ва тоза нигоҳ досштани он, тоза кардани партовгоҳҳо, ҳавлиҳо ва қӯчаҳо), бурдани назорат аз болои манбаи об, риояни тозагӣ ва қоидаҳои гигиенаи шахсӣ, гузаронидани корҳои санитариву маърифатӣ иқдомҳои пешгирӣ ба ҳисоб мераванд.

36.2. Энтеробиоз

Барангезандай кирми рӯда - паразити дорои дарозии аз 2 то 12 мм ва ранги сафед мебошад. Дар нӯги пешни гичча сӯроҳии даҳон ҷойгир аст, ки ба девораи рӯдаҳо саҳт мечаспанд. Тухми ин кирмҳо гирд аст. Онҳо асосан дар қабатҳои поёни рӯдаҳои борик ва ғафси инсон зиндагӣ мекунанд. Паразити модина мунтазам аз маъқади инсон бегоҳӣ ва шабона хориҷ

шуда дар чарчинҳои пӯсти атрофи он тухм мегузорад. Пас аз гузаштани тухм кирми модина мемирад. Тухмҳо ба зудӣ пухта мерасанд. Аллакай пас аз 4-6 соат дар тухм кирмина пайдо мешавад ва чунин тухмҳо бо ёрии даст ба даҳон ва аз он ҷо ба рӯда ворид мешаванд ва дар он ҷо пас аз 12 - 14 рӯз аз тухм хориҷ шуда, ба паразити калон табдил меёбад. Ин кирмҳо 3-4 ҳафта зиндагӣ мекунанд.

Вогирий. Энтеробиоз чунин бемории кирми меъда мебошад, ки ҳам кӯдак ва ҳам калонсол сироят меёбад. Дар натиҷаи хориҷ шудани кирмҳо аз маъқад хориши шадид пайдо гардида, боиси олуда шудани ангуштони даст мешавад. Тухми кирмҳо ба дастҳо ҷаспида, маҳсусан ба зери нохунҳо ворид мешаванд. Баъдан аз тариқи дasti ҳуди одам ҳудашро сироят мекунад. Сироят мумкин аст тариқи асбобҳои рӯзгор, бозича, китоб, зарф ва ғайра низ сурат гирад. Наслдиҳии кирмҳо бисёр зиёд буда, қарib ҳар кӯдак ба муддати кӯтоҳ ё дароз ба энтеробиоз гирифтор мешавад.

Афзоишу паҳншавӣ: паразитҳои болиг ба девораҳои рӯда саҳт ҷаспида, ба пардаи луоби он ворид мешаванд ва дар беъзе ҳолатҳо ба қабатҳои девора то қабати мушакҳо ворид мешаванд. Дар натиҷа мумкин аст дар ҷевораҳои рӯда ҷароҳатҳои сатҳӣ ва нуқтаҳои ҳунаравӣ эҷод шаванд. Ғайр аз ин нерӯи муҳофизатии организм суст шуда, мумкин аст боиси варами пардаи луобии рӯдаи борик ва зуҳури реаксияҳои аллергиядор дар шакли мачрӯҳ шудани пӯст гарداد.

Нишонаҳо: Нишонаи нисбатан маъмули энтеробиоз ин хориҷ мебошад. Ҳаракатҳои нороҳатқунандаи тухмҳои он боиси он мешаванд, ки дар гирди маъқад ҷароҳати тари сурҳмонанд чун экзема бо хориши доимӣ пайдо мешавад. Ғайр аз ин мумкин аст тундмичозӣ, зудранҷӣ дардҳои номуайян дар шикам, дилбехӯзорӣ, гум шудани иштиҳо, зуд-зудомадани пешоб ва ҳамчунин ба ҳам соидани дандонҳо (дар вақти хоб) мушоҳида шавад.

Шиддатёбӣ. Ворид шудани кирмаҳо дар узвҳои таносули духтарон мумкин аст ба бедоршавии эҳсосоти ҷинсӣ пеш аз мӯҳлат оварда расонад ва вулвовагинит инкишофт ёбад.

Ташхис. Бар асоси ёфтани тухмҳо дар мақъад ба воситай белчай чӯбӣ гузошта мешавад.

Муолиҷа : шарти ноил шудан ба натиҷаи муолиҷа ҳангоми энтербиоз ин муолиҷаи ҳамзамони ҳамаи аъзои хонавода бо маслиҳати духтур мебошад.

Пешгирӣ: оғоҳ, кардани мардум дар бораи дубора сироят наёфтани худ бисёр муҳим аст. Барои ин ҳангоми муолиҷа тагпӯши (труси) танг мепӯшанд ва пагоҳӣ маъқад бо оби гарм ва собун бояд шуста шавад: тагпӯш ва рӯкаши бистарро ҳар рӯз бо дарзмоли гарм дарзмол кардан лозим аст. Мунтазам нохуњҳоро қайчӣ карда, пас аз рафтани ба ҳоҷатхона, пеш аз аз ғизо ва пас аз хоб дастхоро бо собун шустан зарур мебошад. Ҳар рӯз хонаро бо латтаи тар пок намуда, латтаҳоро дар об ҷӯшондан зарур аст. Бозичаҳоро бо собун шуста, дар об ҷӯшондан лозим аст.

36.3. Трихосефалёз

Паразити на чандон калони сармӯй (аз 3,5 см то 5,5 см) ба рангезандай он мебошад. Кирми сармӯй асосан дар рӯдай ғафс ва кӯррӯда зиндагӣ мекунад. Тухмҳои бо начосат ба беруни партофташуда дар муҳити беруни пухта ҳусусияти тухмгузорӣ пайдо мекунанд. Пас аз калон шудан бо об ба ғизо онҳо дар рӯдаҳо ҷо гирифта, кирмакро озод мекунанд. Ва мустакиман ба паразити болиг табдил мейбанд.

Кирми сармӯй дар деворҳои рӯда ғафлият карда, умри дароз дида, (беш аз 5-сол) пардаи луоби рӯдаи ғафсро мачрӯҳ месозад.

Нишонаҳо. Паст будани иштиҳо, хурӯчи дард дар атрофи меъда ва тарафи рости шикам, худро нороҳат ҳис карда лоғаршавӣ, сардард, ҳолати беҳушшавӣ ва ларза мушоҳида мешавад.

Ташхис. Кирми сармӯй дар начосат гузошта мешавад. Табобат танҳо бо маслиҳати духтур.

Кирмҳои тасмашакл (сестодҳо)- бемориест, ки дар натиҷаи ворид шудани кирмҳои паразитӣ- сестодҳо ба организми инсон сар мезанад. Аз ҷумлаи намудҳои зиёди сестодҳо дар организми инсон тениаринҳоз кирми тасмашакли гов вомехӯрад. Дарозии он аз 4 то 10 метр мешавад. Бадани кирм аз бада-

нҳои алоҳида иборат аст, дар бадани аввал сар вучуд дорад, ки он аз чор узвҳои ҷаббандай мушакдор иборат аст, ки бо қумаки онҳо ба пардаи луобии девори рӯда часпида, дар рудаи борик тухм мегузорад, бандҳои ба балогат расидаи кирм, ки дорои тухмдон ва тухм ҳастанд, аз бадан ҷудо шуда ба берун мебароянд ва онҳо бо об ва ғизо ба организми ҳайвонот ҷорвои қалони шоҳдор мөафтанд. Ба организми инсон ин кирмҳо дар ҳолати истеъмоли гӯсти нимпухтаи ҷорво мегузараад.

Нишонаҳо: беморон аз сустӣ, дарди сар, набудани иштиҳо, ҷарҳи задани сар, қабзияти шикам, дарунравӣ шикоят мекунанд.

Ташхиси бемор дар асоси мушоҳидаи бандҳои кирмҳо дар начосат гузошта мешавад.

Табобати тениарихоз дар бемористон мегузараад, зоро шахси сироятёфта, манбаи паҳншавии ин беморӣ мебошад.

Подабонҳо, ғовҷӯшҳо ва дигар шахсоне, ки бо ҷорвои қалони шоҳдор сарукор доранд, бояд дар назорати духтур бошанд ва қонидаҳои санитарию гигиениро риоя кунанд. Дигар намуди кирмҳои тасмашакл дифилобритоз аз хук ва сагу гурбаи қасал ба инсон мегузараад.

37. БЕМОРИИ СИЛ (ТУБЕРКУЛЁЗ)

Бемории сил яке аз бемориҳои ҳатарноки гузаранда буда, барангезандай он микроорганизмҳои сил (ҷӯбчаҳои Коҳ) мебошанд. Ин беморӣ асосан бо роҳи нафаскашӣ аз одами бемор ба дигарон мегузараад.

Одам инчунин метавонад аз ҳайвонҳои ҳонагӣ: ғов, буз, гӯсфанд ва мурғ ба ин беморӣ гирифтор шавад. Аксар вақт ин бемориро бемории камбизоатон низ меноманд. Чунки дар байнҳи онҳо бисёртар паҳн шудааст.

Бемории сил яке аз бемориҳои дар ҷаҳон паҳншудатарин мебошад. Мутаассифона дар ҷумҳурии мо низ ин беморӣ дар минтақаҳои алоҳида ҳурӯҷ карда истодааст. Аз рӯзи сироят ёфттан то пайдо шудани аломатҳои аввалини он 3-8 ҳафта позим аст. Кас намефаҳмад, ки қай, дар кучо ва аз кӣ сироят ёфтааст.

Аз сироятёфтагон қисми хеле кам 1% қасал мешаванд. Шароити вазнини зиндагонӣ, ҳӯроқи камфизо боиси сустшавии муқобилияtnокии организм (сустшавии иммунитет) мегардад.

Бемории сил бөштар ба шуш заарар мерасонад ва баъдтар бо рагҳои хунгард ба устухон, пардаи мағзи сар, гурда, рӯда ва дигар узвҳо ворид шуда, онро сироят мекунад.

Аломатҳои ин bemорӣ: bemор bemадор мешавад, шабҳо арақ мекунад, тез - тез асабӣ мешавад, аз иштиҳо мемонад. Ҳарорати баданаш то 37,5 дараҷа баланд шуда, сулфа пайдо мекунад. Сулфаи bemор дар аввали bemорӣ бебалғам ва баъдтар балғамдор шуда, ҳатто дар он қатраҳои хун пайдо шуданаш мумкин аст. Инсон оҳиста хароб шудан мегирад.

Дар вақти пайдо шудани ин нишонаҳо ҳатман аз муоинай духтур гузаштан лозим аст. Бемории сил табобатшаванд буда, табобати он аз 6 то 12 моҳ ва зиёдтар давом меёбад, агар дар вақташ ба духтур муроҷиат кунӣ.

Мутаассифона вақтҳои охир ба муассисаҳои табобатӣ, хусусан муҳочирҳои меҳнатӣ дер муроҷиат мекунанд, ё вақте муроҷиат мекунанд, ки шуши онҳоро bemорӣ тамоман xӯрда суроҳ-суроҳ кардааст ва bemorон табобати дуруст ё сари вақтӣ нагирифтаанд.

Пешгирии bemории сил. Тозаю озода нигоҳ доштани хона. Bемор ҳангоми сулфидан бояд даҳонашро пӯшонад ва балғамашро дар зарфи маҳсус туф кунад.

Косаю табаки bemorро аз дигар аъзоёни оила чудо кардан лозим. Либос, сачоқ бояд алоҳида бошанд. Bеморони сил барои кор кардан дар муассисаҳои xӯроки умумӣ ва бачагона роҳ дода намешаванд.

Bеморро аз bemорхона ҳамон вақт ҷавоб медиҳанд, ки ў ба муҳити атроф микробчудокуниро бас кунад. Чорабинии дигар барои пешгирии bemории сил - эмгузаронии kӯдакон бо ваксинаи BCЖ мебошад. Kӯdакони эмкардашуда нисбат ба kӯdакони эмнагирифта 5-7 бор камтар ба ин bemорӣ гирифтор мешаванд.

38. ВАРАЧА (МАЛЯРИЯ)

Варача bemории паразитӣ аст. Сабабгори bemории varacha ангезандай он плазмодиё ном паразит аз гурӯҳи соддатаринҳо, яъне микроорганизми яюҷуҷайрагӣ мебошад. Дар дунё чор намуди плазмодиёни касалиовар маълум аст, ки ду намуди он

дар Тоҷикистон вомехӯрад. Варачаи асосӣ тавассути нешзанини хомӯшақҳои вараҷаовар аз шахси бемор ба шахси солим мегузарад.

Плазмодиё (паразитҳо) дар таркиби хуни сурхи инсон (яъне эритроситҳо) афзоиш меёбад. Давраи ниҳонии онҳо се рӯз ё баъди 48 соат ё дар рӯзи саввуми ҳуҷайрачаҳои сурхи хун меқанд ва беморӣ хуруҷ меқунад, ки аз 30 дақиқа то 2-3 соат давом мейёбад.

Дар аввали мариҷӣ ҳарорати бадан якбора баланд (39-41) дараҷа мегардад. Сипас баъди якбора то 35 дараҷа паст фаромадани ҳарорат ҳолати бемор сабук мешавад. Ҳамин тавр баъди ҳар 48 соат беморӣ аз нав хуруҷ меқунад. Бемориро дар давраи хурӯҷ табларза, дарди сари саҳт, бемадорӣ, дилбехузурӣ, варами испурҷ, камхунӣ ҳамроҳӣ меқунанд. Бемориро асосан аз ташхиси хун, яъне дар хун ёфтани паразитҳо муайян меқунанд. Иқлими ҶТ барои пайдоиши 16 паҳншаванд, баъзе бемориҳои сирояти мусоид буда, ҳамасола бо фарорасии мавсими гармӣ паҳншавии ангезандаҳои он авҷ мегирад. Бемории вараҷа яке аз онҳост. Ҳудро аз вараҷа эмин доред. Вараҷа ба гурӯҳи бемориҳои сирояти дохил буда, он асосан тавассути нешзанини хомӯшақҳои вараҷаовар аз шахси бемор ба шахси солим мегузарад.

