

«ТАСДИҚ МЕКУНАМ»
и.в сардори кафедраи ҳифз
дар ҳолатҳои фавқулодда,
капитани милитсия
_____ Нуруллоzода M
“ ” 2018

Л Е К С И Я

(Аз фанни асосҳои омдаги ба ҳолатҳои фавқулодда)

Мавзӯъ №5. Вазъияти эҳтимоли дар худуди Чумхурии Тоҷикистон ва
давлатҳои хамсоя хангоми раҳнашавии сарбанди кули Сарез».

Мураттиб. капитани милитсия

Савирзода Д.

Душанбе - 2018

нақша

сарсухан

Саволи 1. Маълумоти умуми дар бораи кули Сарез

Саволи 2. Ташкили хабардоркуни ахолии хангоми канда шудани сарбанди кули Сарез. Проблемаҳои кули Сарез.

Сарсухан

Точикистони мо аз лиҳози манбаи об бисёр гани буда, дорои беш аз 940 дарё аст. Дарёҳои Точикистон 2800 километр дарозиро ташкил медиҳанд, ки онҳо аз яҳистонҳои Помир ва аз саробҳои доманакӯҳҳои Тиёншон сарчашма гирифта ва ҳар қадом мувоғики мавкеи чуғроғии худ ба Сирдарё ва Амударё мерезанд.

Бузургтарини онҳо дарёи Панҷ, Вахш, Зарафшон, Гунд ва гайра ба хисоб мераванд.

Ногуфта намонад, ки Точикистон дар мукоиса бо дигар чумхуриятаҳои Осиёи Маркази аз нигоҳи төъдоди қулҳо низ бой аст. Дар ин сарзамин беш аз 1300 қулҳои ҳурду қалон ба назар мерасанд, ки дар маҷмуи беш аз 70559км мураббаъ сатҳи заминро фаро гирифтаанд.

Яке аз қалонтарин қулҳои Осиёи Маркази кули сиёҳфоми Карокул ба шумор меравад ва дар баландии 3914 метр аз сатҳи баҳр карор дорад.

Қулҳои Ранкул, Сасиккул ва Шуркул поёнтар аз он карор доранд, ки онҳо аз таъсири яҳбандиҳои қадими пайдо шудаанд.

Кули Зорқул яке аз қалонтарин қули Помири Шарқи маҳсуб мешавад ва масоҳати бузургеро ишғол кардааст.

Бештарини қулҳои Точикистон дар натиҷаи заминларза ва ламбидани афтиданӣ қуҳпораҳо бар болои мачрои дарёҳои қуҳи пайдо шудаанд, ки ба онҳо Яшилкул, Искандаркул, қули қалон (дар мавзеъи Киштутдарё) ва Сарез мисол шуда метавонанд. Сарез ҷавонтарини онҳо ба шумор меравад.

Саволи якум : Маълумоти умуми дар бораи кули Сарез.

Кули Сарез дар ҳудуди вилояти Муҳтори Кӯҳистони Бадаҳшон дар ҳавзаи Амударё дар шоҳаи рости дарёи Панҷ – дарёи Бартанг дар километри 143 км резишгоҳи он ҷойгир шудааст. Аз руи ҳаритаи сейсмики ин минтақаи зилзилавии 9 балл хисоб мешавад. Чунин зилзилаҳои 9 балл ҳар 100 сол такрор мешавад. Кули Сарез соли 1911 дар натиҷаи заминларзаи 9 балл, баъди лагжиши азиме ба вучуд омадааст. 18. 02. 1911 соати 18:41 заминларзаи саҳте тавонаи 9-10 балл бо магнитуда 7,4 балл Помири Марказиро ба ларза овард. Заминчунби кисми зиёди Помир ва шимоли Афғонистонро фаро гирифт. Дар минтақаҳои дехаи Усой дар натиҷаи заминчунби аз баланди 4500м аз сатҳи баҳр ба води 2 миллиарду 200

миллион кубометр сангуну хок фуру рехт ва дар як лахза сарбанди азимеро ба вучуд овард.

