ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ҚАРШИ МУҲАНДИСЛИК ИҚТИСОДИЁТ ИНСТИТУТИ

”ГЕОЛОГИЯ ВА КОНЧИЛИК” ФАКУЛЬТЕТИ

“ЭКОЛОГИЯ ВА АТРОФ МУҲИТ МУҲОФАЗАСИ” ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ

“АМАЛИЙ ЭКОЛОГИЯ” ФАНИДАН

РЕФЕРАТ

МАВЗУ: БАРҚАРОР РИВОЖЛАНИШ

Бажарди: **Э-371 гуруҳ талабаси Чориев Шухрат**

Қабул қилди: **Асс.Тўраев Улуғбек**

Қарши -2016й

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 боглиқдир. Бу бобда асосий эътибор экосистемалар баркарорлигига каратилган. Экосистемалар баркарорлиги — амалий экологиянинг энг мухим муамммоларидан биридир, кенг маънода эса биосфера ва жамият баркарор ривожланиш концепциясидир. Бу концепция БМТ дан атроф-мухит ва ривожланиш Дунё комиссиясидан «Бизнинг умумий келажагимиз» номли хисоботида 1987 йилда укиб эшиттирилди.

Кейинчалик эса «Повестка 21» хужжатида ва Рио-де-Жанейро конференцияларидаривожлантирилди.

Экосистемалар баркарорлиги. Тускинлар.

Баркарорлик тушунчаси. Хар кандай экосистема элементлар доимий харакатда булишига карамай, у баркарорлик тушунчаси билан таърифланади. Бу хусусиятсиз экосистема узок вакт мавжуд була олмайди. Шундай килиб, баркарор булиши учун хар кандай факторлар таъсири остида уз тузилмасини саклай билиши лозим.

Уз навбатида экологик баркарорлик - бу экосистемаларнинг факторлари, мухит, инсоний таъсирларга карши туриш кобилиятдир.

Тескари алока кибернетика нуктаи назаридан экосистемалар баркарорлиги тескари алока мавжудлиги билан таъминланди.

Тескари алока принципи - системадан бошкарувчи элементи бошкарилаётган элементлардан маълумот олади ва бу маълумотлар оркали кейинги бошкарув жараёнига тузутишлар киритади. Буни йирткич - курбон системаси мисолида куриб чиикш мумкин. Курбонлар сони купайса, йирткичлар сони хам купаяди. Бу ижобий тескари лока. Лекин бунда йирткичлар сони сезиларли кискарувга олиб келади. Бу салбий тескари алока булиб системани бошлангич холатига олиб келади.

Тускинликлар. Баъзан тескари алока бузилиши хам мумкин. (Масалан тускинликлар, янги йирткич пайдо булди, курбонлар купайиши учун табиий шароитлар нокулай келди). Натижа ижобий булади, чунки табиий танлов руй беради. Лекин тускинлик узок вакт давом этса курбонлар бутунлай йук булиб экосистема бутунлай бузилади.

Баркарорлик турлари. Локал ва глобал (махаллий ва умумбашарий) баркарорлик фаркланади.

Баркарорликдан экосистема мураккаблиги билан богликлиги.

Кибернетик экосистемалар баркарорлиги маромга келтирувчи элементлардаги маълумотлар сонига боглик. Хар бир ташки 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 богликлиги 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 кобилияти ёки узгарувчан мухит шароитида баркарор динамик тенгликни таъминлайди.

Экологик пилдирок.

Биохилма-хиллик ва баркарорлик уртасидаги алока экологик пилдирок ёки хаёт пилдироги оркали 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 кисми ост кисмидан каттарок. Агар таблицани кузатидиган булсак продуцентлар массаси редуцентлар массасидан каттарок.

Инсоният баркарорлик фактопи сифатида.

Инсон биомассаси 1,8*10 т ни ташкил этади. У продуцентлар биомассасини 30 марта редуцентлар массасидан $1{,}1*10^4$ марта, консументларни $1{,}5*10^4$ марта редуцентлар массасидан $1{,}1*\ 10^3$ марта купдир. Бу ердан куриниб турибдики, инсон уз биомассаси билан хар кандай турдан устун. Инсон биосферанинг бош доминант тури хисобланади. У баркарорлик ва нобаркарорликни таъминлайди.

Инсон хар кандай биологик турни йук кила олади. У шу хусусиятлар ва имкониятлар билан биосферанинг баркарор ривожланиш кафили сифатида чика олади.