Ҳангоми гузаронидани хуне, ки дар таркибаш барангезандай бемории вараҷа дорад, дар вақти таваллуд аз модар ба қӯдак мегузарад. Нишонаҳои пайдоиши бемории вараҷа дар инсон инҳоянд: баланд шудани ҳарорати бадан, камхунӣ, қалоншавии андозаи ҷигару испурҷ, дарди сар, дилбехузурӣ, беиштиҳоӣ, бемадорӣ ва зардшавии ранги пӯст.

Роҳҳои пешгирии бемории вараҷа. Хушконидани обанбрӯҳои нодаркор ва оби таҳхона, дар зарфҳои сарпӯшаш маҳкам нигоҳ доштани об, тоза намудани заҳбур, канал ва ҳавзҳо аз растаниҳо, коридани шолӣ дар масофаи на камтар аз 3 км дурттар аз маҳаллаҳои аҳолинишин ва ҳар ҳафта иваз намудани оби шолизор. Хомӯшақҳо -паҳнкунандагони бемории вараҷа метавонанд ба масофаи 3 км парвоз намуда, бемориро паҳн намоянд. Ба дару тирезаҳо кашидани тӯрҳои маҳсус ё дока, пӯшидани либосҳои остиндароз аз чораҳои пешгирий ҳисоб

мөёбанд. Бегоҳирӯзӣ зери пашишона хобидан, паҳн намудани моҳичаҳои "гамбузия" дар обанбор ва заминҳои шолӣ боиси сар заданини вараҷа мегарданд. Дар ҳолати риояи маслиҳатҳои мазкур шумо худ ва наздиқонатонро аз бемории вараҷа нигоҳ медоред.

39. ҶОГАР

Ҷогар варами васеъгаштаи ғадуди сипаршакли ба ҷашм намоён мебошад, ки бо вайроншавии функцияи он умуман иллатёбии организм ҷараён мегирад. Якчанд намуди ҷогар вучуд дорад. Ҷогари эндемикӣ-бемориест, ки нишонаи барҷастаи он васеъшавии авҷноки ғадуди сипаршакл буда, зиёдтар дар минтақаҳои ҷуғрофии аҳолинишинае, ки дар муҳити атрофи он норасоии йод ба назар мерасад, вомехӯрад. Аввалин гузоришҳо дар бораи ҷогари эндемикӣ дар асарҳои дуҳтурони қадими Чин, Ҳиндустон ва Юнон ба назар расиданд. Бори нахуст Марко Пого дар бораи ҷогар маълумот додааст. Превост ва Шатин дар солҳои 1849-1850 аввалин маротиба дар бораи вобастагии ҷогари эндемикӣ аз йод дастур доданд.

Ҷогари эндемикӣ дар миёни сокинони қӯҳистон, махсусан дар Осиёи Марказӣ, Қафқоз ва Урал мушоҳида мешавад. Мушкилоти норасоии йод 153 кишварро дар ҷаҳон безобита мекунад. Аз норасоии йод 1,5 миллиард сокини сайёра ранҷ мебарад. Дар Россия 35% аҳолӣ норасоии йод доранд, аксари онҳо аз ин огоҳ нестанд. Дар Тоҷикистон 75% аҳолӣ бо норасоии йод рӯ ба рӯянд. Ҳама медонанд, ки йод чист. Мо маҳлули онро бо спирт барои табобати заҳм истифода мекунем. Лекин йоди дигар низ вучуд дорад. Йод барои истеъмол, ки асосан ба кормандони соҳаи тиб маълум аст ва 65% ҳормонҳои ғадуди сипаршакл маҳз аз ҳамин йод иборат аст. Дар ҳолати норасоии он пайдошавии тироксин ва трийодтиронин-ғормонҳои ғадуди сипаршакл кам мешаванд. Ғормонҳои ғадуди сипаршакл, ки асосан аз йод иборат аст, функцияҳои муҳими ҳаётIRO иҷро мекунанд. Онҳо барои мубодилаи моддаҳо дар тамоми организм ва идораи ҷарб ва карбогидратҳо масъуланд. Ин ҳормонҳо фаъолияти мағз (майна) системаи асаб, ғадудҳои ҷинӣ ва ғадудҳои шир, қадкашӣ ва афзоиши қӯдакро танзим мекунанд.

нанд. Тадқиқоти таи солҳои охир гузаронидаи ТУТ (ВОЗ) дар кишварҳои гуногун нишон доданд, ки сатҳи инкишофи ақлий мустақиман бо йод робита дорад. Ҳаробшавиҳои ҳормонии аз сабаби норасоии йод ба вуҷудомада номи гурӯснагии пинҳонро гирифт. Аз ин гурӯснагӣ аз ҳама зиёд кӯдакон ҷабр дида, таҳсил дар мактаб ва омӯҳтани дониш ва маҳоратҳои нав ба онҳо душвор мешавад. Дар ҳолати паст шудани фаъолияти ғадуди сипаршакл дар кӯдакон, мумкин аст вайроншавии ҷиддии рушди равонӣ ва ҷисмонӣ сар занад. Васеъшавии ғадуди сипаршакл боиси танг кардани роҳи нафас, рагҳо ва асадҳои гардан мегардад. Сабаби асосии ҷоғари эндемикий норасоии йод дар маҳсулоти ҳӯрокӣ дар натиҷаи норасоии он дар хок ва об мебошад. Дар маҳалҳои густариши ҷоғарӣ миқдори шабонарӯзии вуруди он ба бадан фақат 20-80 мкг ба ҷои 200-220 мкг-ро ташкил медиҳад. Манбаи йоди органикӣ қарами баҳрӣ (ламинария) ҳисоб мешавад. Вале барои дарёфти миқдори шабонарӯзии вуруди йод дар як рӯз бояд 100-200г қарами баҳрӣ истеъмол шавад, вале мутассифона ин барои сокинони Тоҷикистон кори осон нест.

Нишонаҳои норасоии йод:

-дар эҳсосот: тундмиҷозӣ, афсурдаҳотирӣ, хобнокӣ, сусту камҳаракатӣ, фаромӯшҳотирӣ, ҳузн ва дилтангии бесабаб, зуҳури мунтазами дарди сар;

-дар хун паст шудани дараҷаи гемоглобин дар хун;

-дар норасоии иммунитет, бемориҳои мунтазами инфексионӣ ва шамолхӯрдагӣ, суст шудани иммунитет ҳатто вақти ба ҳадди ноҷиз кам шудани функцияи ғадуди сипаршакл зоҳир мешавад;

-дар соҳаи гинекологӣ вайрон шудани давраи ҳайзи занона (номунтазам шудани ҳайзи моҳона ва набудани он), бенаслӣ. Ҷоғари андозаҳои қалон метавонад рагҳои хунгард, найчаҳои нафаскашӣ ва сурхрӯдаро пахш кунад. Пайвандҳо ва нахҷои ғадуди сипаршакл метавонанд ба таври бадзот (злокачествено) аз нав рушд кунанд.

Ҳангоми узвҳои ҳаётIRO пахш кардани ҷоғар, дар болои қафаси сина ҷой гирифтани он низ ба таври бадзот аз нав рушд кардани ғадуди сипаршакл беморон қобилиятӣ корӣ надоранд.

Иқдомхо барои пешгирий

Дар минтақаҳои тақдиҷунанда тадбирҳои пешгирий гузаронида, аҳолиро бо намаки йоддор таъмин карда, ба кӯдакон 1-2 бор дар 1 ҳафта як донагӣ курси антиструмин дода мешавад.

Шиддатёбӣ

Агар одамон ба ҷоғари пайвандӣ ё омехта гирифтор гашта, ҷоғар ногаҳон ба роҳҳои нафаскашӣ, сурхрӯда, рагҳо ва аса-бҳо таъсир расонад ва дубора ба таври бадсифат рушд кардан ҷоғар мушоҳида шавад, бояд ба таври фаврӣ бемор муолиҷа карда шавад.

Ҷоғари номураттаб

Навобаста аз ҷои зисти бемор ҷоғар авҷ мегирад ва оммавӣ намебошад. Сабабҳои он маълум карда нашудааст. Ҳангоми ҷоғари номураттаб аз ҳад зиёд васеъ шудани ғадуди сипаршакл мушоҳида мешавад.

Ҷоғари заҳрноки пароканда (бемории Базедов) бемориест, ки дар натиҷаи он фаъолияти ғадуди сипаршакл ҳеле зиёд шуда, ҳаҷми аз меъёр зиёди ҳормонҳоро дар хун чудо мекунад ва худи ғадуд низ қалон мешавад. Ҷоғари заҳрноки пароканда бештар дар миёни занон мушоҳида карда мешавад: асабонӣ шудан ва шиддатҳои аз ҳад зиёди асабӣ, бемориҳои сироятӣ ва хусусиятҳои ирсиву меросӣ ба хуручи ин беморӣ мусоидат мекунанд. Беш аз меъёр ворид шудани ҳормонҳо ба хун мубодилаи маводро ҳалалдор месозад ва боиси хурӯчи нишонаҳои гуногун мегардад. Беморон аз тезшавии задани дил, дард дар қафаси сина, нафастангӣ ҳангоми ҳаракати ҷисмонӣ, ҳаробшавӣ, вайроншавии хоб, тундмичозӣ, аракӯнӣ, изтироби бесабаб, хотирпарешонӣ, эҳсоси фишорнороҳатӣ дар дил, таҳаммули бади гармо, ларзидани дасту по ва баъзан тамоми бадан, ҳаробшавии бисёр ва тез паст шудани қобилияти корӣ, суст шудани чашм, васеъшавии қисмати пеши гардан ва вайрон шудани сикли ҳайз дар занон шикоят мекунанд. Дар bemorон ҳаракатҳои нолозим ва пургапию бекарорӣ мушоҳида мешавад. Дар рӯи bemор нигоҳи хашмолуд мушоҳида мешавад. Дар ибтидои bemор ташхис додани он ва ба маврид оғоз кардани муолиҷа натиҷаи хуб медиҳад. Дар ҳолати шакли сабуки ҷоғари парокандаи заҳрнок bemorонро аз кори саҳти ҷисмонӣ ва ақлонӣ озод мекунанд.

Муолиҷа. Муолиҷа бо речай дурусти кор ва истироҳат, ғизои мукаммали дорон сафеда ва витаминҳо бо маслиҳати духтур амалӣ мешавад.

40. БЕМОРИҲОИ БО РОҲИ АЛОҚАИ ЧИНСӢ ГУЗАРАНДА

Солҳои охир дар Тоҷикистон афзоиши теъдоди якбораи гирифткорони бемориҳои бо роҳи алоқаи чинсӣ гузаранда мушоҳида мешавад. Ин бемориҳоро метавон ба осонӣ пешгирий кард, вале муолиҷаи онҳо душвор аст. Барои донистани он, ки чӣ гуна худро аз онҳо муҳофизат намуд, сабабҳои он, чӣ гуна сироят шудани онҳо ва чӣ кор кардан ҳангоми ба онҳо гирифтор шуданро бояд донист. Бемориҳои аз роҳи алоқаи чинсӣ гузаранда бемориҳои инфексионӣ (вогирӣ) мебошанд. Ин чунин маънӣ дорад, ки сабаби пайдоиши онҳо микробҳо, ангезандагон (вирусҳо ва бактерияҳои содда) мебошанд. Ин микробҳо ба организми инсон асосан зимни робитаи чинсӣ аз бемор ба одами солим мегузаранд. Вале баъзан онҳо метавонанд аз роҳҳои дигар- масалан дар байни нашъамандон, аз риояи накардани гигенаи шахсӣ ба организм ворид шаванд. Бемориҳои инфексионӣ як хусусияти бисёр ногувор доранд: баъди ба организм ворид гаштани ангезанда, он зуд зиёд мешавад. Вале то он замоне, ки нахустин нишонаҳои беморӣ пайдо мешавад, ҷанд вақт мегузарад, ҳар беморӣ хусусияти худро дорад. Ин ба истилоҳ "замони пинҳонии беморӣ" ё замони инкубатсионӣ мебошад. Одами сироятшуда қодир аст, ки аз лаҳзаи сироятёбӣ инфексияро ба дигарон интиқол дихад, ҳарчанд худи ў ҳанӯз намедонад, ки бемор аст.

40.1. Оташак (сифилис)

Сад сол пеш оташак нишонаи ҳаёти фосиқона ба шумор мерафт. Чорсад сол пеш гирифткорони оташакро аз ҷомеа ҳориҷ намуда, ҳамроҳ бо ҷузамиён (маҳовҳо) дар ҷои маҳсус ҷо мекарданд ва ҷузамиён аз ин ҳамсоягӣ норозӣ буданд. Ангезандай оташак- трепонемаи камранг ё спирохета (бактерияи ҳалқашакл) мебошад. Давраи инкубатсионии оташак тақрибан 3 ҳафта (баъзан 3 моҳ ва баъзан 12 рӯз) мебошад. Хуручи заҳм

дар чои зуҳури ангезанда аз оғози беморӣ гувоҳӣ медиҳад. Ин яраҳак мумкин аст ба осонӣ мушоҳида нашавад, зоро он дард намекунад ва намехорад. Ғайр аз ин вай мумкин аст дар ҷойҳои нонамоён ба монанди маҳбал ё даҳонаи ҳолати таносул ҳурӯҷ кунад. Пас аз муддате ин ҷароҳат ҳуд ба ҳуд сиҳат меёбад, вале беморӣ боқӣ мемонад. Ин заҳм нишонаи марҳилаи аввали инкишофи сифлис мебошад. Агар дар ин марҳила сифилис муолиҷа карда нашавад, беморӣ минбаъд инкишоф ёфта, марҳилаи дуввум фаро мерасад. Дар ин марҳила доғҳои сурҳ дар бадан, яъне дар пӯст, дасту пой ва назди гардан, зоҳир мешаванд. Қаблан ин нишонаро "Гарданбанди зуҳра" меномиданд ва ин марҳила пас аз 2-3 моҳ фаро мерасад.