Хамин водии мазкур зери лагжиш монда масохати то 1,5 км ро дар баргирифт. Лагжиш масохати 17км 2-ро пахш кард ва якумра кишлочки Усойро бо бугу даштҳо, хонаҳо ва ҳайвоноту набобот ва 54 нафар аҳоли зери он монд.

Барои хотира ба ин лагжиш номи Усой гузашта шуд. Масохати лагжиши азим аз 4,3 то 5,3 км баландии он аз 703 то 799 метро ташкил дод. Чараёни дарёи Мургоб 4 сол манъ шуд.

Дар охири моҳи октябри соли 1911 оби чамъшудаи кул кишлочки Сарезро, ки аз лагжиши дар масофаи 20 км ҷоқеъ буд зери об монд. Хамин тавр қули нав ташкил шуд, номи Сарезро гирифт. Баъдан баъди 2 сол кул кишлокҳои Нисор - Даշт ва Ирҳтро низ зери об монд. Аз ин лиҳоз аҳолии ин кишлокҳо низ ба водии Бартанг кӯчиданд. То ин дам дарозии кул такрибан 30 километр ва ҷукурии он 130 метр ташкил шуд.

Барои ташхис ва таҳкики обанбори нав дар Маркази Помир якчанд ғуруҳи экспедитсиони ташкил карда шуд. Соли 1913 дар ҳайати муҳандиси куҳи Букинӣ Д.Д, топографи ҳарби подполковник Шпилько Г.А ва соли 1915 дар таҳти роҳбарии Преображенский И.А ба муоянаи қули Сарез пардохтанд. Максади асосии онҳо на танҳо тасвири қули Сарез ва ба ҳарита ворид кардани он, балки ҳулосаи ҳудро оиди то қадом дарача мустаҳкам будани сарбанди сунъиро пешниҳод додан.

Букинӣ ба ҳулосае омад, ки лагжиши мазкур мустаҳкам нест. Шпилько бошад, бар акс тасдик кардааст, ки кул дар ҳеч ҳолат лагжишро ҳароб карда наметавонад. Ин ҳулосаи уро Преображенский низ тасдик карда гуфтанд: “Бо мурури вакт аз қабатҳои сарбанд об ҷори мешавад ва аз ин ҳулоса кардан мумкин аст, ки қабати поёни он ҳеле мустаҳкам ҷойгир шудааст ва эҳтимол аст, ки ҷунун микдори обро гузарон сарбанди сунъиро шуста барад”. Ҷориshawии об тарафи сарбанд ба он оварда мерасонад, ки гӯё об мукаррори ҷори шуда истода бошад. Барои ин интизор шудани онро, ки ягон вакт аз таъсири фишори қалони об лагжиши мазкур вайрон мешавад асос надорад.

Дар ҳакикат ҳам об аз болои сарбанди сунъи ҷори шуда, баръакс тарики деворҳои он ҳамчун ҷашмаҳо ҷори мешавад ва онро аз тагаш шуста мебарад. Лекин вакт гузашта истодааст, ҳарчанд ки соҳти кул баланд шуда истода бошад ҳам, лекин баъди заминҷунбихо сарбанд истодагари карда истодааст.

Аз руи маълумотҳои наворҳои батиметри, ки соли 1976 - 1977 аз тарафи мутаҳассисони Точиксаргидромет амали шуда буд, майдони қули Сарез 79,7 км квадрат, дарозиаш 56 км, пахноии аслиаш 3,3 км ҷукурии аз ҳама зиёдаш 500 м ва ҳачми умумии об 16,1 метр куб ҳангоми ченаки сатҳи об дар кул 3263,14 аз сатҳи баҳрро ташкил мекунад. Аз болои сарбаланд об метавонад танҳо ҳангоми 18,7 м куб (метр куб) ҷори шавад. Ҷукурии миёнаи кул 201,8 м, дарорзии соҳилҳои он 162 км, гардишҳои соҳили он 1,81 км, дарозии кул (нисбат ба пахнӣ он) – 36,2 км-ро ташкил мекунад.

Лаппиши миёнаи сатхи об дар кул дар 1 (як) сол 12 м, максималиаш 22 м мебошад.

