

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА
МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ҚАРШИ МУҲАНДИСЛИК ИҚТИСОДИЁТ ИНСТИТУТИ
”САНОАТ ТЕХНОЛОГИЯ” ФАКУЛЬТЕТИ
“ЭКОЛОГИЯ ВА АТРОФ МУҲИТ МУҲОФАЗАСИ”
ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ
“АМАЛИЙ” ЭКОЛОГИЯ ФАНИДАН**

РЕФЕРАТ

МАВЗУ: БАРҚАРОР РИВОЖЛАНИШ

Бажарди:

**Э-371 гуруҳ талабаси
Раҳмонқулова Кумуш**

Қабул қилди:

кат. ўқ. Аҳмедов Шаҳриёр

Қарши -2014й

РЕЖА:

- 1. Экосистемалар баркарорлиги. Тускинликлар.**
- 2. Экологик баркарорлик ва биохилма-хиллик.**
- 3. Баркарор ривожланишга утиш концепцияси.**
- 4. Баркарор ривожланиш ва глобал экологик башорат.**
- 5. Баркарорлик, хилма-хиллик, иктисод.**

Организмлар, улар бор туркуми, экосистемалар баркарорлиги биохилма-хиллик билан чамбарчас богликдир. Бу бобда асосий эътибор экосистемалар баркарорлигига қаратилган. Экосистемалар баркарорлиги — амалий экологиянинг энг мухим муаммоларидан биридир, кенг маънода эса биосфера ва жамият баркарор ривожланиш концепциясидир. Бу концепция БМТ дан атроф-муҳит ва ривожланиш Дунё комиссиясидан «Бизнинг умумий келажагимиз» номли ҳисоботида 1987 йилда уқиб эшиттирилди.

Кейинчалик эса «Повестка 21» ҳужжатида ва Рио-де-Жанейро конференцияларидан ривожлантирилди.

Экосистемалар баркарорлиги. Тускинлар.

Баркарорлик тушунчаси. Ҳар қандай экосистема элементлар доимий ҳаракатда бўлишига қарамай, у баркарорлик тушунчаси билан таърифланади. Бу хусусиятсиз экосистема узок вақт мавжуд бўла олмайдир. Шундай қилиб, баркарор бўлиши учун ҳар қандай факторлар таъсири остида уз тузилмасини сақлай билиши лозим.

Уз навбатида экологик баркарорлик - бу экосистемаларнинг факторлари, муҳит, инсоний таъсирларга қарши туриш қобилиятдир.

Тесқари алоқа кибернетика нуқтаи назаридан экосистемалар баркарорлиги тесқари алоқа мавжудлиги билан таъминландир.

Тесқари алоқа принципи - системадан бошқарувчи элементли бошқарилаётган элементлардан маълумот олади ва бу маълумотлар орқали кейинги бошқарув жараёнига тузутишлар киритади. Буни йирткич - қурбон системаси мисолида қуриб чиқиш мумкин. Қурбонлар сони қупайса, йирткичлар сони ҳам қупаяди. Бу ижобий тесқари алоқа. Лекин бунда йирткичлар сони сезиларли қисқарувга олиб келади. Бу салбий тесқари алоқа бўлиб системани бошланғич ҳолатига олиб келади.

Тусқинлиқлар. Баъзан тесқари алоқа бузилиши ҳам мумкин. (Масалан тусқинлиқлар, янги йирткич пайдо бўлди, қурбонлар қупайиши учун табиий шароитлар ноқулай келди). Натижа ижобий бўлади, чунки табиий танлов руй беради. Лекин тусқинлиқ узок вақт давом этса қурбонлар бутунлай йуқ бўлиб экосистема бутунлай бузилади.

Баркарорлик турлари. Лоқал ва глобал (махаллий ва умумбашарий) баркарорлик фарқланади.

Баркарорлиқдан экосистема мураккаблиги билан боглиқлиги.

Кибернетик экосистемалар баркарорлиги маромга келтирувчи элементлардаги маълумотлар сонига боглиқ. Ҳар бир ташқи таъсир бирор нарса билан тикланиши лозим.

Экологик системани трофик график куринишида кузатиш мумкин. (Йирткич-курбон узаро муносабатлари мисолида). (5.1. раем).

Реал мавжуд алокалар узаро муносабати экосистема богликлги номини олди.

Ю. М. Свирижевнинг (1963) кайд этилишича экосистема баркарорлиги ва унинг мураккаблиги бир вариантли эмас ва сезиларли даражада трофик занжирлардаги узаро харакатларга боглик. Шиддатли узаро харакатларда баркарорликнинг булиши мумкин эмас.

5.1.6. Баркарорлик ва хилма-хиллик. Шундай уринишлар мавжудки, улар баркарорликни хилма-хилликнинг учлови сифатида куриб чикадилар.

Тускинликлар стресс таъсирлар сифатида. Экосистема баркарорликни асослаш кейинги илмий асосларини талаб этади.