Дар ин марҳила оташак бештар сироятшаванда мебошад. Агар дар ин марҳила ҳам муолиҷа нашавад, марҳилаи севум пас аз ҷанд сол фаро мерасад. Одам қисман қобилияти қисмҳои идораи ҳаракатии ҳудро аз даст медиҳад ва ин вазъияти рӯз ба рӯз бадтар мешавад. Ҳамчунин ҳаробшавии ҷиддии рӯҳӣ авҷ мегирад ва ба ҳамин сабаб бемории оташак бояд дар табобатгоҳи амрози рӯҳӣ ҷой карда шавад. Устухонҳо ва тағоянҳо зарар меёбанд, бинӣ мөафтад ва кӯршавӣ оғоз меёбад, органҳои доҳилӣ (дил, ҷигар, рагҳо ва майна) мубтало мешаванд. Таҳлилҳои лабораторӣ мумкин аст муайян намояд, ки шахс бемор аст, вале мутаасифона пас аз ҷанд муддати таъсир ёфтани (даврае, ки таҳмилҳои хун бемориро тасдиқ мекунанд, 6-8 ҳафтаро дар бар мегирад) безобита гаштан аломатҳо пайдо мешавад. Таҳхис ҳар қадар зудтар супорида шавад, табобати беморӣ ҳамон қадар осон мешавад. Дар лабораторияҳо аз ҷаги бемор ё аз ангушти он хун мегиранд ва натиҷаи он пас аз 3 рӯз омода мешавад. Оташак тавассути алоқаи ҷинсӣ ва аз модари бемор ба тифл мегузарад.

Табобати оташакро танҳо духтур метавонад таъйин кунад. Ҳатто, баъд аз табобат бемор муддати тӯлонӣ бояд таҳти назорати духтур қарор гирад (тақрибан 3 сол). Аз бемор барои ташхисҳои такрорӣ хун мегиранд, шахсе, ки бо бемор алоқаи ҷинсӣ дорад, ҳарчи тестар бояд ба духтур муроҷиат кунад.

40.2. Сүзок (гонорея)

Варами риму чиндори сирояткунандаи роҳҳои пешоб ва таносул аст. Аз рӯи аҳамият дар байни бемориҳои бо роҳи ҷинсӣ сироятшаванд ин беморӣ пас аз оташак дар ҷои дуввум қарор дорад. Барангезандай сүзок-бактерияи гоноккок(мутааллиқ ба кокк-бактерияҳои саққомонанд) мебошад.

Роҳҳои сироятшавӣ. Сироят шудани сүзок дар аксар ҳолатҳо дар натиҷаи алоқаи ҷинсӣ сурат мегирад, вале кӯдакон метавонанд аз тариқи ҳаёти маишӣ агар модари онҳо бемори сүзок бошад ва барои пешгирий тадбирҳо наандешад (барои мисол дар мавриди истифода кардан аз сачоқ, рӯйпӯши кӯрпа-ву кӯрпача ва файра) сироят гирад.

Нишонаҳо. Баъд аз якчанд рӯз (одатан 3-4 рӯз) баъд аз гирифтани сироят аз мардҳо ҳангоми пешоб кардан сүзок ва хала оғоз мегардад ва риму чирк меояд. Дар дуҳтарҳо беморӣ мумкин аст ноаён авҷ гирад (барои ҳамин сүзок дар занҳо хатарнок аст). Барои ташхиси беморӣ дуҳтур аз узвҳои таносул каме луоб мегирад ва онро дар шишапора мемолад. Агар ин намуна ба моддаи маҳсус ранг карда шавад, пас метавон саққоҳои ҷуфт-ҷуфтӣ кабудранги гоноккокро дид. Ин усули боэътиимод ва беиштибоҳи ташхис аст.

Табобат. Табобати дурустро танҳо дуҳтур таъин мекунад. Агар бемор таҳти назорати дуҳтур табобат нагирифта, ба та-биби мардумӣ муроҷиат қунад, сүзок шифо намеёбад ва ҳар-чанд нишонаҳо(сүзок ва риму зардоб) муваққатан гум шаванд ҳам, беморӣ давомдор (мунзин) мешавад. Ҳам оташак ва ҳам сүзок ва бемориҳои дигаре, ки бо роҳҳои ҷинсӣ сироят мешаванд, худ ба худ шифо намеёбанд! Худ ба худ мумкин аст нишонаҳои беморӣ гум шаванд, вале беморӣ боқӣ мемонад. Беморӣ дуҳтурро мунтазир мешавад. Агар бемор сари вақт табобатро оғоз нақунад, ў метавонад гирифтари ҳодисаҳои зер шавад:

- безурётӣ;
- ҳезшавӣ (импотенсия) дар мардҳо;
- пайдо намудани бод (ориза) дар банду буғумҳо ва дил;
- дар тифлони навзод гоноккок ба луобпардаи ҷашм афтида, боиси ангезиши варами римдор мегардад, ки он оқибат ба кӯршавӣ бурда мерасонад.

40.3. Хламидиоз

Хламидиоз-бемориест, ки барангезандай он бактерияҳои хламидия мебошад. Онҳо дар дохили ҳуҷайраҳои одам вучуд доранд. Ин bemoriro муайян (зоро он тақрибан нишонаҳои зоҳирӣ надорад) ва табобат кардан (зери худи ҳуҷайраҳо, ки хламидияҳо дар онҳо ҷой гирифтаанд, онҳоро аз ҳар гуна дору муҳофизат менамояд) ниҳоят душвор аст. Оқибати асосии авчи bemorии хламидиоз-безуриётӣ аст. Чунин ҳисоб мереавад, ки дар Русия аз 10 нафар дуҳтарбачаи наврас 1 нафар гирифтори bemorии сирояткунандай хламидиоз аст. Аз ҷиҳати паҳншавӣ, хламидиоз пас аз зуком дар ҷои дуввум аст.

40.4. Трихомонёз

Трихомонёз-бемориест, ки онро ҳуҷайраҳои одии трихоманд бармеангезанд. Нишонаҳои асосии он эҳсосоти нофорам (ҳориш) мебошад. Дар мардҳо мумкин аст ҳеч гуна нишона зоҳир Nagarداد.

41. КАСАЛИИ ДИАБЕТИ ҚАНД

Дар дунё зиёда аз 200 млн одамон мубталои ин bemorӣ мебошанд ва теъдоди онҳо сол аз сол зиёд шуда истодааст.

Умуман 80% bemorии диабети қанд одамони аз ҳад зиёд фарбеҳанд, ки синашон аз 40 гузаштааст ва яке аз авлодашон ин bemoriro аз сар гузаронидааст. Барои инкишофи bemorии диабети қанд ин фарбеҳии аз ҳад зиёд, дар авлоди гузашта (ирсӣ) вучуд доштани bemorӣ, пиронсолӣ, bemoriҳои вазнин, панкреатит(газаки ғадуди зери меъда) сабаб шуда метавонанд.

Дар бадани одами солим миқдори қанд аз 160 мг/л зиёд нест. Миқдори мұттадили қандро дар хун ҳормони инсулин, ғадуди зери меъда истехсол мекунаду нигоҳ медорад.

Касалии диабети қанд дар натиҷаи вайроншавии мубодили мөддаҳо, ки ҷазбу ҳазми мұттадили қанд вайрон мегардад, сар мезанад. Инчунин қанд глюкозаро аз ҷараёни хун ба ҳуҷайраҳои бадани мо интиқол дода, онҳоро мунтазам бо гизо таъмин мекунад.

Вақте, ки дар хун инсулин намерасад, дар ин маврид глюкоза дар хун чамъ шуда бо пешоб ҳориҷ мешавад, ки ин боиси

осеб ёфтани девораҳои рагҳо ва торҳои асаб мегардад. Шумораи бештари рагҳои борики хунгард дар гурдаҳо ва ҷашм ҷой дошта, бештар осеб мебинанд. Дар илми тиб ду навъи бемории диабети қанд маълум аст. Касалии диабети қанди навъи 1 вақте, ки бадан тамоман инсулин истеҳсол намекунанд. Чунини беморонро бо инсулин ва ҳӯроки парҳезӣ табобат мекунанд. Бемории диабети қанди навъи 2 инсулини баровардаи ғадуди зери меъда барои бадани инсон кифоягӣ намекунад.

Ин бемориҳоро бо роҳи доруҳои қандпасткунанда ва парҳез табобат мекунанд. Ба мақсади пешгирии авҷ нагирифтани бемории диабети қанд ин беморон бояд ҳатман таҳти назорати духтур қарор дошта бошанд. Риояи қатъии тавсияи табибро доир ба парҳез, миқдор ва вақти қабули ғизо, меъёри муайянни инсулин ва кулчадоруҳои қанднишон хеле муҳим аст.

Бемор аз тағирии таркиби хун ва пешоби хеш бояд ҳамеша назорат барад ва табибро сари вақт аз бемориҳои дигар воқиф гардонад. Муолиҷаи касалии қанд бояд ҳатман таҳти назорати табиб амалӣ гардад.

42. ЗАРАРИ ТАМОКУ (НОСКАШӢ ВА СИГОРКАШӢ)

Аввалин асар дар бораи заари тамоку соли 1604 ба нашр расидааст. Он ба қалами Яков Стюарт- ҳукмрони Англия тааллуқ дошт. Китоб бо ҷумлаи зайл хотима ёфтааст: "Тамокукаш... одати ба ҷашм манфур, барои шомма тоқатнозазир, барои ақл зарарнок, барои шуш ҳавфнок мебошад".

Дар замонҳои гузашта папаҳои Рим тамокуро "дилхушии иблис" эълон карда, таклифи аз калисо рондани тамокукашҳоро карда буданд.

Дар Англия бино ба фармони Елизаветаи 1 (соли 1559) тамокукашҳо ба дуздҳо баробар дониста мешуданд ва ба гарданӣ онҳо банд андохта, дар кӯчаҳо мегардониданд. Дар Руссия дар замони салтанати Михаил Фёдорович бори аввал ба кафи пойҳои тамокукаш шаст зарбаи чӯб мезаданд, бори дуввум бинӣ ва гӯшҳояшро мебуриданд.

Соли 2006 оид ба манъи тамокукашӣ дар қаламрави Британияи Кабир фармон ба тасвиб расид.

Мутобиқи он, агар шахси тамокукаш ошкор карда шавад, аз ү 2500 доллар қарима ситонида мешавад. Ин фармонро сарвари давлатқои Фронса ва Австрия ҷонибдорӣ карданд.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи маҳдуд намудани истифодаи маҳсулоти тамоку" қонун қабул карда шуд, ки аз 1-январи соли 2011 мавриди амал қарор дода шудааст.

Қонуни мазкур асосҳои ҳуқуқии маҳдуд намудани истифодаи маҳсулоти тамокуро бо мақсади пешгирии бемориҳо ва ҳифзи саломатии аҳолӣ муайян менамояд.

Моддаи 7. Кашидани тамоку дар дохили биноҳои маъмурӣ муассисаҳои тандурустӣ, фарҳангӣ, динӣ, варзишӣ, таълимӣ, истироҳатгоҳҳо, толорҳо, фурудгоҳҳо, роҳи оҳан, нақлиёти автомобилӣ манъ аст.

Фурӯши тамоку ба ноболиғон ва дар наздики мактаб, донишгоҳ, муассисаҳои тандурустӣ манъ аст.

Тамокуро аз Амрико солҳои 1493-1496 ҳамроҳони Колумб ба Европа оварданд ва баъд аз он ҷо ба тамоми дунё паҳн шудааст. Дар таркиби тамоку моддаҳои заҳрноҳи никотин-бинзопирен, сианиди қалий ва ғайраҳо мавҷуд аст.

Никотии заҳре ҳаст, ки бештар ба узвҳои асаб, ҳозима, роҳҳои нафаскашӣ, гурда, чигар ва ғайраҳо таъсири бад мерасонад. Ҳамчунин аз таъсири дуди тамоку, сири дандон, пардаҳои луоби ҳалқ, найчаҳои шуш осеб мебинанд.

Ба ҳисоби миёна одамоне, ки дар як шабонарӯз 20-дона папирос мекашанд, нисбат ба одамони сигор намекашидагӣ 8-10 сол умри камтар мебинанд. Аз 100 одаме, ки ба бемории саратон гирифтор шудааст, 90 тоаш тамокукашанд. Тамокукашӣ ба занҳо ва наврасон таъсири бисёртар мерасонад.

Онҳое, ки солҳои тӯлонӣ сигор мекашанд, нисбат ба одамони сигор накашанда бисёртар ба ҳар гуна бемориҳо гирифтор мешаванд.

Ба гуфти нависандай маъруфи франсуз Оноре де Балзак тамоку ба ҷисм зиён оварда, ақлу хирадро ҳароб ва миллатҳои томро тираақлу қундзехн мекунад.

РҮЙХАТИ НАМУНАВИИМА МАҲФИЛҲОИ ФАННӢ ВА КОРҲОИ ХАТТӢ

Нақшай намунавии маҳфили фаннӣ

№	Номи Мавзӯҳо	Таърихи гузаронидан	Донишҷӯи маъсул
1	Қонуни Ҷумхурии Тоҷикистон «Дар бораи ҳифзи аҳолии ва худуд аз ҳолатҳои фавқулоддай дорони хусусиятҳои табиий ва технологӣ».		
2	Хатарҳои антропогении стресс, дистресс роҳҳои пешгирии он.		
3	Кули Сарез ҳақиқат ва пайдадҳои он.		
4	Аҳамияти моддаҳои ғизоги барои инсон. Ҳурои ва тозагии экологии он.		
5	Нашъамандӣ ва зарари он.		
6	Воситаҳои муҳофизати фардӣ.		
7	Рассонидани ёрии аввал ҳангоми садамаи нақлиёти ва хунравӣ.		
8	Рассонидани ёрии аввал тиббӣ ба шашсоне, ки онҳоро мори заҳрдор, ҳашароти зараррасоне ё сали девона газидааст.		