Акваторияи кул ба ду кисм таксим мешавад, гарбии чукур бо чукурини миёнаи 250м ва шарки бо чукурини миёнаи то 50м. Сатхи чукурини умуми беш аз 400 м танҳо масоҳати 4 км квадрат-ро ташкил мекунад. Чукурини беш аз 300 м бошад майдони 15 км квадрат, то 100 м майдони 59 км квадрат мебошад. Аз хама чукурини зиёд дар 1,3 км аз лагжиш мебошад, ки 500 метрро ташкил мекунад.

Дар кул 2 (ду) ҷазира ҷойгир шудааст. Ҷазираи 1-ум рӯ ба рӯи қаличи Катта-Марҷон дар масофаи 450м аз соҳили шимолии кул ҷойгир шудааст. Дарозии он 150м, пахноиаш 80-100м. Ҷазираи 2-ум дар Ирҳт тақрибан 1 км дур аз сароби дарёи Лангар дар масофаи 150 метр аз соҳили якум ҷойгир шудааст. Дарозии ҷазира 80 м буда дар моҳҳои июл-август зери об монда танҳо дар моҳҳои оқтиабр - ноябр намудор мегардад.

Дар қули Сарез мунтазам лагжишҳо рӯх медиҳанд ва дар рузҳои мӯниҳо ба назар мерасанд. Масалан: 21-23 августи соли 1987дар км 11-уми лагжиши Ӯсой аз соҳили якуми кул лагжиши мушоҳидат гардид, ки ҳачми у 18 млн (миллион) м куб (кубометр) буда ҳангоми афтидан мавзҳои баландиаш то 15 метрро ба вучуд овард.

Дар солҳои амал қардани қули Сарез тарки дарёҳо ва ба вучуд омадани сел ба кул беш аз 300 миллион метр куб сангӯ ҳок ворид шудааст. Дар сароби дарёи Мурғоб бошад аз лойка пур шудани кул ба масофаи 5 км мерасад. Дар сароби дарёи Катта-Марҷон ва Лангар бошад бо лойка пур шудани кул масоҳати 1 км-ро дар бар мегирад.

Дар кисми сарбанд тарафи ҷали қули Сарез қули Шадау ҳамсаҳад аст. Ин қулҳо як вакт пайдо шудаанд, лагжиш натанҳо пеши дарёи Мурғоб балки шоҳаи қалонтарини у Шадау-ро низ баст.

Сатхи миёнаи солонаи қули Сарез мунтазам афзоиш ёфта истодааст ва ба ҳисоби миёна 18 см-ро ташкил мекунад. Аз хама зиёд ҷамъшавии об дар 1 (як) сол 79 метрро ташкил карда ва ҷунин болорави аз соли 1911 то 1914 ба қайд гирифта шудааст. Сатхи максималиаши об дар кул, соли 1978 ба қайд гирифта шудааст. Айни замон ҷамъшавии об дар кул 1492 миллион кубометр-ро (м/км куб) ташкил мекунад. Ҷунин ҷамъшавии – накши манғи дорад яъне минуси 13млн км куб (миллион кубометр). Айни замон дар қули Сарез ҷунин нишондихандаҳоро дар бар мегирад:

- Нишонаи баландтарини об - 3265м;
- Масоҳати захираи оби ҷамъшаванда - 16506км (квадрат);
- Масоҳати вусъати кул - 80 км (квадрат);
- Дарози – 60,2 км;
- Бари аз хама васеъ – 3,3 км;
- Бари мутавассит - 1,44 км;
- (миёна)
- Чукурини аз хама бештари он - 500 м;
- Чукурини миёна – 202 м;
- Ҳачми захираи об – 17 км (куб);

-Дарозии хати сохили – 162 км.

Халичи Усой:

- Баландии лагжиш аз тарафи кул – 567 м;
- Баландии нуктаи поёний аз сатхи кул – 38 м;
- Баландии миёнаи лагжиш аз болои об – 67 м;
- Хачми лагжиш - 2,2 км (куб);
- Дарозии лагжиш – 5 км;
- Пахноии миёнаи лагжиш – 3,2 км;
- Вазни лагжиш - 6 млрд тонн;
- Баландии куллии оинои кул – 3263м;
- Микдори чашмахо - 57 адад;
- Кабати миёнаи бухоршави 875 млн ё ин, ки 67,6 млн (куб)-и кулро ташкил мекунад;

Тагийротхой мавсимии харорати об дар кисмати болоии чукурии 100-150 м Буда аз он поёntар стратификатсияи харорати барьакс мушохида мегардад. Харорати об дар чукурии назди сарбанд 7-8 градусро ташкил мекунад, ки назар ба дигар обанборхо ду баробар баланд аст. Гармшавии кабатхой назди сарбанд мумкин, ки аз зершавии огбҳои термали бошад.