Бизда хозир инсон фаолияти стресс тускинликлар манбаи хисобланади. Масалан: Саноат окар сувлари кучли стресс фактори хисобланади. Баъзи бир организмлар сувнинг оз микдордаги узгаришларини хам кутара олмайди ва халок буладилар. Биологик купайишнинг асосий узгаришлари сувда эриган кислороднинг микдори билан боглик.

Сувдаги хаёт тарзи учун энг нокулайи анаэробдир. (Кислороддан ажратилган мухит).

Сувда эриган O_2 концентрациям оз микдорда камайса хам баликлар халок буладилар.

Тубнинг лойкаланиши туфайли купгина

бентос организмлари яшаш мухитидан ажралиб коладилар. Сув усимлкларини сони хам камаяди, чунки улар балчикланган жойда яшай олмайдилар. Сувнинг лойкаланиши туфайли сузувчи усимлик ва хайвонлар халок буладилар.

Апробионтлар.

Атроф мухит ифлосланишининг биологик индикаторларини апробионтлар- бу бир турга мансуб зотлар гурухи ёки туркуми булиши мумкин. Масалан, тоза сувда яшовчи организмларга куйидагилар киради: яшил сувутлари, хашоратлардан веснянка... Лойкаланган сувда эса кискичбака, ниначи, шилликкурт ва хоказо. Жуда ифлос сувда эса бактериялар, яшил сув утлари, замбуруглар, балчик чувалчанги, кизилрангли чувалчанглар яшайдилар.

Биологик баркарорлик ва биохилма-хиллик.

Баркарорлик турлари икки турга булинади; резистент ва эгилувчан. Экосистема резистент баркарорлиги-бузилишларига каршилик курсата олади. Эгилувчан баркарорлик - бу системанинг бузилишидан сунг тезда уз тузилиш ва функцияларини тиклаб олиш.

Бмеос газ.

Баркарорлик тушунчаси Голе концепция асосини ташкил этади. Го - бу купайиш қобиляти ёки узгарувчан мухит шароитида баркарор динамик тенгликни таъминлайди.

Экологик пилдирок.

Биохилма-хиллик ва баркарорлик уртасидаги алоқа экологик пилдирок ёки ҳаёт пилдируги орқали кузатилиши мумкин. Пилдирок нима билан таърифланади? Унинг тузилиши оддий: узун

укли стержень, унга эса диск урнатилган. Айлантирилган пилдирок узок айланади. Бу «баркарор» айланиш нима туфайли? Биринчидан, диск диаметри стержень диаметридан каттарок, иккинчидан, стержен диск устки қисми ост қисмидан каттарок. Агар таблицани кузатидиган булсак продуцентлар массаси редуцентлар массасидан каттарок.

Инсоният баркарорлик фактори сифатида.

Инсон биомассаси $1,8 \cdot 10^8$ т ни ташкил этади. У продуцентлар биомассасини 30 марта редуцентлар массасидан $1,1 \cdot 10^4$ марта, консументларни $1,5 \cdot 10^4$ марта редуцентлар массасидан $1,1 \cdot 10^3$ марта купдир. Бу ердан куришиб турибдики, инсон уз биомассаси билан ҳар қандай турдан устун. Инсон биосферанинг бош доминант тури ҳисобланади. У баркарорлик ва нобаркарорликни таъминлайди.

Инсон ҳар қандай биологик турни йук қила олади. У шу хусусиятлар ва имкониятлар билан биосферанинг баркарор ривожланиш қафили сифатида чиқа олади.

Муаммолар.

Бир қанча муаллифлар шуни курсатадики, турлар хилма-хиллиги ва баркарорлик уртасидаги алоқа мураккаброк, улар уртасидаги ижобий тузатишлар иккиламчидир. Куп ҳолатларда экосистема баркарорлиги юкори хилма-хилликни таъминлайди.

Баркарор ривожланишга утиш концепцияси.

Ҳаёт ва тирик организмлар, улар авлоди доимий айланишига қарамай Ер юзидаги энг баркарор ҳолатдир.

Шунинг учун ҳам у миллиардлаб йил мавжуддир, у шаклан узгаради, лекин биомассани етиштиради ва хилма-хилликни устиради. Шунинг учун хилма-хиллик ва баркарор ривожланиш муаммолари узаро боглиқдир.

Баркарор ривожланиш.

Баркарор ривожланиш сиёсий, иктисодий, экологик максад сифатида бутун дунё мамлакатларида тан олинди.

Баркарор ривожланиш муаммоси ҳозирги кунда инсон ва табиат узаро алоқалар характери тусини олди ва табиий муҳим инкирозга олиб келувчи иктисодий ривожланиш сифатида таърифланади.

Швед олимлари куйидаги таърифни мисол келтиришади. «Жамият уз ресурсларидан шундай фойдаланиши керак-ки, токи у уз фаолияти ривожлантира туриб бу ресурсларни тугатмаслиги лозим».

И.А.Каримов «Хавфсизлик, баркарорлик, баркарор ривожланиш мустаҳкам дунё фундаментини, туқислик, ҳар бир мамлакатнинг раванк топиши учун шароит яратади...