Нақшай намунавии санчишҳои хаттӣ

№	Номи мавзӯъҳо	Микдори соат	Таърихи гузаронидан
1	Ходисаҳои фавқулодда ё хатарҳои замони осоишта.	1	
2	Хатарҳои биологӣ. Растанаҳои заҳрдори Тоҷикистон.	1	
3	Муҳити зист ва ҳаво.	1	
4	Асосҳои бехатари аз сӯхтор дар истеҳсолот.	1	
5	Яроқи бактериологӣ ва яроқи химиявӣ.	1	
6	Таъсири ҷараёни барқ ба организми инсон.	1	
7	Бемории норасонии маъсунияти бадани инсон (СПИД).	1	
8	Ёрии аввалини тиббӣ ба одамони гаркшуда, офтобзадагӣ ва заролудшудагӣ.	1	

Мавзӯъҳо барои кори мустакилонаи донишҷӯён

№	Номгуи мавзӯъҳо
1	Бехатарии ҳаёт ва муҳити истеҳсолӣ ва зист.
2	Хатарҳои замони ҷанг.
3	Ҳамкориҳои байналмилалӣ ва созмонҳои байналмилалӣ дар соҳаи бехатарии фаъолияти ҳаёт.
4	Омадани сел, фаромадани ярҷ тармафарой, чорабиниҳои муқобили сел ва тармафарой.
5	Хатарҳои экологӣ ва оқибатҳои он.
6	Холатҳои фавқулоддаи техногенӣ.
7	Нашъамандӣ.
8	Бемориҳои гузарандҳа ва роҳҳои пешгирии онҳо.
9	Бемориҳо, ки бо роҳҳои алоқаи ҷинси ба вуҳуд меоянд.
10	Ташакули тарзи ҳаёти солим.
11	Таъсири биологӣ шуоҳрои ионизатсионӣ.
12	Маҳфуми инфексияи яра.
13	Яроқи ядроӣ ва хосиятҳои он
14	Декларатсия бехатарии объектҳои саноатӣ.
15	Растаниҳои шифогии, Тоҷикистон.
16	Кронуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи бехатари аз сӯхтор.

ИЛОВАХО

Чадвали 1

Дарёҳои калони дар ҳудуди ҷумҳурий ҷоришиаванда

Номи дарёҳо	Дарозии оби равон, км
Амударё – Панҷ	921
Зарафшон	781
Бартанг – Мурғоб Оқсу	558
Вахш	524
Коғарниҳон	387
Ғунд	313
Қизилсу (Олой)	262
Қизилсу (ҷанубӣ)	262
Обихингов	196
Ёхсу	150
Сирдарё	2137 ¹

Чадвали 2

Обанборҳои калон

Номи обамбор	Сатҳи об, км мураббаъ	Ҳаҷм, млн. м ³
Қайроқум	520,0	3410
Норак	106,0	10500
Муминобод	3,4	30
Селбур	2,3	20

Чадвали 3

Қўлҳои калон

Номи қўл	Сатҳи об, км мураббаъ	Номи қўл	Сатҳи об, км мураббаъ
Қароқўл	380,0	Чаканқўл	9,2
Сарез	86,5	Турумтаъқўл	8,9
Зурқўл	38,9	Сасиқўл	8,92
Яшилқўл	35,6	Рангқўл	7,78
Шўрқўл	16,29	Искандарқўл	3,4

Чадвали 4

Пиряхҳои асосӣ

	Масоҳат, км ²	Ҳаҷми пиряҳ, км ³	Ҳавзи дарёҳо
Федченко	156,0	93,6	д. Муқсу
Гармо	114,6	-	д. Обихингов
Витковс	50,2	6,88	д. Муқсу
АН ИЧШС	48,1	5,24	д. Муқсу
Наливкин	45,2	8,59	д. Муқсу
Бывачий	37,1	8,05	д. Муқсу
Грумм-			
Гримайлло	142,9	22,5	д. Танимас
Октябр	32,0	-	д. Қарақўл
Чамъияти			
географӣ	64,4	10,54	д. Ванҷ
Роҳзоз 1	47,2	3,45	д. Язгулом

Чадвали 5

Бемории аҳолӣ аз рӯи намудҳои асосии қасалиҳо

	2005	2006	2007	2008	2009
Шумораи беморони қасалиашон бори аввал мӯқаррар шуда – ҳамагӣ (ҳаз.)	149514	1497276	1458374	1473175	1475747
Касалиҳои системаи эндокринӣ, исқол, даруниравӣ, вайроншавии мубодилаи моддаҳо ва сироятнолазири	13372,8	121198	94756	80887	100301
- қасалиҳи хун ва узвҳои хунофар	116363	117772	90702	102841	99300
- қасалиҳои системаи асаф ва узвҳои хиссият	49927	51248	51141	48955	51997
- қасалиҳои системаи гардиши хун	66817	79463	68858	72295	76847
- қасалиҳои узвҳои нафас	296111	291298	280088	282820	268132
- қасалиҳои узвҳои ҳозима	226414	230737	245646	255165	259281
- қасалиҳои системаи лешобу таносул	111502	109699	118021	121904	128406
- қасалиҳои пӯст ва бофтаҳои зерипӯст	119355	111481	119329	131160	109220
- қасалиҳои устухону системаи мушаққо ва пайванди бофтаҳо	32768	32657	34535	34230	35388
- анатомалиҳои модарзод (нуғҳҳои инкишофи ғисмонӣ)	2460	3159	2218	656	4249
- заҳмҳои ва заҳролу дашӣ	128604	136375	132602	136674	131963

Чадвали 6

Фавти ахолй аз рӯи сабабҳои алоҳида

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Чамъи фавтидагон аз он чумла: аз бемориҳои сирояткунанда ва паразитӣ аз бемориҳои сараторон аз бемориҳои системаи гардиши хун аз бемориҳои узвҳои нафаскашӣ аз бемориҳои узвҳои ҳозима аз ҳодисаҳои ноҳуш (фалокат), қатл, худкушӣ ва дигар таъсироти беруни	29741	31520	31990	33686	31996	30895
1255	1339	1154	1099	1055	1104	
2117	2129	2162	2177	2343	2509	
13133	14742	14166	15653	15654	15347	
2841	2746	2650	2871	2556	2157	
1299	1419	1945	1570	1538	1442	
1759	1729	1599	1548	1488	1490	

Чадвали 7

Ба ҳисоби 100000 наф. ахолӣ

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Чамъи фавтидагон аз он чумла: аз бемориҳои сирояткунанда ва паразитӣ аз бемориҳои сараторон аз бемориҳои системаи гардиши хун аз бемориҳои узвҳои нафаскашӣ аз бемориҳои узвҳои ҳозима аз ҳодисаҳои ноҳуш (фалокат), қатл, худкушӣ ва дигар таъсироти беруни	433,2	460,1	457,5	471,8	438,6	414,6
18,7	19,6	16,5	15,4	14,5	14,8	
31,6	32,1	30,9	30,5	32,1	33,7	
195,7	215,2	202,6	219,2	214,6	206,0	
42,3	40,1	37,9	40,2	35,0	29,0	
19,4	20,7	27,8	22,0	21,1	19,4	
26,7	25,2	22,9	21,7	20,4	20,0	

Ба касалиҳои саратон гирифторшавии аҳолӣ

	2005	2006	2007	2008	2009
Бемороне, ки барои аввал ташхис шудаанд	1967	2027	2178	2218	2730
Ҳамагӣ, нафар					
Мардон	931	875	967	922	1218
Занон	1036	1152	1211	1296	1512
ба ҳисоби 100000 аҳолӣ	28,7	29,0	30,5	30,1	36,6
Мардон	26,8	24,9	27,0	25,2	32,2
Занон	30,0	33,1	34,0	35,6	40,2
Бемороне, ки дар қайдҳастаанд, ҳазнафар	7500	7707	7483	7373	7837
Ба ҳисоби 100000 аҳолӣ	108,4	110,2	104,8	100,0	105,2

Бемории аҳолӣ аз рӯи намудҳои асосии касалиҳо (ба 100 000 нафараҳолӣ)

	2005	2006	2007	2008	2009
Касалиҳои системаи эндохринӣ, истроҳ, даруниравӣ, вайроншавии мубодилаи моддаҳо ва сироятнапазирӣ	1952,1	1733,4	1327,1	1108,7	1332,6
- касалиҳи хун ва узвҳои хунофар	1698,6	1684,4	1270,3	1409,8	697,8
- касалиҳои системаи асаб ва узвҳои ҳиссиёт	728,8	732,9	716,2	671,1	691,2
- касалиҳои системаи гардиши хун	975,4	1136,5	964,4	991,1	921,9
- касалиҳои узвҳои нафас	4322,6	4166,1	3922,9	3877,1	1031,3
- касалиҳои узвҳои ҳозима	3305,1	3300,0	3440,5	3498,0	3598,3
- касалиҳои системаи пешбути таюносул	1627,7	1568,9	1653,0	1671,1	3479,5
- касалиҳои пӯст ва бофтаҳои зеригӯст	1742,	1594,4	1671,3	1798,0	1723,2
- касалиҳои устухону системаи мушаҳо ва пайванди бофтаҳо	478,3	467,1	483,6	469,2	474,9
- ғанамалияҳои модарзод (нуқсҳои инкишофи ҷисмонӣ)	35,9	45,2	31,0	36,4	57,0
- заҳмҳо ва заҳролуудшавӣ	1877,3	1950,4	1857,2	1873,6	1770,9

ТЕСТҲО БАРОИ ХУДСАНҖӢ АЗ ФАННИ БЕХАТАРИИ ФАОЛИЯТИ ҲАЁТ

- 1) Таркиби атмосфера аз чанд фоиз оксиген иборат аст.
А) 78%; Б) 90,3 %;
В) 21 %; Г) 38 %.
- 2) Ба оғатҳон техногенӣ чӣ дохил мешавад?
А) Садама дар иншоотҳои истеҳсолӣ;
Б) Афтидани метеоритҳо;
В) Афтидани кометаҳо;
Г) Садамаҳои тфабии.
- 3) Ҳолатҳои фавқулоддаи табииро номбар кунед.
А) Садама дар объектҳои ҳарбӣ;
Б) Гардолудшавии мӯҳити зист;
В) Заминларза, обхезӣ, тӯфон;
Г) Садамаҳои нақлиётӣ.
- 4) Роҳбарии ҳолатҳои фавқулодда ва мудофиаи граждани Тоҷикистонро, кӣ ба ўҳда дорад?
А) Раиси Кумитаи ҲФ ва МГ Тоҷикистон;
Б) Сарвазири ҳукумати Тоҷикистон;
В) Раиси ҳукумати Тоҷикистон;
Г) Вазорати тандурустии Тоҷикистон.
- 5) Кадом қасалиҳо ба воситай об мегузаанд?
А) Фишорбаландӣ;
Б) Қасалии қанд;
В) Зардпарвин, домана дизентерия (исҳоли хунин);
Г) Қасалии грипп (зуком).
- 6) Бемории СПИД бо кадом роҳҳо мегузарад?
А) Ба воситай хун, шири модар, алоқаи ҷинсӣ;
Б) Якҷоя ҳӯрок ҳӯрдан, якҷоя дар хона зистан;
С) Салом кардан;
Г) Ба воситай ҷои хоб.
- 7) Тадбири несту нобуд кардани микробҳо ва барҳам додани токсинҳоро чӣ ном мебаранд?
А) Дегазатсия; Б) Дизинфексия;
В) Дезактиватсия; Г) Эмқунӣ.

8) Қонуни ҖТ дар бораи "Мудофиаи гражданий" аз чанд боб ва чанд модда иборат аст?

- А) 9 боб 30 модда; В) 10 боб 100 модда;
Б) 10 боб 27 модда; Г) 91 бобу 50 модда.

9) Аз чанд фоизи обҳои дунё барои нӯшокӣ истифода мебаранд?

- А) 1%; Б) 20%; В) 70%; Г) 5%.

10) Ба воситай муҳофизати колективӣ чӣ дохил мешавад?

- А) Противогаз В) Либосҳои маҳсус
Б) Гурезгоҳҳо, паноҳгоҳҳо Г) Кӯчонидани аҳолӣ

11) Ба воситай муҳофизати инфириодӣ чӣ дохил мешавад?

- А) Противогаз; В) Паноҳгоҳ
Б) Гурезгоҳҳо; Г) Кӯчонидани аҳолӣ

12) Дарёҳои калонтарини Тоҷикистонро муайян кунед.

- А) Сирдарё, Амударё В) Зарафшон;
Б) Вахш; Г) Кофарниҳон.

13) Ба оғатҳои иҷтимоӣ чӣ дохил мешавад?

- А) Терроризм, низоъҳои сиёсӣ, динӣ;
Б) Садама дар нақлиёт;
В) Заминларза.
Г) Обҳезӣ

14) Ба оғатҳои экологӣ чӣ дохил мешавад?

- А) Ифлосшавии об, вайроншавии замин;
Б) Заминларза, раъду барқ;
В) Обҳезӣ, боришоти зиёд;
Г) Садамаи нақлиёт;

15) Қонуни ҖТ дар бораи ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд аз ҳолатҳои фавқулоддаи дорои ҳусусияти табиӣ ва техногенӣ , аз чанд боб ва модда иборат аст?

- А) 29 модда 7 боб; В) 50 модда 10 боб;
Б) 30 модда 10 боб; Г) 21 модда 9 боб

16) Эрозия ба қадом намуди ҳолатҳои фавқулодда дохил мешавад?

- А) Экологӣ; Б) Техногенӣ;
В) Табиӣ; Г) Иҷтимоӣ.

- 17) Ҳолатҳои фавқулоддаи табииро номбар кунед.
- А) Садама дар нақлиёт;
 - Б) Ифлосшавии об;
 - В) Тармафароии ярч, заминларза;
 - Г) Садамаи автомобилий.
- 18) Бемории СПИД бо қадом роҳҳо мегузарад?
- А) Якчоя хӯрок хӯрдан;
 - Б) Ба воситай сӯзандору, алоқаи чинсӣ;
 - В) Ба воситай салом кардан;
 - Г) Ба воситай оббозӣ.
- 19) Қонуни ҶТ Дар бораи эҳтиёт аз сӯхтор аз чанд боб ва модда иборат аст?
- А) Аз 20 модда ва 4 боб;
 - Б) 50 модда 10 боб;
 - С) 100 модда 10 боб;
 - Д) Г) 58 модда 9 боб.
- 20) Яроқҳои қатли омро муайян намоед.
- А) Бомбаи атомӣ; Б) Танқоҳ;
 - В) Яроқҳои фугасӣ;
 - Г) Тапонча.
- 21) Обхезӣ ба қадом намуди ҳолатҳон фавқулодда доҳил мешавад?
- А) Табий;
 - Б) Экологӣ;
 - В) Сиёсӣ; Г) Техногенӣ
- 22) Таркиби ҳавое, ки мо хориҷ мекунем, аз чанд фоиз гази карбон иборат аст?
- А) 0,03%;
 - Б) 21%;
 - В) 4%;
 - Г) 21%.
- 23) Ба ҳолатҳои фавқулоддаи экологӣ чӣ доҳил мешавад?
- А) Ифлосшавии ҳаво;
 - Б) Обхезӣ;
 - В) Садама дар обектҳои истеҳсолӣ;
 - Г) Садамаи нақлиёт.