Кул дар аввалҳои моҳи ноябр ба яҳшави сар карда моҳҳои май об мешавад. Гафсии яҳи кул то 50-80 см мебошад ва дар солҳои зимистони саҳт дошта ба 1 (яқ) метр мерасад. Чунин гафсии яқ вазнини на танҳо мотосикл балки вазнинии самолётӣ АН-2-ро низ мебардорад. Дар фасли баҳор бошад яҳпораҳо тарики возидани шамол ба ташакули соҳилҳои кул мусоидат мекунад.

Аз руи дарачаи минерализатсия оби қули сарез ба оби тоза мансуб мебошад. Минерализатсия аз 200 мг/л-и кабати болои ба 1510 м(квадрат)/л-и кабати поёний кулро ташкил мекунад.

Боду ҳавои соҳили кул хушк буда, тобистон – гарм ва зимистон бошад хунук мебошад, харорати миёнаи солона 1,0 (градус) тобистон + 29,7 (градус) ва зимистон бошад – 32,2 (градусро) ташкил мекунад. Суръати миёнаи шамол 1,9 м/сония. Дар яқ сол ҳамаи 108 мм ин ҳам бошад барф аст. Гафсии максимали 58 см аст. Дар яқ сол ҳамаги 100 руз бесарди чой доранд.

Дар кисмати шимолии соҳили қули Сарез дар баландии 600 – 1000 м шумораи зиёди таркишҳо бо дарозиш 3 (се) километр чойгир аст. Аз соли 1968 мутахассисони баландмакоми геология, гидрогеология, топографҳо ва намояндагони дигар тахассусҳо ба омузиши ҳаматарафаи кул сар кардаанд.

2. Ташкили ҳабардоркуни аҳоли ҳангоми канда шудани қули Сарез
Проблемаҳои қули Сарез..

Сараввал бояд иброз намоем, ки чандин ташкилоти мұтабари илми ва давлати дар тули солхой зиёд ба халли масъалае чи тавр пешгири намудани әхтимоли фочеаи кули Сарез машгүланд. Кариб хама ба хулосае меомаданд, ки банди кули Сарез пойдор аст ва рахна намешавад.

Якинан, хар шахс бо осони тасаввур мекунад, ки дар ин кули баландкух чи кадар об чамъ шудааст ва боз онро хам тасаввур намудан мушкил нест, ки аз асари таҳриб шудани сарбандин табии, ки аз заминларза арзи вучуд кардааст, чи талафоте ба амал меояд: одамон халок шуда, хочагии халки кишвар зарари зиёд мебинад. Холо пешгуи кардан душвор аст, ки оё сарбанд рахна мешавад ё не ?

Ин муаммои асосиест, ки мухаккикон кам не беш аз 80 – сол боз аз он ба истироб омадаанд ва хануз чавоби муайян наёфтаанд. Дар соли 1946 геологхо фарзияе, пешниҳод карда буданд, ки мувофиқи он бояд то соли 1969 сарбанд рахна мешуд Худоро шукр, ки ин фоли пурдахшати онҳо рост набаромад.

Экспедицияи селшиносони Институти гидрогеологии Ленинград (Санкт- Петербург) соли 1990 радиоогохкунаки РОС – 89 –ро дар поени сарбанд насб кард, ки он дар сурати бонги хатар дар махаллхи ахолинишини сохилҳои дарёҳои Бартанг, Панч, Аму ба начот додани одамон ва амволи онҳо ёри мерасонад ва барои анҷом додани ин кор схема низ тартиб дода шудааст.