Муаммолар.

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

Баркарор ривожланишга утиш концепцияси.

Хаёт ва тирик организмлар, улар авлоди доимий айланишига карамай Ер юзидаги энг баркарор холатдир.

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

Баркарор ривожланиш.

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

Баркарор ривожланиш муаммоси хозирги кунда инсон ва табиат узаро алокалар характери тусини олди ва табиий мухим 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 мустахкам дунё фундаментини, тукислик, хар бир мамлакатнинг равнак топиши учун шароит яратади...

Хар бир инсонга келажакка тик карашга хукук беради» деб курсатади.

Академик Н.Р.Хамраев муаллифдошлари билан биргаликда «баркарор ривожланиш» га куйидагича таъриф беради: «Баркарор ривожланиш-ижтимоий-иктисодий соханинг уз-узини химоя килиш кобилияти, керакли холатларида бир турни иккинчисига утказмок, бунда ресурслар кайта тикланади, бошкаларига алмашинади.,.

Баркарор ривожланишнинг бошка таърифи мамлакат, минталети ёки дунё баркарор ривожланиш деганда биз ахолининг хозирги эхтиёжини кондирувчи, лекин келажак авлодимизни хавф остига, куймасдан булган ривожланишни тушунади.

Риодаги дунё форуми - 92. Юкоридаги асослардан келиб чиккан холда, 1992 йил БМТ Рио-де-Жанейрода атроф мухитни мухофаза килиши ва ривожланиш буйича халкаро анжуман утказди.

Бу тарихда юкори савияда утказилган энг йирик анжуман хисобланади. (анжуман ишларида 179 мамлакат президентлари ва премьер министри иштирок этдилар). Анжуманда куйидаги мухим хужжатлар кабул килинди: Атроф мухитни химоя килиш ва ривожлантириш Декларацияси XXI аср учун кун тартиби, БМТ нинг баркарор ривожланиш муаммолари буйича бир нечта конвенциялар. Бу хужжатлар бунинг асосий максадимиз булмиш бутун дунё халклари учун нормал экологик шароит ва соглом иктисод яратишдир.

156 мамлакат томонидан биологик хилма-хиллик конфенцияси имзоланди. 1993 йилда у Халкаро далолатнома сифатида кучга кирди. Узбекистон Республикаси хам бу конвенцияга кушилган.

Тарихий хужжатларкайд этилишича табиий ресурсларнинг сезиларли кисми ишлатиб булинган, экологик мухит эса кун сайин ёмонлашиб бормокда, инсоният эса эски

ривожланиш йулига амал килишни хохламайди. Шунинг учун дунё буйича битта масала турибди - баркарор ривожланишга утиш, яъни кондириш, 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 максад: «1992 й Саммитида хукуматлар уз зиммасига олган мажбуриятлар бажариш».

Бу анжуман 26 августдан 4 сентябргача 2002 йил булиб утди. Унда 190 мамлакат делегатлари, 104 давлат ва хукумат рахбарлари иштирок этишди. Саммит ишларида Узбекистон делегацияси Халкаро «Экосан» фонди сифатида иштирок этди.

Саммитда бир канча глобал халкаро келишувлар хал этилди, шунингдек барчага атроф мухит инкирозини бартараф этишга каратилган ташаббус билан чикишга имкон берилди.

Кофи Аннан 5 та асосий сферани белгилиб берди-сув, канализация энаргитека, согликни саклаш, кишлок хужалик, ишлаб чикариш, биологик хилма-хиллик экосистема бошкарувчи Форумда 100 дан ортик дунё лидерлари уз фикрлари билан чикишди.

Табиий ресурслар шу даражада ишлатилганки, уларни кайта тиклаб булмайди ва бунда асосий зарар инсониятларга етказилади. Бугунги кунда сарф за ишлаб чикариш 25 % га Замин экологик имкониятларидан юкоридир. Дунё саноат иктисоди 3 триллион

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1. *Каримов И.Н. Ўзбекистон ХХ1-аср бўсағасида; хавфсизликга тахтид, барқарорлик шартлари ва тараққиёт кафолатлари; Ўзбекистон, 1997-326 б*

2. *Мурадов Ш.О. и др. Экология ч. 1 "Обшая екология". ИНК Чинор, 2002-164с*

3. *Мурадов Ш.О., Валуконис Г.Ю., Мурадов Ф.Ш. екология ч.2. "Прикладная экология" биоразнообразий и устойчивостъ-Тошкект. 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.*