- 24) Чанд фоизи ҳудуди Тоҷикистонро кӯҳҳо ташкил мекунанд?**
А) 70%; Б) 30%; В) 93%; г) 83%.
- 25) Тоҷикистон дар байни ҷумҳуриҳои ИДМ (Итиҳоди Давлатҳои Мустақил) аз чиҳати оби тоза ба ҳар сари аҳолӣ дар ҷои ҷандум меистад?**
А) 5-ум; Б) 1-ум; В) 3-ум; Г) 6-ум.
- 26) Таркиби ҳавое, ки мо нафас мекашем, аз ҷанд фоиз гази карбон иборат аст?**
А) 4%; Б) 16%;
В) 0,034%; Г) 21%.
- 27) Қадоме аз ин қасалиҳо гузаранда мебошад?**
А) Зардпарвин; Б) Қасалиҳои гурда;
В) Қасалиҳои дил; Г) Қасалиҳои шуш.
- 28) Тадбири безараар кардани моддаҳои заҳрдори химия-виро ҷои меноманд?**
А) Дегазатсия;
Б) Дезинфексия
В) Дезактиватсия
Г) Тозакунӣ.
- 29) Ҷанд фоизи бадани одам аз об иборат аст?**
А) 70%; Б) 50%; В) 40%; Г) 90%.
- 30) Заминларза бо қадом намуди ҳодисаҳои фавқулодда дохил мешавад?**
А) Экологӣ; Б) Табии;
- 31) Ба воситаи об қадоми ин бемориҳо мегузаранд?**
- а) Қасалии диабети ҷанд;
 - б) Қасалии гурда;
 - в) Қасалии домана;
 - г) Қасалии ҷоғар.
- 32) Қадом ташкилотҳои байналмиллалӣ барои паҳн накардани қувваҳои атомӣ назорат мебарад?**
А) Ташкилоти байналмилалии салиби сурҳ
Б) МАГАТЭ- Агентии байналмиллалӣ оиди энергияи атом;
В) Ташкилоти байналмилалии тандурустӣ;
Г) Ташкилоти озодӣ.

33) Касалии нурӣ аз чи пайдо мешавад?

- А) Аз зиёд қабул кардани нур;
- Б) Аз микробҳо;
- В) Аз тағириёбии боду ҳаво;
- Г) Аз зиёд будани боришот.

34) Чанд фоизи сайёраи моро об ташкил медиҳад?

- А) 71% Б) 20%; В) 50%; Г) 3%.

35) Ба ҳодисаҳои фавқулодаи табии чи дохил мешавад?

- А) Тармафарой, фаромадани ярч;
- Б) Садама дар нақлиёт;
- В) Ифлосшавии ҳаво;
- Г) Садама дар объектҳои ҳарбӣ.

36) Ба ҳодисаҳои фавқулоддаи экологӣ чи дохил мешавад?

- А) Обхезӣ;
- Б) Вайроншавии заминҳои корам;
- В) Тероризм;
- Г) Заминаларза.

37) Кӯли Сарез дар кадом минтақаи Тоҷикистон ҷойгир аст.

- А) Помир; Б) Вахш;
- В) Зарафшон;
- Г) Кофарниҳон.

38) Ба оғатҳои иҷтимоӣ чи дохил мешавад

- А) Туберкулёз;
- Б) Садама дар нақлиёт;
- В) Заминаларза;
- Г) Обхезӣ.

39) Ба оғатҳои экологӣ чи дохил мешавад.

- А) Ифлосшавии об, вайроншавии заминҳо;
- Б) Обхезӣ, боришоти зиёд;
- В) Заминаларза, раъду барқ;
- Г) Садамаи нақлиёт.

40) Таркиби атмосфера аз чанд фоиз газҳои инертий иборат аст?

- А) 78%; Б) 4%; В) 21%; Г) камтар аз 1%.

41) Кадоме аз ин бемориҳо ба воситай об мегузарад?

- А) Туберкулөз; Б) Ревматизм;
- В) Дезинтерия; Г) Ҷофар.

42) Офатҳои табииро номбар кунед.

- А) Тармафарой;
- Б) Афтидани кометаҳо;
- В) Садама дар иншоотҳои истеҳсолӣ;
- Г) Садама дар нақлиёт.

43) Бемории "СПИД" бо кадом роҳҳо мегузарад?

- А) Алоқаи ҷинсӣ;
- Б) Якҷоя хӯрок хӯрдан;
- В) Дар як ҳона зистан
- Г) Дар вақти оббозӣ;

44) Ба ҳолатҳои фавқулодаи сиёсӣ- иҷтимоӣ чи дохил мешавад?

- А) Афтидани астероидҳо;
- Б) Олудашавии атмосфера;
- В) Низоъҳои сиёсию иҷтимоӣ;
- Г) Садамаи нақлиёт.

45) Аз маҳали заҳролуд ва объектҳои гуногун дур карданни моддаҳои радиактивиро чи меноманд?

- А) Дегозатсия;
- Б) Дезинфексия;
- В) Дезактиватсия;
- Г) Аз ҷои воқеа кӯчонидан.

46) Офатҳои сиёсиро номбар кунед.

- А) Садама дар нақлиёт;
- Б) Вайроншавии заминҳои корам, олудашавии об, ҳаво;
- В) Афтидани метиоритҳо;
- Г) Нашъамандӣ.

47) Аз ифлосшавии ҳаво одамон бисёртар ба кадом қасалиҳо гирифттар мешаванд?

- А) Қасалиҳои ҷигар;
- Б) Рӯдаю меъда;
- В) Шуш ва роҳҳои нафаскашӣ;
- Г) Қасалии ҷофар.

48) Кадом касалихъо ба воситаи об гузаштанашон мумкин аст?

- А) Фишорбаландй;
- Б) Касалии қанд;
- В) Зардпарвин, домана, вабо;
- Г) Касалии дил.

49) Офатҳои техногениро номбар кунед.

- А) Заминларза, обхезй;
- Б) Афтиданни кометаҳо;
- В) Садама дар нақлиёт;
- Г) Садамаи табий.

50) Ба оғатҳои иҷтимоӣ чи дохил мешавад?

- А) Низоъҳои мазҳабӣ;
- Б) Вайроншавии заминҳои корам;
- В) Садама дар нақлиёт;
- Г) Садамаи варзишӣ.

51) Бемории табларза чи тавр мегузарад?

- А) Бо ёрии хомӯшаҳо;
- Б) Бо воситаи ҳӯрок;
- В) Бо роҳои нафаскашӣ;
- Г) Намегузарад.

52) Ҳароратии мӯътадили ҷои кор бояд чанд дараҷа бошад?

- А) 25 дараҷа;
- Б) 30 дараҷа;
- В) 10 дараҷа;
- Г) 14-22 дараҷа.

53) Ҳарорати мӯътадили бадани инсон чанд бояд бошад?

- А) 36 - 37;
- Б) 30;
- В) 42 ;
- С) Г) 25.

54) Дар бадани инсони солим ба ҳисоби миёна чанд литр хун аст?

- А) 10 литр ; Б) 12 литр;
- В) 4,5 - 6 литр;
- Г) 3 литр.

55) Гомосфера чист?

- А) Чои кори инсон дар истехсолот;
- Б) Чои хавфноки кор;
- В) Либоси махсус;
- Г) Обутоб додани бадан.

56) Рӯзе, ки ҳамчун рӯзи байналмилалии тозагии муҳит эълон шудааст?

- А) 5 - июн
- Б) 6 - август
- В) 10 -май
- Г) 12 -май

57) Ҳавое, ки мо мебарорем, чанд фоиз оксиген дорад?

- А) 21 %;
- Б) 16 %;
- В) 78 %;
- Г) 4 %.

58) Искандаркӯл дар кадом ноҳияи Тоҷикистон ҷойгир аст?

- А) Панҷакент; Б) Исфара; В) Шуғнон; Г) Дарваз.

59) Касалии сӯхтагӣ чанд дараҷа дорад?

- А) 5 дараҷа;
- Б) 4 дараҷа;
- В) 3 дараҷа;
- Г) 6 дараҷа.

60) Дили одам чанд хонагӣ мебошад?

- А) 2 хонагӣ;
- Б) 4 хонагӣ;
- В) 1 хонагӣ;
- Г) 3 хонагӣ.

62) Ба воситаи муҳофизати колективӣ чи медарояд?

- А) Либосҳои махсус; Б) Гурезгоҳ;
- В) Паноҳгоҳ; Г) Заминкан.

64) Ба оғатҳои иҷтимоӣ чи медарояд?

- А) Ифлосшавии обҳо;
- Б) Садама дар нақлиёт;
- В) Заминларза;
- Г) Дуздӣ, қаллобӣ.

65) Ба оғатҳои экологӣ чи мэдарояд?

- А) Нест кардани ҷангалҳо;
- Б) Обхезӣ;
- В) Заминларза;
- Г) Дуздӣ.

66) Ноксосфера гуфта чиро меноманд?

- А) Ҷои кор;
- Б) Ҷои хавфнок дар истеҳсолот;
- В) Либосҳои маҳсус;
- Г) Гурезгоҳ;

67) Чанд фоизи энергияи таркиши ядроӣ ба зарбаи таркиш рост меояд?

- А) 50%;
- Б) 30%;
- В) 70%;
- Г) 80%.

68) Чанд фоизи энергияи таркиши ядроӣ ба тафбоди таркиш рост меояд?

- А) 35%;
- Б) 50%;
- В) 70% ;
- Г) 40%.

70) Чанд фоизи энергияи таркиши ядроӣ ба радиатсияи гузаро рост меояд?

- А) 5%; Б) 50%;
- В) 60% Г) 70%.

71) Ҳолатҳои фавқулоддаи антропогенӣ гуфта чиро меноманд?

- А) Садама дар нақлиёт;
- Б) Садама дар объектҳои ҳарбӣ;
- В) Садама дар истеҳсолот;
- Г) Таъсири кори нодурусти одамон.

72) Ҳолати фавқулоддаи табииро номбар кунед.

- А) Фаромадани ярҷ;
- Б) Ифлосшавии ҳаво;
- В) Садама дар нақлиёт;
- Г) Садама дар истеҳсолот.

73) Майзадагӣ ба қадом намуди ҳолатҳои фавқулодда дохил мешавад?

А) Биологӣ; Б) Табии; В) Экологӣ; Г) Иҷтимоӣ.

74) Обхезӣ ба қадом намуди ҳолатҳои фавқулодда дохил мешавад?

А) Табии; Б) Экологӣ; В) Техногенӣ; Г) Сотсиологӣ;

75) Қадоме аз ин бемориҳо гузаранда нестанд?

А) Диабети қанд; Б) Тифи ишкам; В) Зардпарвин; Г) Зуком.

76) Фочиаи Арал чист?

А) Буҳрони табии; Б) Буҳрони экологӣ; В) Буҳрони техногнени; Г) Сотсиологӣ.

77) Пеститсид чист?

А) Моддаҳои кимиёвии заҳрнок; Б) Микроорганизмҳо; В) Муҳити зист; Г) Микдори озон.

78) Соҳтори мудофиаи граждани дар Тоҷикистон дар асоси қадом қонун татбиқ карда мешавад?

А) Қонун дар бораи ҳифзи табиат; Б) Қонун дар бораи муҳофизат аз сӯхтор; В) Қонун дар бораи муҳофизат аз радиатсия; Г) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи мудофиаи граждани".

79) Соҳтори мудофиаи граждани дар донишгоҳ, чи хел ташкил шудааст?

А) Дар асоси қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи МГ"; Б) Дар асоси Сарқонун; В) Дар асоси фармони сардори шӯбайи хочагӣ; Г) Дар асоси фармони сардори шӯбайи мудофиаи граждани.

80) Аслиҳаи кимиё аз чй иборат аст?

- А) Аз моддаҳои кимиёвий ва заҳролудкунанда;
- Б) Аз нурҳои ултрабунафш;
- В) Аз намакҳои калий;
- Г) Аз гаммашуотъҳо.

81) Баландин даруни хонаи истиқоматии мутаъдил бояд чи қадар бошад?

- А) 2,5- 3,2 м; Б) 4 м; В) 3,5 м; Г) 2 - 2,5 м.

82) Ба ҳисоби миёна ба ҳар як истиқоматкунандаи хонаи истиқоматӣ бояд чанд м² масоҳат мувофиқ ояд?

- А) 10-15 метри квадратӣ;
- Б) 5 - 6 метри квадратӣ ;
- В) 12 метри квадратӣ ;
- Г) 8 - 9 метри квадратӣ

83) Агар дар ҷои кор рӯшнӣ мувофиқ набошад, қадом узвҳо бинсёртар зарар мебинанд?

- А) Системаи асад ба ҷашмҳо;
- Б) Дил;
- В) Пӯсти одам;
- Г) Зарар намекунад.

84) Моддаҳои заҳрноки химиявӣ ба чанд гурӯҳ тақсим мешаванд?

- А) 8 гурӯҳ
- Б) 10 гурӯҳ
- В) 1 гурӯҳ
- Г) 5 гурӯҳ

85) Таъсири майдони магнитӣ ба инсон ба қадом намуди ҳолатҳои фавқулодда дохил мешавад?

- А) Техногенӣ ;
- Б) Экологӣ;
- В) Биологӣ;
- Г) Табиӣ.

86) Сар задани вулқонҳо ба қадом намуди ҳолатҳои фавқулодда дохил мешавад?

- А) Табии; Б) Экологӣ;
- В) Технологӣ ;
- Г) Биологӣ.

87) Растаниҳои заҳрнок ба қадом намуди ҳолатҳои фавқ-улодда дохил мешаванд?

- А) Экологӣ;
- Б) Табии;
- В) Технологӣ;
- Г) Биологӣ.

88) Противогазҳои кӯдакона чанд намуд мебошанд?