Баъдан ин дастгохи даҳ сол кор кардаро бо таҷхизоти нави мукаммалтар иваз намуданд. Вазорати хочагии оби Чумхури боз як радиоогохкунакро шинонд, ки он «Усой» ном дорад ва дар замони худ асбоби маҳфи буд. Системаи «Усой» ба воситаи спутник хабарро ба Москав медод ва аз он ҷо ба воситаи алоки мудофиаи граждани ба Душанбе мерасид. Мувофиқи маълумоти он пас аз 3 (се) дакикаи бонги хатари системаи РОС сокинони махалҳои сари селраҳаҳо аз ин «оғат» огоҳ мешаванд. Дар инчо бояд ёдовар шавем, ки сардори гуруҳи экспедицияи геологии чануби дар Помир буда Л.Попирин беш аз бист сол таст, ки ба омузиши кули Сарез машгул аст. Вай 3 (се) усули паст кардани сатҳи оби кулро то ҳадди бехатари пешниҳод кардааст, ки он дар мархилаи омузиш карор дорад.

Кумитаи ХФ ва МГ-и назди Ҳукумати Чумхурии Тоҷикистон он системаи ягонаи давлати мебошад, ки хангоми таҳдиҳи хатарҳо хабардор карда оқибатҳои оғатҳои табии ҳусусияти табии ва техногени доштаро бартараф мекунад. Маҳз кумитаи ХФ ва МГ ба Ҳукумати Чумхурии Тоҷикистон барномаи «Хабардоркунии пешаки»-ро омода намуд. Ин барнома барои ба ахоли хизмат расонида системаи ягонаи огоҳкунни ба хисоб меравад. Системаи «Усой» яке аз соҳторҳои асоси дар тобеияти кумитаи ХФ ва МГ буда, ҳамчунин сарчашмаи ягона оиди огоҳкунни аз қандашавии кули Сарез ба шумор меравад. Дар болои оби кули Сарез сигнализаторҳо (огоҳкунни дар бораи қандашави), ки саривакт дар бораи баланд шудани сатҳи

об дар кул васл карда шудааст. Дар навбати худ ин дастгохxo тарики алокai спутники системаи огохкуни ба давлатҳои Россия, Узбекистон, Казокистон, Афғонистон оиди сар задани оғати табии хабар медиҳанд ва ба онҳо мусар мешавад, ки ахолиро ба чойҳои бехавф кучонанд. Ҳангоми канда шудани сарбанди «Усой» оби қули Сарез тарики дарёи Панҷ ва водихо дар баландии 11 метр ба поён харакат мешавад ва то бахри Арол рафта мерасад. Ҳисороти он хеле калон аст.

Проблемаи қули Сарез, ки оиди он бахсу мунозираи калон меравад ин мавҷуд будани мағҳуми лагжишҳои соҳили рост мебошад.

Мувоғики он 4 км шарки сарбанд аст, ки ҳачми умумии он такрибан 0,9 км (куб) аст. Дар маводҳои ташхиси маълумот дар бораи соҳти он, механизм чойивазкуни, ҳисоби ҳачм ва суръати чойивазкуни, бузургии мавҷҳои аз болои сарбанд ҷоришаванда вучуд дорад.

Натичаи ҳаммаи ташхисҳои 20 сола (1967-1990) минтакаи Сарез аз тарафи ҳар як муалиф ҳар хел фахмонида шудааст.

Аз он ки сарбанди «Усой» тамоман вайрон ўзуда тарики водихо ва дарёҳои Бартанг – Панҷ – Амударё ҳамаро дар роҳи худ вайрон мекунад (то бахри Арол) ин аз руи фахмидани проблема дур аст.

Проблема мустаҳкамии ва устувории лагжиши Усой дар ҳамаи давру замон бахсу мунозираи калонро пайдо кардааст. Имruzҳо як чиз маълум аст, ин ҳам бошад таҳдики мустаҳкамии сарбанд мебошад ва наметавонад, ки дар як лаҳза вайрону валангар шавад. Дар ҳакикат ҳатар вучуд дорад чун ки минтака зилзилави мебошад, лекин он қадаре, ки таҳшин аст.