Ҳар бир инсонга келажакка тик қарашга ҳуқуқ беради» деб қурсатади.

Академик Н.Р.Ҳамраев муаллифдошлари билан биргаликда «баркарор ривожланиш» га куйидагича таъриф беради: «Баркарор ривожланиш-ижтимоий-иктисодий соҳанинг уз-узини ҳимоя қилиш қобилияти, қерақли ҳолатларида бир турни иккинчисига утқазмок, бунда ресурслар қайта тикланади, бошқаларига алмашинади...».

Баркарор ривожланишнинг бошқа таърифи мамлакат, минталети ёки дунё баркарор ривожланиш деганда биз аҳолининг ҳозирги эҳтиёжини қондирувчи, лекин келажак авлодимизни ҳавф остига, қуймасдан булган ривожланишни тушунади.

Риодаги дунё форуми - 92. Юқоридаги асослардан қелиб қикқан ҳолда, 1992 йил БМТ Рио-де-Жанейрода атроф муҳитни муҳофаза қилиши ва ривожланиш буйича ҳалқаро анжуман утқазди.

Бу тарихда юқори савияда утқазилган энг йирик анжуман ҳисобланади. (анжуман ишларида 179 мамлакат президентлари ва премьер министри иштирок этдилар). Анжуманда куйидаги муҳим ҳужжатлар қабул қилинди: Атроф муҳитни ҳимоя қилиш ва ривожлантириш Декларацияси XXI аср учун қун тартиби, БМТ нинг баркарор ривожланиш муаммолари буйича бир нечта қонвенциялар. Бу ҳужжатлар бунинг асосий максадимиз булмиш бутун дунё ҳалқлари учун нормал экологик шароит ва соғлом иктисод яратишдир.

156 мамлакат томонидан биологик қилма-қиллик қонфенцияси имзоланди. 1993 йилда у Ҳалқаро қалолатнома сифатида қучга қирди. Ўзбекистон Республикаси ҳам бу қонвенцияга қушилган.

Тарихий ҳужжатларқайд этилишича табиий ресурсларнинг сезиларли қисми ишлатиб булинган, экологик муҳит эса қун сайин ёмонлашиб бормокда, инсоният эса эски

ривожланиш йулига амал килишни хохламайди. Шунинг учун дунё буйича битта масала турибди - баркарор ривожланишга утиш, яъни кондирш, факат бундай имкониятларни келажак авлод учун саклаганда холда

натижада бу дунё анжуманида 170 пунктлик ечимини лозим булган режа тасдикланди. 44 пунктида: «Биохилма-хиллик бунинг хаётимизда умуман баркарор ривожланиш жараёнида ва кашшокликни бартараф этишда асосий рол уйнайди.

Бизнинг Замин учун мухим ахамият эга ва халкларнинг маданий яшаши учун манба яратади».

Иохансбург

БМТ бош котиби Кофе Аннан таъкидлаганидек мақсад: «1992 й Саммитида ҳукуматлар уз зиммасига олган мажбуриятлар бажариш».

Бу анжуман 26 августдан 4 сентябргача 2002 йил булиб утди. Унда 190 мамлакат делегатлари, 104 давлат ва ҳукумат раҳбарлари иштирок этишди. Саммит ишларида Ўзбекистон делегацияси Халқаро «Экосан» фонди сифатида иштирок этди.

Саммитда бир канча глобал халқаро келишувлар хал этилди, шунингдек барчага атроф муҳит инкирозини бартараф этишга қаратилган ташаббус билан чиқишга имкон берилди.

Кофи Аннан 5 та асосий сферани белгилиб берди-сув, канализация энаргитека, соғлиқни саклаш, қишлоқ хужалиқ, ишлаб чиқариш, биологик хилма-хиллик экосистема бошқарувчи Форумда 100 дан ортиқ дунё лидерлари уз фикрлари билан чиқишди.

Табиий ресурслар шу даражада ишлатилганки, уларни қайта тиклаб булмайди ва бунда асосий зарар инсониятларга етказилади. Бугунги кунда сарф за ишлаб чиқариш 25 % га Замин экологик имкониятларидан юқоридир. Дунё саноат иқтисоди 3 триллион

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1. Каримов И.Н. Ўзбекистон XXI-аср бўсағасида; хавфсизликга тахтид, барқарорлик шартлари ва тараққиёт кафолатлари; Ўзбекистон, 1997-326 б
2. Мурадов Ш.О. и др. Экология ч. I “Общая экология”. ИНК Чинор, 2002-164с
3. Мурадов Ш.О., Валукоис Г.Ю., Мурадов Ф.Ш. экология ч.2. “Прикладная экология” биоразнообразий и устойчивость-Тошкент. 2003-160
- 4 . Дедю И.И. Экологический энциклопедический словарь.-Кешинев: изд-во МСЭ 1990-406с
5. Биохилма-хилликни сақлаш. Миллий стратегия ва харакат режаси-Ўз.Р.Вазирлар Махкамасининг қарори № 139-сон 1998 й.