- А) 6 намуд;
- Б) 5 намуд;
- В) 2 намуд;
- Г) 3 намуд.

89) Қадоме аз ин бемориҳо сирояткунанда мебошанд?

- А) Домана;
- Б) Баландшавии ҳарорати бадан;
- В) Касалии ҷоғар
- Г) Фишори баланд

90) Муносабати инсонро ба табиат қадом фан меомӯзад?

- А) Экология
- Б) Иқтисодиёт
- В) Химия
- Г) Гигиена

91) Барои чи дар Душанбе бемории сангӣ гурда бисёр вомехӯрад?

- А) Дар таркиби обҳояш микроэлементҳо калсий ва магний бисёр аст;
- Б) Обҳояш шӯр аст;
- В) Тобистонаш гарм аст;
- Г) Одамон ҷои бисёр менӯшанд.

92) Тамокукашӣ ба қадоми инҳо дохил мешавад?

- А) Хислати бад;
- Б) Касалӣ аст;
- В) Муд шудааст;
- Г) Тақлидкорӣ аст.

93) Дар таркиби тамоку қадом заҳрҳо бисёртар аст?

- А) Бензапирен;
- Б) Никотин;
- В) Мишяк; Г) Морфин;

94) Кадоме аз ин бемориҳо ба воситан ҳаво мегузарад?

- А) Касалиҳои буғумдард Б) Касалиҳои дил;
В) Касалии ҷоғар; Г) Зуком, сил.

95) Микроорганизмҳо ба чанд гурӯҳ тақсим мешаванд?

- А) 5 гурӯҳ; Б) 6 гурӯҳ; В) 3 гурӯҳ; Г) 2 гурӯҳ.

96) Ба нерӯҳои ғайриҳарбии Мудофиаи Гражданӣ мардҳо аз синни чанд сола дохил мешаванд?

- А) Аз 18 то 36;
Б) Аз 18 то 63;
В) Аз 17 то 60;
Г) Аз 16 то 32.

97) Литосфера қабати замин то чукурии чанд км -ро дар бар мегирад?

- А) 5 км; Б) 4,5 - 5 км; В) 3,5 км; Г) 20 км.

98) Сабабҳои кам шудани заминҳои корам дар чист?

- а) Сабабҳои табий;
б) Сабабҳои техногений;
в) Сабабҳои табий ва техногений;
г) Сабабҳои иҷтимоӣ.

99) Ба нерӯҳои ғайриҳарбии Мудофиаи Гражданӣ кадоме аз инҳо дохил

мешаванд?

- А) Қушунҳои МГ;
Б) Қувваҳои МГ;
А) Кисмҳои ҳарбӣ ва ҷузъу томҳо;
Г) Отрядҳо, командаҳо, бригадаҳо, дружинаҳо.

100) Инсон дар як шабонарӯз чанд литр об истеъмол мекунад?

- А) 0,5 л;
Б) 100 л;
С) 2,5 л;
Г) 5 л.

101) Мавзӯи омӯзиши фанни бехатарии ҳаёт

- А) Омӯхтани ҳодисаҳои табиат;
Б) Омӯхтани муносибатҳои инсон бо муҳити атроф;
В) Омӯхтани ҳодисаҳои ҷамъияти;
Г) Омӯхтани ҳодисаҳои экологӣ.

- 102) Вөхүрии сарони кишварҳои Осиёи Марказӣ оиди масъалаи Арал кай ва дар кучо баргузор гардид?**
- А) 10-уми октябри соли 2002 дар ш.Тошканд;
 - Б) 6-октябри соли 2003 дар ш.Душанбе;
 - В) 5-июни соли 2003 дар Бишкек ;
 - Г) 9-сентябр дар ш.Душанбе.
- 103) Мазмуни калимаи хатар чист?**
- А Тарс;
 - Б) Хавф;
 - В) Садама;
 - Г) Ҳодиса;
- 104) Бехатарии мутлақ чист?**
- А)Ҳолате, ки бехатар аст
 - Б) Ҳолати хатарнок
 - В)Ҳолате, ки қуллан бехатар аст
 - Г) Ҳолате, ки қуллан хатарнок аст
- 105) Рӯшноиро ба чанд гурӯҳ чудо мекунанд ?**
- а) Рӯшноии Офтоб ва Моҳ;
 - б) Рӯшноии табиӣ ва сунъӣ;
 - в) Рӯшноии оташ ва ҷароғи барқӣ;
 - г)Рӯшноии маҳтоб ва ҷароғи барқӣ.
- 106) Биосфера чист?**
- а)Мавзее, ки дар он ҳаёт мавҷуд аст;
 - б) Қабатҳои болоии атмосфера;
 - в) Қабатҳои поёнии атмосфера;
 - г) Курраи замин.
- 107)Биосфера қадом қабатҳоро дар бар мегирад?**
- а) Тропосфера ва стратосфера;
 - б) Тропосфера ва литосфера;
 - в) Қабатҳои болоии атмосфера;
 - г) Қабатҳои поёнии атмосфера.
- 108) Олуда гардидани атмосфера чист?**
- А Дар ҳаво мавҷуд будани заррачаҳои об;
 - Б) Дар ҳаво мавҷуд будани ҳаргуна газҳо, заррачаҳои ҷисми саҳт, моеъ ва афканшҳо;
 - В) Дар ҳаво мавҷуд будани оксиген ва нитроген;
 - Г) Дар ҳаво мавҷуд будани заррачаҳои нитроген ва об;

111) Ба атмосфера партофтани кадом моддаи химияйӣ боиси "эффекта парникӣ" мегардад?

- А) Оксиди карбон;
- Б) Гази карбон;
- В) Дуоксиди супфат;
- Г) Оксиди алюминий.

112) Дар ҶТ кадом корхонаҳо боиси олуда гардидаи захираҳои об мегарданд?

- а) Корхонаи ҷуроббофии ш.Душанбе
- б) Комбинати типлои тоҷик, Комбинати маъданозакунии Анзоб
- в) Комбинати "Тоҷиктекстил"
- г) Корхонаи шароббарории Марғедар

113) Ҳолати фавқуллода чист?

- А) Вазъият ё ҳолате, ки дар натиҷаи оғатҳои табиат, оғатҳои техногенӣ ва садамаҳо ба амал меоянд;
- Б) Вазъият ё ҳолате, ки дар натиҷаи қоткуковҳои геологӣ ба амал меоянд;
- В) вазъият ё ҳолате, ки дар шароити ҷанг ба амал меоянд;
- Г) вазъияти муқаррарӣ.

114) Ҳодисаҳои заминларза, обхезӣ, тӯфон ба кадом намуди ҳолатҳои фавқуллода дохил мешаванд?

- а) Ба оғатҳои техногенӣ;
- б) Ба оғатҳои табиат;
- в) Ба оғатҳои иҷтимоӣ;
- г) Ба оғатҳои сиёсӣ.

115) Ҷӣ гуна ҳодисаҳоро оғатҳои табиӣ мегӯянд?

- А) Ҳодисаҳои ҳатарноки табиие, ки боиси ҳалокати одамон мегарданд;
- Б) Ҳодисаҳои табиие, ки боиси ҳалокати одамон, вайроншавии муҳити зист, нобудшавии неъматҳои моддӣ ва ғайра мегардад;
- В) Садама дар нақлиёт ва истеҳсолот;
- Г) Садама дар обеъктҳои кимиёвӣ.

116) Ҳолатҳои фавқуллодаеро, ки дар замони осоишта ба амал меоянд ба ҷанд гурӯҳ ҷудо мекунанд?

- а) Ба ду гурӯҳ;
- б) Ба се гурӯҳ;
- в) Ба панҷ гурӯҳ;
- г) Ба шаш гурӯҳ.

117) Чүй гуна ҳолатҳои фавқулодда аз фаъолияти инсон вобаста аст?

- а) ҳолатҳои фавқулоддаи табий;
- б) ҳолатҳои фавқулоддаи техногенӣ;
- в) ҳолатҳои фавқулоддаи геологӣ.

118) Олуда гардидан атмосфера ба қадом намуди ҳолатҳои фавқулодда мансуб аст?

- А) Офатҳои табиат
- Б) Офатҳои табий ва техногенӣ
- В) Офатҳои иҷтимоӣ
- Г) Офатҳои экологӣ

119) Чаро қабатҳои болоии замин (литосфера) ба биосфера дохил мешавад?

- А) Барои он, ки ин қабат аз хок иборат аст;
- Б) Барои он, ки дар ин қабат газ мавҷуд аст;
- В) Барои он, ки дар ин қабат микроорганизмҳо мавҷуданд;
- Г) Барои он, ки дар ин қабат озон мавҷуд аст.

120) Биосеноз аз чанд қисм иборат аст?

- А) Аз се қисм; Б) Аз ду қисм;
- В) Аз чор қисм; Г) Аз панҷ қисм.

121) Чанд намуди аслиҳаи қатли ом мавҷуд аст?

- а) Ду намуд;
- б) Се намуд;
- в) Чор намуд;
- г) Шаш намуд.

122) Тарзи кори аслиҳаи ядрой бо қадом ҳодиссаи физикий асос ёфтааст?

- А) табдилёбии ядрои атом;
- Б) ҳаракати майдони электромагнитӣ;
- В) ионизатсияи атомҳо;
- Г) ҳаракати атомҳо.

123) Таркиши ядрой чүй гуна таъсири худро мерасонад?

- А) Бо мавчи таркиш, тафбоди таркиш, афканиши радиоактивӣ ва сирояти радиоактивӣ;
- Б) Танҳо бо сирояти радиоактивӣ;
- В) Танҳо бо зарби таркиш;
- Г) Танҳо бо мавчи таркиш.

124) Аслиҳай кимиёвӣ аз чӣ гуна моддаҳо иборат аст?

- А) Аз моддаҳои тарканд;
- Б) Аз моддаҳои кимиёвии заҳролудкунанда;
- В) Аз моддаҳои биологӣ;
- Г) Аз моддаҳои сирояткунанда.

127) Оиди бартараф намудани оқибатҳои ҳолатҳои фавқулодда чӣ гуна органҳои давлатӣ мавҷуд аст?

- а) Кумитаҳои ҳолатҳои фавқулодда;
- б) Вазорати ҳолатҳои фавқулодда ва мудофиаи граждани;
- в) Вазорати мудофиаи граждани ва табиат;
- г) Вазорати ҷангали.

128) Сардори ситоди ҳолатҳои фавқулодда ва мудофиаи граждани ДДТТ кист?

- А) Сардори баҳши мудофиаи граждани донишгоҳ;
- Б) Ректори донишгоҳ;
- В) Раиси ноҳия; Г) Раиси ҳукumat.

129) Сабаби ҳушк шудани баҳри Араб дар чист?

- А) Кам шудани боришот дар солҳои охир;
- Б) Истифодаи дарёи Сир дар ҳочагии қишлоқ;
- В) Истифодаи обҳои Сирдарё ва Амударё дар ҳочагии қишлоқ ва саноат;
- Г) Кам шудани миқдори дарахтон.

130) Манбаи ифлоскунандаи ҳаво дар Осиёи Марказӣ ва Қазоқистон

- А) Заводи алюминии тоҷик;
- Б) Баҳри Араб
- В) Вайроншавии обу ҳаво
- Г) Ҳаракати нақлиёти автомобилий

131) Вазъи экологии ҶТ чӣ гуна аст?

- А) хуб аст; Б) душвор аст;
- В) қуллай аст; Г) муқарарӣ аст.

132) Яке аз манбаҳои асосие, ки вазъи экологии ҶТ-ро душвор мегардонад:

- А) истифодаи поруҳои табии дар ҳочагии қишлоқ;
- Б) истифодаи пестицидҳо дар ҳочагии қишлоқ;
- В) истифодаи обё'рии нодурусти заминҳои корам;
- Г) номусоидии ҳаво.

133) Ҳифзи ҳуқуқи табиат чист?

- А) Ҳифзи ҳуқуқи табиат ин маңмүи қонунҳо мебошад;
- Б) Ҳифзи ҳуқуқи табиат ин маңмуи меъёрҳои ҳуқуқӣ буда, муносибати инсон ва мухити атрофро ба низом меорад;
- В) Ҳифзи ҳуқуқи табиат ин маңмуи меъёрҳои ҳуқуқӣ буда, муносибати инсон ва ҷомеаро ба низом меорад;
- Г) Қабул намудани қонунҳо оиди табиат ва сарватҳои табии.

134) Мақсади қонунгузорӣ дар бораи экология аз чӣ иборат аст?

- А) Баланд бардоштани маданияти экологӣ;
- Б) Ҳифзи табиат;
- В) Ҳифзи намудҳои гуногуни ҳайвонот;
- Г) Ҳифзи намудҳои алоҳидаи паррандагон.

135) Чаро масъалаҳои марбут ба экология ва ҳифзи табиат проблемаи умумибашарианд?

- А) Чунки ҳавои атмосфера ва захираҳои об, аз ҷумла да-рёҳо аз тақсимоти маъмурию миллӣ вобаста настанд;
- Б) Мувофиқи пешниҳодоти СММ ҳавои атмосфера барои ҳамаи инсоният ягона аст;
- В) Мувофиқи созишинаҳои байналмилалӣ оби укёнусҳо ва баҳрҳо барои ҳамаи давлатҳо ягона мебошанд.

136) Қабатҳои озон гуфта чиро меноманд?

- А) Қабати маҳсусест дар атмосфераи замин, ки аз молекулаҳои ОЗ иборат аст ва дар баландии 10-15 км ҷойгир аст;
- Б) дар баландиҳои 20-25 км аз сатҳи замин, ки онро қаба-тҳои озон меноманд;
- В) қисми болоии атмосфера (баландиҳои то 100 км) қабати озон аст.

137) Шартномае, ки оиди манъ намудани санчиши аслиҳаи ядрӣ дар атмосфера, фазои кайҳон ва зери об дар шаҳри Москва қабул гардид, кадом сол ба имзо расид?

- А) 1956; Б) 1963; В) 1972; Г) 1980.

138) Кадоме аз созмонҳои байналмилалӣ сохтан ва исти-фодай стансияҳои барқии атомиро назорат менамоянд?

- А) Созмони умумиҷаҳонии тандурустӣ;
- Б) МАГАТЭ;
- В) СММ; Г) ЮНЕСКО.