Чунин ҳолатро ба назар гирифта дар охири соли 1977 ташкилоти байналхалки оиди мигратсия ва Ҳукумати Чумхурии Тоҷикистон дар Душанбе конференсияи байналхалки даъват намуданд.

Дар конфронс олимон аз Россия ва давлатҳои осиёи маркази иштирок намуданд. Дар байни онҳо геологҳо геомуҳандисон, ки пештар дар минтакаи кул ва сарбанд тадқикот гузаронида буданд низ ширкат варзиданд.

Барои ҳаллу фасли проблемаи ҳатари чойдошта Президенти Чумхурии Тоҷикистон Э. Раҳмон ба ҷомеаи ҷаҳони муроҷиат намуда барои ҳаллу фасли проблемаи Сарез ёри талаб кард.

Соли 1998 ташкилоти гайридавлати Фокус ёрии гуманитарии И.М.А бо максади додани баҳо якчанд ҷорахоро дидо баромад.

Аз ҷумла системаи алокai фаври барои нуктаҳои ахолинишини дар наздикии қули Сарез умр ба сар мебурда таҳия карда шуд. Дар натича:

- иштироб дар ҷорабинҳои фавқулоддаи ахолие, ки ба фалокат тезтар дучор мешавад, аз ҷумла гуруҳҳо, ҷомеаи маҳали, намояндагони Ҳукумат дар ҷойҳо, кормандони қумитаи ХФ ва МГ ташкилотҳои гайри давлати ва агентиҳои гуманитарии байналхалки, ки ҳангоми сар задани фалокат ёри мерасонанд.

Дар минтакаҳои ахолинишин чи дар сатҳи нохияви ва чи дар сатҳи вилояти семинар – машваратҳо гузаронда шуданд.

Таҳия ва пасткунии системаи алокai дутарафа оид ба истифода дар ҳолатҳои фавқулодда ва огохкунии ахоли гузаронида шуданд.

Системаи 11 радиопередачики алокаи кутох мавч, ки дар лагжиши Усой, дар маркази Рушон, Душанбе, Хоруг ва 7 дехаи сохили дарёи Бартанг, ё ки дар наздикии кули Сarez чойгир шудааст, чойгир карда шудаанд.

Конференсияи дуюм аз тарафи ташкилоти Фокус – ёрии башардустонаи ИМА дар Вашингтон, минтакаи Колунбия тобистони соли 1998 гузаронда шудааст.

Дар кори конфронт гелогҳо, инчунин намояндагони Агентии Амрикои оид ба рушди Байналмилали ва Бонки Чахони ширкат намуданд. Конфронт ба хulosae омад, ки оиди проблемаи мазкур иттилооти зарури ҷамъовари шудааст ва пешниҳод намуд, ки новобаста дар минтакаи лагжиш, кул ва води дарёи Бартанг корҳои амали гузаронида шаванд. Дар натиҳаи гузаронидани корҳо, ки моҳи октябри соли 1998 ба вукуъ пайваст, олимон ба хulosae омаданд, ки дар лагжиши Усой нишонаҳои гайриодди дида намешаванд. Лекин мутахассисон дар назар доранд, ки барномаи доимии назоратиро дар кули Сarez омада намоянд ва инчунин системаи огоҳкунии шаҳру ноҳияҳо ва дигар минтакаи аҳолинишин, ки дар поёноти кул чойгир шудаанд, таъмин намоянд.

Дар соли 1999 Бонки Чахони аз паи амали кардани ин барнома шурӯъ намуд.

Дар моҳи июни соли 1999 миссияи дуюми рекогностировка аз тарви котиботи 10 – солагии Байналхалқии СММ оид ба паст кардани ҳатарҳои оғатҳои табии ташкил карда шуд. Миссияи мазкур бо дастгирии Офиси оид ба расонидани кумак ҳангоми оғати табии дар ҳориҷа – Агентии Амрикои оид ба рушди Байналхалқи, Бонки ҷаҳони, Фокус, Ёрии башардустонаи ИМА ва ПРООН. Миссия ҳамчун гуруҳи муштарак ташкил карда шуд, ки ба ҳайати он олимони тоҷик ва ҳориҷи, ки кули мазкур мухити атрофи водии Бартангро омухта бо аҳолии онҷо ҳамсұхбат шуда буданд.