139) Дар ИДМ масъалаҳои экологӣ ва ҳифзи табиатро кадоме аз органҳои байнидавлатӣ баррасӣ менамояд?

- А) Вазорати тандурустӣ; Б) Шурӯи экологии байнидавлатӣ;
- В) Кумита доир ба экология; Г) Вазорати ҳифзи табиат.

140) Аслиҳаи бактериологӣ аз чӣ иборат аст?

- А) Аз микробҳои маҳсуси касалиовар;
- Б) Аз моддаҳои химиявӣ;
- В) Аз моддаҳои тарканда; Г) Аз моддаҳои бӯйкунанда.

141) Афканишоти радиоактивӣ дорои чӣ гуна ҳосият мебошад?

- А) Ҳосиятҳои ионизатсиякунӣ; Б) Ҳосияти фалаҷкунӣ;
- В) Ҳосияти буғиқунӣ; Г) Ҳосияти захмкунӣ.

142) Фалокат дар истеҳсолот ин:

- А) Садамаи саҳт, ба фавти одамон ва зарари моддӣ дар истеҳсолот;
- Б) Вайрон шудани техника дар истеҳсолот;
- В) Вайрон шудани ноқилҳои барқӣ дар истеҳсолот;
- Г) Таъсири ҷунбиш ва ғавғо дар истеҳсолот.

143) Ба омилҳои заравории физики дар истеҳсолот чӣ дохил мешавад?

- А) Чангу, гази зиёдатӣ дар ҳаво;
- Б) Таъсири боду ҳавои номувофиқ;
- В) Ҳавфи афтиданӣ борҳо аз баландӣ.
- Г) Таъсири ғавғо ва ҷунбиш дар истеҳсолот.

144) Ба омилҳои заравории кимиёвӣ дар истеҳсолот чӣ дохил мешавад?

- А) Таъсири майдони магнитии баланд;
- Б) Таъсири боду ҳавои номувофиқ;
- В) Таъсири моддаҳои заҳрдори кимиёвӣ (аммиак, фреон ва дигарҳо) дар истеҳсолот;
- Г) Ҳавфи афтидан аз баландӣ дар истеҳсолот.

145) Ба омилҳои зараворӣ ва ҳавфноки биологӣ дар истеҳсолот чӣ дохил мешавад?

- А) Таъсири бади боду ҳаво;
- Б) Таъсири моддаҳои кимиёвӣ дар истеҳсолот;
- В) Пайдо шудани микроорганизмҳо, вирусҳо дар истеҳсолот;
- Г) Таъсири майдони магнитӣ дар истеҳсолот.

- 146) Ба омилҳои зааровари физикӣ дохил мешавад?**
- A) Рушноии нодурусти ҷойи кор;
 - B) Таъсири микроорганизмҳо;
 - C) Таъсири рӯҳӣ расонидан ба инсон;
 - D) Ҷои кори номувофиқ.
- 147) Ба омилҳои хатарнок ва зааровари психофизиологӣ дохил мешавад:**
- A) Кори фикрии бисёр саҳт ва вазнин;
 - B) Рушноии нокифоя;
 - C) Таъсири микроорганизмҳо;
 - D) Таъсири радиатсияи зиёд.
- 148) Ҳаракати ҳавои мувофиқ дар бино (м/с)?**
- A) Аз 0,1 зиёд не;
 - B) Аз 0,2 зиёд не;
 - C) Аз 0,4 зиёд не;
 - D) Аз 0,5 зиёд не.
- 149) Равшанини мувофиқи болои миз дар синфҳона**
- A) 300;
 - B) 400;
 - C) 600;
 - D) 700.
- 150) Баландии овоз дар вақти гап задан ба чанд (ДБ) баробар аст?**
- A) 30;
 - B) 70;
 - C) 50;
 - D) 90.
- 151) Ба ҳодисаҳои фавқулоддаи иҷтимоӣ чӣ дохил мешавад?**
- A) Ҷангу ҷанҷол ва бетартибиҳои оммавии кӯчагӣ.
 - B) Кам шудани резервҳои обӣ;
 - C) Заминчунбӣ;
 - D) Афтидани метеоритҳо ба замин.
- 152) Ба ҳодисаҳои фавқулоддаи иҷтимоӣ дохил мешавад:**
- A) Авбошӣ; B) Ифлосшавии ҳаво;
 - B) Тундбод; C) Садама дар нақлиёт.

153) Ба ҳодисаҳои фавқулоддаи экологӣ дохил мешавад:

- А)Ифлосшавии уқёнусҳои чаҳон.
- Б) Заминаларза;
- В) Бемории норасоии масунияти бадан;
- Г)Садама дар иншоотҳои обӣ.

154) Ба ҳодисаҳои фавқулоддаи иҷтимоӣ дохил мешавад:

- А) Омадани сел;
- Б)Садама дар истеҳсолот;
- В) Низоъҳои байнидавлатӣ;
- Г)Тармафароӣ.

155) Ба моддаҳои заҳролудкунандай таъсираш умумӣ чӣ дохил мешавад?

- А) Кислотаи саноатӣ, хлорион;
- Б) Иприт; В)Адамсит; Г) Фосген.

156) Ба моддаҳои заҳролудкунандай асабонию фалачкунанда дохил мешавад:

- А)Иприт; Б) Дифосген;
- В) Кислотаи саноат; Г) Зарин.

57) Ба моддаҳои заҳрдори заҳмкунандай пӯст дохил мешавад.

- А)Иприт;
- Б) Заман;
- В) Адамсит;
- Г) Зарин.

158) Ба моддаҳои заҳрдори буғикунанда (хафаскунанда) дохил мешавад.

- А) Фосген, дифосген;
- Б) Люзит, иприт;
- В) Зарин;
- Г) Хлорсион.

159) Ба паразитҳои даруниҳӯҷайрагӣ чӣ дохил мешавад.

- А)Вирусҳо;
- Б) Бактерияҳо;
- В) Мағориҳо;
- Г) Токсинҳо.

160) Моддаҳои заҳрдоре, ки микроорганизмҳо ҷудо мекунанд, чӣ ном дорад?

- А) Вирусҳо;
- Б) Бактерияҳо;
- В) Магориҳо;
- Г) Токсинҳо.

161) Майпарастӣ умри инсонро ба ҳисоби миёна кам мекунад:

- А) 10 - 12 сол;
- Б) 20 сол;
- В) 5- 6 сол;
- Г) Намекунад.

162) Одами масти нисбати дигар одамон ҷанд маротиба зиёдтар ба ҳодисаҳои фавқулодда гирифтор мешавад?

- А) Зиёда аз 35 бор;
- Б) 20 бор;
- В) 10 бор;
- Г) Фарқ надорад.

163) Ба ҳисоби миёна майпарастон ҷанд сол умр мебинанд?

- А) 100 сол;
- Б) 80 сол;
- В) 60 сол;
- Г) 35- 40 сол.

164) Ҷанд % бемориҳои венерикӣ дар ҳолати масти рӯй медиҳад?

- А) 90%;
- Б) 50 %;
- В) 40 %;
- Г) 20 %.

165) Аз бемориҳое, ки ба тамокукашӣ вобаста аст, ҳар сол дар ҷаҳон чӣ қадар одамон вафот мекунанд?

- А) 5 млн;
- Б) 2 млн;
- В) 3 млн;
- Г) 10 млн.

166) Ба ҳисоби миёна аз 100 беморони саратони шуш чандтоаш сигоркашҳо мебошанд?

А) 40; Б) 30; В) 20; Г) зиёда аз 90 тоаш.

167) Ба ҳодисаҳои фавқулоддаи экологӣ дохил мешавад:

- А) Буридан ва несту нобуд кардани ҷангалзорҳо
- Б) Заминаларза;
- В) Садама дар заводҳои химиявӣ;
- Г) Садама дар иншоотҳои обӣ.

168) Радиуси миёнаи замин ҷанд км аст?

- А) 6371 км;
- Б) 10000 км;
- В) 9673 км;
- Г) 3083 км.

169) Дар ҳавои атмосфера ҷанд фоизаш (%) азот аст?

- А) 0,03%;
- Б) 21 %;
- В) 0,9 %;
- Г) 78 %.

170) Ба омилҳои ҳавфнок ва зааровари физикий дар истеҳсолот чӣ дохил мешавад?

- А) Кори якрангаю дилгир;
- Б) Таъсири микроорганизмҳо;
- В) Таъсири майдони магнитии зиёд;
- Г) Таъсири ҳӯрокай вайроншуда.

171) Ба омилҳои ҳавфнок ва зааровари психофизиологияй дар истеҳсолот чӣ дохил мешавад?

- А) Кори якрангаю дилгиркунанда;
- Б) Таъсири рушноии нодуруст;
- В) Таъсири ғавғо (овози номақбул);
- Г) Таъсири ҳавои номусоид

172) Ба омилҳои ҳавфнок ва зааровари химиявӣ дар истеҳсолот чӣ дохил мешавад?

- А) Кори якрангаю дилгиркунанда;
- Б) Таъсири микроорганизмҳо;
- В) Таъсири фреон ва аммиак
- Г) Таъсири рушноии нодуруст;

173) Намнокии ҳаловатбахши хонаҳои корӣ ва истиқоматӣ.

- А) 30 - 50%;
- Б) 40 - 60 %;
- В) 80 %;
- Г) 70 - 90%.

174). Намнокие, ки аз он зиёдаш дар дохили биноҳо ба инсон зарар дорад:

- А) 60 %;
- Б) 75%;
- В) 20 %;
- Г) 40 %.

175) Садамаи нақлиёт, ки дар натиҷаи он одамон мефавтанд, дар байни сабабҳои фавти одамон дар ҷои чандум меистад?

- А) Дар ҷои З;
- Б) Дао ҷои 1;
- В) Дар ҷои 1;0
- Г) Дар ҷои 20.

176) Калонтарин обанбори Тоҷикистон қадом аст?

- А) Мӯъминобод;
- Б) Каттасой;
- Б) Қайроқум;
- Г) Норақ; Д) Фарҳод.

177) Қадом дарёи Тоҷикистон дар ҷануб роли сарҳадро иҷро мекунад?

- А) Фунд;
- Б) Панҷ;
- Б) Зарафшон;
- Г) Сир

178) Калонтарин кӯли Тоҷикистон қадом аст?

- А) Искандарқӯл;
- Б) Қароқӯл;
- Б) Яширқӯл;
- Г) Сарез;
- Д) Зорқӯл.

179) Иқлими Ҷумҳурии Тоҷикистон чӣ гуна аст?

- А) Континенталии субтропикий;
- В) Артикий;
- Б) Тропикий;
- Д) Субтропикий;

180) Қадоме аз газҳои дар поён номбаршуда, 21%-и таркиби биосфераро ишғол мекунад?

- А) Нитроген;
- Б) Аргон;
- Б) Оксиген;
- Г) Карбон

181) Дар табиат ҷанд намуди партовҳоро фарқ мекунанд?

- А) Истеъмолӣ; истехсолӣ;
- Б) Маишӣ; саноатӣ;
- В) Табиӣ
- Г) Растанигӣ, ҳайвонотӣ.

182) Дар Тоҷикистон чӣ қадар пиряҳ мавҷуд аст?

- А) 8496;
- Б) 8489;
- В) 8492;
- Г) 8479.

183) "Китоби сурҳ" -и Тоҷикистон кай аз чоп баромад?

- А) 19888;
- Б) 1998;
- В) 1962;
- Г) 1978;
- Д) 1948

184) Сабаби зиёди фавти одамон кадом намуди нақлиёт мебошад?

- А) Нақлиёти автомобилӣ; Б) Нақлиёти ҳавой;
- В) Нақлиёти обӣ; Г) Нақлиёти роҳи оҳан.

185) Дар асоси оморхои додаи Созмони Миллали Муттаҳид дар дунё ҳар сол, дар натиҷаи садамаҳои нақлиётӣ чи кадар одамон маъюб мешаванд?

- А) 8 млн;
- Б) 2 млн;
- В) 3 млн;
- Г) 5 млн;

186) Сабабҳои асосие, ки дар садамаи нақлиётӣ дар ҷойи якум меистад, ин:

- А) Надонистан ва вайрон кардани қоидаҳои ҳаракати роҳ;
- Б) Вайронии роҳҳо;
- В) Боду ҳавои номувофиқ;
- Г) Вайронии нақлиёт.

187) Нишонаҳи зинда будани инсон ҳангоми садама

- А) Маълум будани нафаскашии заардида;
- Б) Пайдо шудани сиёҳӣ дар пӯти бадани заардида;
- В) Шах шудани дасту пойҳои заардида;
- Г) Торик ва хушк шудани мармараки заардида.

188) Майпарастӣ чист?

- А) Бемории вазнин, ки дар натиҷаи солҳои зиёд доимо нушидани нушокихои спирти пайдо мешавад;
- Б) Мастшавии аз ҳад зиёд;
- В) Одами ширамаст;
- Г) Одати бад.

189) Нашъаманд кист?

- А) Беморие, ки дар натиҷаи вақтҳои зиёд қабул кардани нашъа пайдо шудааст;
- Б) Одаме, ки аз нашъа маст шудааст;
- В) Ин одати бади инсон;
- Г) Одаме, ки нашъа истеъмол кардааст.

190) Сабаби пайдоиши намнокии зиёд дар хонаи истиқоматӣ.

- А) Баланд будани обҳои зеризамини, дар хона либос шустан;
- Б) Гармии зиёд дар хона;
- В) Тирезаҳоро нодуруст шинондан;
- Г) Хонаро дар тобистон соҳтан.