Аъзоёни гуруҳи рекогностировка ба хulosae омаданд, ки эҳтимолии канда шудани кули Сarez ҷи ҳозир ва ҷи дар ояндаи наздик онқадар қалон нест, леки Nagar мабодо сарбанд канда шавад, оқибатҳои он ҳеле ҳаробиовар буда тамоми водии дар поёноб бударо шуста мебарад.

Муҳаккikon ба хulosae омаданд, ки новобаста аз он ки дар ин минтака обхезии қалон шавад ҳам, ҳамаи аҳолии ин минтака ба фалокат дучор шуданаш аз эҳтимол дур нест.

Воқеаҳои ҳудуди қалонро дар бар гиранда ба монанди заминчунбии саҳт ва обхезӣ, ки ва обхезӣ, ки ба канда шудани кул оварда мерасонад бо кувваи ҳуди бартараф карда намешавад, аз ин лиҳоз барои бартараф намудани он кувва ва воситаҳои байналхалқи лозим аст.

Муҳаккikon СММ ва Бонки Чахони ба як хulosae омаданд, ки барои ҳаллу фасли проблемаи кули Сarez ягон воситаи техники нест. Аз руи хulosai онҳо дар ояндаи наздик ҳаллу фасли ҷорабинҳои зеринро дидан зарур аст.

1. Коркард ва наасби системаи огоҳкунии аҳолии сарбанди Амударё дар бораи таҳдиҳи обхезии Сarez.

2. Доир ба мушохида намудани холат дар минтакаи кули сарез барномаи маҳсус омада шуд, оиди речай гидрогеологии кули Сарез иттилооти доими дошта инчунин дар бораи лагжиш Усой ва куххой гирду атрофи он мунтазам боҳабар бошанд.
3. Тахияи силсилаи сценарияҳо оиди эҳтимолан сар задани обхези барои қишлоқҳо, ки дар поёноби он чойгир шудаанд:
4. Чамъовари, систематизатсия ва таҳлили иттилооти мавҷудбуда бо истифодаи технологияи системаи иттилоотии географи (ГИС)
5. Устувор гардонидани ташкилотҳои маҳали, ки барои идоракуни холатҳои фавқулодда мутасадди хастанд.

Соли 2000 – ум дар зери роҳбарии Бонки Ҷаҳони «Барномаи паст кардани ҳавғи қанда шудани кули Сарез» иҷро шуда истодааст.

Масъулини иҷрои барномаи мазкур аз тарафи Тоҷикистон Кумитаи ХФ ва МГ ба шумор меравад. Вазифаҳои асоси ин барнома – коркард ва наслб қнамудани системаи муосири огоҳкуни ва системаи мониторинги назорат аз болои сарбанди Усой мебошад. Барномаи мазкур аз 4 кисм иборат аст:

Ба шарофати амали намудани барномаи байналхалки (LSRMP) сарбанди Усой бо системаи муосири огоҳкуни пешаки ва системаи мониторинги муоинай холати у чихозонида шудааст. Ин таҷрибаи ҷаҳони мебошад. Ҳар як сарбандиаш аз 15м зиёд агар ки баъди он одамон зиндаги қунанд, бояд ба системаи пешакии огоҳкуни ва мониторинг чихозонида шаванд.

Бовари кардан мумкин аст, ки сарбанди Усой – ин қадами аввал оид ба чихозонидани ҳамаи сарбандҳои Тоҷикистон ва асосан сарбанди баландтарини ҷаҳон НБО Норак (300м) бояд ба навтарин системаи огоҳкуни ва мониторинг чихозионида шаванд.

Одамон соҳтани сарбандҳои 300 метраро ба монанди сарбанди Усой ёд гирифтаанд.

Дар бисёри давлатҳо коркарди илми оид ба имконияти соҳтмони сарбандҳои 500 ва 600 метра рафта истодааст. Омузиши сарбанди Усой, ки бо қувваи табиат пайдо шудааст метавонад кори лоихакошонро оиди соҳтмони чунин иншоотҳо сабук созад.

Баъд аз пош ҳурдани Иттиҳоди Шӯрави Тоҷикистон дар ҳалли проблемаҳои ин кули зебою маргуб ва дар айни ҳол ҳатаре дар ҳуд ҳизон дошта танҳо монд. Дар солҳои 1991– 1992 ва 1993 дар ин ҷо ягон кори сахрои ба ҷо оварда нашуд, ки он марбут ба вазъи мутташаничи ҷангҳои шаҳрванди буд.

Хукумати Чумхури бо назардошли мухимоти ин масъала бо карори худ аз №01 (19-2) аз 8 январи соли 1997 дар назди Кумитаи корхон фавкулодда чихати ташрех ва оммафахм гардонии проблемаҳои кули Сарез Диресияи Иттиходияи халли проблемаи кули Сарезро таъсис дод.

Дирексия худи ҳамон сол таҳти унвони «Кули Сарез – ождори маҳуфи Осиёи Миёна» рисолаеро ба табъ расонид.

Дар соли 1998 Президенти Чумхурии Тоҷикистон Эмомали Раҳмон ба Сарони давлатҳои гуногун муроҷиат карда ҳоҳиш намуд, ки дар бобати ба ҳолати бехатар овардани кули Сарез кумак расонанд.

Баъди муроҷиати Раиси Чумхурии Тоҷикистон Э. Раҳмон ба унвони Президенти Бонки Умумиҷаҳони ҷаноби Джеймс Вулғонсон ва муниши Умумии СММ ҷаноби Коффи Аннан, ки дар он нигарониро марбут ба кули Сарез иброз дошта, доир ба ҷихати халли масъалаи глобалии минтақа дасти ёри хоста буд, ташкил гардид.

Максади намояндаги – гузаронидани таҳқикот, ҷамъбасти маводҳои марбут ба Сарез ва таъини ҷорабинҳои аввалиндарача дар бобати ба ҳолати бехатари овардани банди Ӯсой ва ҳамчунин кам кардани ҳатар дар сурати ба вукуъ омадани фалокат мебошад.

Натиҷаи баррасии ҳайат ҷунин аст:

1. Проблемаи Сарез проблемаи тамоми минтақаи Осиёи Маркази мебошад.
2. Бонки Умумиҷаҳони бояд ҳамаи ҷорабинҳои лоихаи ба Сарез вобастаро сарфи назар аз сарҷашмаи маблаггузориаш ҳамоҳанг созад.
3. Ба роҳбари ҳайати ҷаноби А. Палмиери зарур аст, ки ҳисоботи ниҳоиро аз натиҷаи кори ҳайат таҳия намуда, онро ба Бонки Умумиҷаҳони, СММ, Хукумати Чумхурии Тоҷикистон ва аъзоёни ҳайат ирсол намояд.
4. Ҳамчунин бояд дастурҳои техникии ҷорабинҳои аввалиндарачаро ба маблаги 3,6 – 4 млн доллари ИМА таҳия намуда, барои иҷрои корҳои мукаддимави СММ (комиссияи фалокат) муроҷиат намояд.

Хулоса.

Ҳамин тавр, кули Сарез бо тамоми зебогиву ҳушманзара буданаш, ба аҳолии қишвари мо ва ҳатто ба аҳолии қишварҳои ҳамсояи мо ҳавфи азимро пеш гузаштааст.

Оқибатҳои рахнашавии сарбанди «Ӯсой» ба Чумхурии Тоҷикистон, Узбекистон, Туркманистон ва Давлати Исломии Афғонистон хисороти фалокатовар оварда расонида метавонад.

Дар машгулияти гузаронида шуда, масъалаҳои асосии огоҳкуни ва пешгирии оқибатҳои рахнашавии сарбанди кули Сарезро дида баромадем.

Бояд, зикр намуд, ки хангоми ичрои чорабинихои маҳсус ахолии худуди зериобмонии фалокатовармонда сари вакт огохонида шуда, ба ҷои бехавф эвакуатсия карда шавад.

Адабиёт.

- 1.Сарезкое озеро и экологические проблемы центральной Азии. 1997 год.
- 2.Сарезкое озеро – Грозный дракон Центральной Азии 1997 год.
- 3.Проект эксплуатации системы «Усой». Москва 1991 год.