- 191) Раками телефонии ёрии таъчилии тиббий.**
А) 01; Б) 02; В) 03; Г) 04.
- 192) Раками телефони идораи сӯхторхомӯшкунӣ.**
А) 01; Б) 02; В) 03; Г) 04.
- 193) Сар задани вулқонҳо:**
А) Ҳодисаи фавқулоддаи табий;
Б) Ҳодисаҳои фавқулоддаи иҷтимоӣ;
В) Ҳодисаи фавқулоддаи экологӣ;
Г) Ҳодисаи фавқулоддаи техногенӣ.
- 194) Вайроншавии заминҳои корам:**
А) Ҳодисаи фавқулоддаи экологӣ;
Б) Ҳодисаи фавқулоддаи табий;
В) Ҳодисаи фавқулоддаи техногенӣ;
Г) Ҳодисаҳои фавқулоддаи иҷтимоӣ.
- 195) Садама дар объектҳои ҳарбӣ:**
А) Ҳодисаи фавқулоддаи экологӣ;
Б) Ҳодисаҳои фавқулоддаи иҷтимоӣ;
В) Ҳодисаи фавқулоддаи табий;
Г) Ҳодисаи фавқулоддаи техногенӣ.
- 196) Қаллобӣ:**
А) Ҳодисаи фавқулоддаи табий;
Б) Ҳодисаҳои фавқулоддаи иҷтимоӣ;
В) Ҳодисаи фавқулоддаи экологӣ;
Г) Ҳодисаи фавқулоддаи техногенӣ.
- 197) Дар Федератсияи Россия ҳар сол дар натиҷаи садамаи нақлиётӣ, чи қадар одамон ҳалок мешаванд?**
А) Зиёда аз 1000 одам;
Б) 15 ҳазор одам;
В) 10 ҳазор одам;
Г) 5 ҳазор одам.
- 198) Дар Федератсияи Россия ҳар сол аз сӯхтор чӣ қадар одамон ҳалок мешаванд?**
А) 13- 18 ҳазор одам;
Б) 30 ҳазор одам;
В) 40 ҳазор одам;
Г) 50 ҳазор одам.

199) Дар Федератсияи Россия ҳар сол аз хӯроки захропуд шуда, чи қадар одам мефавтад?

- A) 50 ҳазор;
- Б) 10 ҳазор;
- В) 30 ҳазор;
- Г) 15 ҳазор.

200) Дар Федератсияи Россия ҳар сол аз гарқ шудан, чи қадар одамон мефавтанд?

- A) 17 ҳазор;
- Б) 30 ҳазор;
- В) 45 ҳазор;
- Г) 5 ҳазор.

201) Сүхтагӣ аз таъсири гармӣ чанд дараҷа дорад?

- А) 4 дараҷа; Б) 2 дараҷа; В) 6 дараҷа; Г) 5 дараҷа.

202) Одамдуздӣ ба қадом намуди ҳодисаҳои фавқулодда дохил мешавад?

- А) Табии;
- Б) Антропогенӣ;
- В) Экологӣ;
- Г) Иҷтимоӣ.

Истилоҳоти истифодашуда

1. Автотрофҳо - растаниҳои сабз, ки ба таъсири энергияи офтоб қобилияти аз пайвастагиҳои ғайриорганикӣ синтез кардани пайвастагиҳои органикоро доранд.
2. Афканишҳои ионизатсионӣ - табдилёбии атомҳо ё малекулаҳои нейтралӣ ба ионҳо ионизатсия ном дорад. Афканишҳое, ки ҳангоми паҳншавиаш дар муҳит ионизатсияи атомҳои муҳитро ба амал меорад, афканишҳои ионизатсионӣ мебошанд.
3. Бехатарии мутлақ - бехатарии қуллӣ, яъне ҳолати тамоман бехатар.
4. Китоби сурҳ - маҷмӯи маълумотест дар бораи навъҳои нодири наботот ва ҳайвоноти несту нобудшаванда ё худ таҳти хатари нобудшавӣ қарорёфта бо тартиби муқарраршу-даи Ҳукумати ҶТ ё Созмони байналмилал мебарояд.
5. Микроорганизмҳо - хурдтарин зарраҳои организмҳои зинда (аз растаний ё ҳайвонот), ки онро танҳо таҳти микроскоп дидан мумкин аст.
6. Моддаҳои токсикӣ (токсинҳо) - маънои калимаи токсин (аз юнони) заҳр мебошад. Моддаҳои заҳрие, ки микроорганизмҳо дар вақти зинда будан ё мурдан аз худ ҷудо мекунад.
7. Озоносфера (қабатҳои озон) - қабати атмосфера, ки аз озон иборат аст. Аслан қабати озон мавҷудоти зиндаи заминро аз таъсири марговари шуъои ултрабунафши Офтоб нигоҳ медорад.
8. Пеститсидҳо - моддаҳои кимиёни заҳрнок, ки дар ҳочагии қишлоқ бар зидди ҳашароти зараррасон истифода мешаванд.
9. Экосистема - маҷмӯи ягонаи организмҳои зинда ва муҳити мавҷудияти онҳо.
10. МАГАТЭ - (Международная Агентство по атомной энергии) агенти байналмилалӣ оиди энергияи атом.
11. ВОЗ - (Всемирная организация здравоохранения) созмони умумиҷаҳонии тандурустӣ.
12. СММ - Созмони Миллали Муттаҳид.
13. МСОП - Иттиҳоди байналмиллалии ҳифзи табиат ва захираҳои он.

Адабиёт

1. Мачмӯи қонунҳои ҶТ дар бораи экология ва сарватҳои табиат. Мураттиб М. Сайдов, Душанбе, 2007 .
2. Безопастность жизнедеятельности, Учебник под редакции проф. Э.А.Рустамов, Москва, 2000
3. Безопастность жизнедеятельности. Учебное пособие под редакции проф. Русака, Москва 2005
4. Справочник по охране труда и техники безопасности потребительской кооперации, под ред. Дубовик, Москва, 2000
5. Барномаи давлатии экологии ҶТ, Душанбе, 2006
6. Барномаи "Омода намудан ва омӯзонидани донишҷӯени мактабҳои олии ҶТ оид ба ҳолатҳои фавқулодда ва мудо-фиаи гражданий", 2010.
7. А.Я.Вавилин, Охрана труда на предприятияя общественного питания, Москва, 1992
8. А.Азимбоев, Асосҳои бехатарии ҳаёт, Душанбе, 2004
9. А.Азимбоев, Бехатарии ҳаёт, Душанбе, 2003.
10. Кобулиев и Салимов, Безопастность жизнедеятельности, учебное пособие, Душанбе, 2008 год.
11. Кабулиев, Салимов, Краткий курс лекции по экологии, учебное пособие, Душанбе, 2007 год.
12. Суханронии президенти ҶТ Эмомалӣ Раҳмон дар форуми байналмиллалии Душанбе оид ба оби тоза, Душанб, 2003
13. И.Ризоев, Мухофизати меҳнат, Душанбе, 2007
14. К.Расулов, Социальные аспекты экологических проблем, Душанбе, 1989
15. Тафсири муҳтасари истилоҳот ва мағҳумҳо оид ба ҳолатҳои фавқулодда, нашри аввал, Душанбе, 2009.
16. Роҳҳои асосии ташаккули тарзи ҳаёти солим (дастури методӣ), Душанбе, 2008.
17. Мачаллаи "Шифо, № 1, Душанбе, 2008.
18. Мачаллаи "Шифо", Душанбе, 2010.
19. Салобиддинов, Дикорастущие леккорастевые растения Узбекистон, Тошкент, 1955.
20. Далелҳо ба манфиати ҳифзи ҳаёт, UNICEF? Душанбе, 2003/
21. Чахаров, Дружинчиёни халқӣ, 1970.

22. АСТЕД, Ташаккули тарзи ҳаёти солим, Душанбе, 2008.
23. Омори солонаи Чумхурии Тоҷикистон, Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон, Душанбе, 2010.
24. Ҳифзи муҳити зист дар Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон, Душанбе, 2010.

Изложено впервые в журнале "Народ и закон", № 1, 2011 г.

Таджикское научное издательство "ИнфоТаджик" в соавторстве с Агентией омори назди Президента Республики Таджикистан, Агентией омори назди Президента Республики Таджикистан по вопросам природы и окружающей среды и Агентией омори назди Президента Республики Таджикистан по вопросам земельных отношений, в 2011 г. выпустило книгу "Актуальные вопросы охраны окружающей среды в Республике Таджикистан в 2008-2009 годах".
В книге представлены актуальные вопросы охраны окружающей среды в Республике Таджикистан в 2008-2009 годах, включая: оценка состояния окружающей среды в Республике Таджикистан; проблемы охраны природы и водных ресурсов; вопросы промышленной и транспортной безопасности; вопросы охраны атмосферного воздуха; вопросы охраны земельных ресурсов и вопросы охраны охраны водных биоресурсов.
Книга рассчитана на широкий круг читателей, в том числе на ученых, специалистов, практиков, студентов и преподавателей высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений, а также на широкую публику.

МУНДАРИЧА

Пешгуфттор.....	3
1. Бехатарии фаъолияти ҳаёт. Максад ва вазифаҳои фан.....	4
2. Бехатарии фаъолияти ҳаёт ва муҳити истеҳсолӣ ва зист.....	6
3. Бехатарии фаъолияти ҳаёт дар системаи савдои умумӣ ва Тоҷикматлубот.....	9
4. Таъмини ҳукуқи бехатарии ҳаёт. Фишурдаи маҷмӯи Қонунҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи мудофиаи Гражданӣ ва бехатарии ҳаёт.....	12
а) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи ҳифзи табиат".....	12
б) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи эҳтиёт аз сӯхтор".....	14
в) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон Дар бораи бехатарии радиатсионӣ.....	16
г) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи мудофиаи гражданӣ".....	19
д) Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи ҳифзи аҳолӣ ва ҳудуд аз ҳолатҳои фавқулоддаи дорои хусусиятҳои табиий ва технологӣ".....	24
5. Ҳамкориҳои байналмиллалӣ ва созмонҳои байналмиллалӣ дар соҳаи бехатарии фаъолияти ҳаёт.....	26
6. Ҳодисаҳои фавқулода ё ҳатар.....	28
6.1. Омадани сели обу лой.....	29
6.2. Пағиши ярҷ.....	30
6.3. Фаромадани тарма.....	31
7. Заминларза, маҳфум ва сабабҳои пайдоиши он.....	32
8. Ҳатарҳои экологӣ.....	36
9. Об- манбаи ҳаёт.....	38
10. Аҳамияти моддаҳои ғизоӣ барои инсон. Ҳурок ва тозагии экологии он.....	42
11. Муҳити зист ва ҳаво.....	44
12. Ҳатарҳои биологӣ.....	47
13. Касалиҳои сирояткунанда, чораҳои пешгирий ва муборизаи зидди он.....	47
14. Растаниҳои заҳрдор.....	49

15. Ҳолатҳои фавқулоддаи техногенӣ.....	51
15.1. Таъсири чараёни барқ ба организми инсон.....	53
15.2. Таъсири майдони магнитии барқӣ ба организми инсон.....	53
15.3. Ларзиш.....	54
15.4. Favғо	54
16. Хатарҳои антропогени. Психологияи бехатарии ҳаёт.....	55
17. Хатарҳои иҷтимоӣ.....	57
18. Бемории норасони масунияти бадани инсон (СПИД).....	58
19. Нашъамандӣ ва зарари он.....	60
20. Машрубот.....	63
21. Декларатсияи бехатарии объектҳои саноатӣ ва иншоотҳои дигар.....	64
22. Ҳодисаҳои фавқулоддаи замони ҷанг.....	65
22.1. Яроқи қатли Ом.....	65
22.2. Яроқи бактериологӣ.....	69
22.3. Ҳосиятҳои яроқи химиявӣ.....	71
23. Гурӯҳҳои мудофиаи гражданиӣ (МГ).....	72
24. Воситаҳои муҳофизати инфиродӣ.....	76
25. Воситаҳои муҳофизати колективӣ.....	78
26. Фаъолияти муассисаҳои соҳаи иқтисод дар шароити ҳолати фавқулодда.....	79
27. Таъсири биологии шуоҳои ионизатсионӣ.....	80
29. Заҳролуд шудан аз моддаҳои заҳрнок.....	82
30. Асосҳои бехатарии сӯхтор дар истеҳсолот.....	84
30.1. Сӯхтор ва сабабҳои он.....	84
30.2. Ташкил ва роҳбарии идораи зидди сӯхтор.....	86
31. Кӯмаки аввали тиббӣ ба заардидағон.....	87
31.1. Инфексияи захм.....	89
31.2. Расонидани ёрии аввал ҳангоми садамаи нақлиётӣ ва хунравӣ.....	89
31.3. Ёрии аввали тиббӣ ба шахсони мори заҳрдор, ҳашароти зааррасон ва саги девона газида.....	93
32. Ташаккули тарзи ҳаёти солим.....	94
33. Намунаи дарси амалӣ.....	97
34. Намунаи гузаронидани машғулияти маҳфили фанӣ.....	99
Мавзуъҳо барои хониши иловагӣ.....	102

35. Растаниҳои доругии (шифобахши) табиати Тоҷикистон.....	102
36. Кирмҳои рӯда (гелминтоzҳо).....	104
36.1. Аскаридоз.....	105
36.2. Энтеробиоз.....	106
36.3. Трихосефалёз.....	108
37. Бемории сил (туберкулёз).....	109
38. Вараҷа (малярия).....	110
39. Ҷофар.....	112
40. Бемориҳои бо роҳи алоқаи ҷинсӣ гузаранда.....	115
40.1. Оташак (сифлис).....	115
40.2. Сӯзок (гонорея).....	117
40.3. Хламидиоз.....	118
40.4. Трихомониёз.....	118
41. Касалии диабети қанд.....	118
42. Зарари тамоку (носкашӣ ва сигоркашӣ).....	119
43. Рӯйхати намунавии маҳфилҳои фанӣ ва корҳои хаттӣ.....	121
 Тестҳо барои худсанҷӣ аз фанни бехатарии фаъолияти ҳаёт.....	127
Истилоҳоти истифодашуда.....	154
Адабиёт.....	155

Султон Худойдодов

АСОСХОИ БЕХАТАРИИ ФАЪОЛИЯТИ ҲАЁТ

**МУҲАРРИР: М. Мазиёев
ВЕРОСТГАР: Н. Назриев
ҲУРУФЧИН: С. Қурбонзода**

МАТБААИ "ООО ПРИНТ"

Ба матбаа 28.12.2011 супорида шуд. Ба чопаш 12.03.2012 имзо шуд.
Чоли оғсет. Когази оғсет. Андозаи 60x84 $\frac{1}{16}$ 10 ҷузъи чопӣ
Супориши №84. Адади нашр 400 нусха.

17cens

