

ՀՈՂԸ

Յողը Երկրագնդի արտաքին մակերևութային շերտն է, որը հոծ քաղանթով ծածկում է ամբողջ ցամաքը (բացի սառցածածկ Արկտիկայից, Անտարկտիդայից և մի շարք լեռնագագարներից) ու ծովակնյա ծանծաղուտները, լճերի ու ջրամբարների հատակը: Յողը մոլորակի ինքնատիա մաշկն է, որի միջոցով տեղի է ունենում նյութերի և էներգիայի անընդհատ փոխանակություն Երկրագնդի ոլորտների՝ մթնոլորտի, ջրոլորտի, քարոլորտի և կենսոլորտի կենդանի օրգանիզմների միջև: Երկրաբաղանթը կարգավորում է այդ փոխանակությունը՝ բաց բողնելով որոշ նյութեր կամ էներգիական հոսանքներ ու անդրադարձնելով կամ կլանելով ուրիշները: Այդ իմաստով Երկրի հողային թաղանթը (պեղոսֆերա) ինչ-որ չափով կատարում է կենդանի էակների կենսաթաղանթների դեր:

Յողը որպես «Երկրաբաղանթ և կենսոլորտի անբաժանելի մաս» տեսության հեղինակը դարձյալ Վ. Վերնադսկին է: Այս տեսությունը ներկայումս գտնվում է մոլորակի և մարդու գործունեության հետևանքով նրա կրած փոփոխությունների ուսումնասիրությունների խոշոր միջազգային ծրագրերի հիմքում: Ի՞նչ դեր է կատարում հողը մոլորակի վրա:

Առաջինը. կյանքի ապահովումն է: Բույսերը, իսկ նրանց միջոցով կենդանիները և մարդիկ, իրենց կենսազանգվածը ստեղծելու համար հողից ստանում են անհրաժեշտ հանքային սնունդ և ջուր: Այդ ֆունկցիան հողը կատարում է բերրիության շնորհիվ: Բերրիությունը՝ բույսերը ջրով և հանքային սնունդով կանոնավոր ապահովելու և միաժամանակ նրանց համար նպաստավոր կենսապայմաններ ստեղծելու հողի ունակությունն է:

Երկրորդը. Երկրի մակերեսին նյութերի մեծ և փոքր շրջապտույտների անընդհատ փոխազդեցությունների ապահովումն է: Նյութերի փոքր շրջապտույտը կենսաթաղանական է, բույսերը հողից վերցնում են հանքային սնունդ (ֆոսֆոր, կալիում, կալցիում և այլն), որոնք մի շարք միջանկյալ փուլերից հետո (բույսեր - կենդանիներ - մանրէներ) կրկին վերադառնում են հողին՝ մահացած օրգանիզմների քայլայման արդյունքում: Նյութերի մի մասը հողից դուրս է բերվում մթնոլորտային տեղումների հետևանքով և լցվում ստորգետնյա ջրերի, առուների, գետերի և, վերջ ի վերջո, օվկիանոսի մեջ: Նրանցից առաջանում են ծովային նստվածքային լեռնային ապարներ, որոնք Երկրի գոյության ընթացքում խորքային վերափոխումներից հետո նորից կարող են դուրս գալ Երկրի մակերես: Դա նյութերի Երկրաբանական մեծ շրջապտույտն է: Յողը միավորում է այս Երկու շրջապտույտները: Բնականաբար, նյութերի մեծ և փոքր շրջապտույտները տեղի են ունենում ջրի մասնակցությամբ:

Երրորդ. հողը կարգավորում է մթնոլորտի և ջրոլորտի քիմիական կազմը: Այն կենդանի օրգանիզմների մաշկի նման ծակոտկեն է, ինչի շնորհիվ Երկրամերձ մթնոլորտի հետ մշտապես փոխանակում է տարբեր գազեր, կլանում է թթվածին, արտադրում ածխաթթու գազ: Դա, այսպես կոչված, հողի շնչառությունն է: Յողը մթնոլորտի հետ փոխանակում է նաև նեթան, ամոնիակ, ջրածին, ծծմբաջրածին: Մեթան հատկապես շատ է անջատվում ճահճային հողերից, իսկ ծծմբաջրածին՝ բրնձի դաշտերից գիշերային ժամերին:

Չորրորդ. հողը կարգավորում է կենսոլորտային պրոցեսները, մասնավորապես կենդանի օրգանիզմների խտությունը Երկրի վրա:

Յողի այս բոլոր ֆունկցիաները Երկրագնդի տարբեր մասերում տարբեր դրսևորումներ են ունենում՝ ձևավորելով մոլորակի հողային թաղանթի՝ պեղոսֆերայի հզոր պրոցեսը:

Դարեր ի վեր մարդը խոնարհվել է հողին՝ նվիրելով նրան բազմաթիվ լեգենդներ ու

պատմություններ, գովերգել է նրան պոեմներում ու երգերում, փառաբանել հայրենի հողի բույրն ու կարոտը, նրա կենսատու ուժն ու պտղաբերությունը: Իսկ պտղաբերությունը, ինչպես հայտնի է, կենդանի օրգանիզմի գենետիկական հատկանիշ է: Նշանակում է՝ հողը կենդանի մարմին է: Այո, կենդանի մարմին է, քանի որ մարգագետնի մի փոքրիկ հողակտորում ապրում ու գործում են մոտավորապես 1,5 մլն մանրէներ, հարյուր հազարավոր մանրագույն նախակենդանիներ, տղեր և այլն: Միաժամանակ հողի զանգվածը 90 տոկոսով բաղկացած է հանքային նյութերից, ջրից, հունուսից և անկենդան այլ գոյացություններից: Յողը բնության յուրահատուկ բնապատմական մարմինն է, կենսոլորտը կարգավորող համակարգը: Երկիրը բնակեցնող կենդանի էակների կյանքի ու մահվան շրջապտույտի միջոցով հողը ապահովում է կենսոլորտի ամբողջականությունը:

Մարդը հողագործությամբ սկսել է գրադպել շատ վաղուց, մոտավորապես 10 հազար տարի առաջ: Նախքան հողագործության ինտենսիվ զարգացումը մեր մոլորակի վրա վարելահողի մակերեսը, հավանաբար, կազմել է մոտ 4,5 մլրդ հա: Ներկայումս այն ընդամենը 2,5 մլրդ հա է: Յողագործության 10 հազարամյա պատմության ընթացքում տարեկան կորուստը կազմել է 200 հազար հա: Ներկայումս բերդի հողերը նվազել են 30-35 անգամ: Գիտնականների մանրակրկիտ վերլուծություններից պարզվել է, որ ներկայիս անապատների մեծ մասը անթրոպոգեն ծագում ունի, այսինքն՝ մարդու չափածված գործունեության հետևանքով անհետանում են հողագործության համար պիտանի հողերը:

Գիտնական Դորսթը իր «Մինչ այն, երբ կմեռնի բնությունը» գրքում բերում է հետևյալ տվյալները: Որպեսզի անտառում լվացվի, ոչնչացվի 10 սմ հումուսի շերտ, կպահանջվի 1500-1800 տարի, բարդ հողագործության ժամանակ դրա համար մի քանի տասնյակ տարի է պետք: Մինչդեռ մի բույս՝ մոնոկուլտուրայի մշակման պարագայում 10-15 տարին բավական է, որ բացվեն հիմնական ապարները և հարուստ, բարեբեր տեղանքը վերածվի ավագային, անպտուղ տափաստանի:

Մարդը հողը ծածկում է բնակավայրերով, ասֆալտապատ ճանապարհներով, հաղորդակցական ուղիներով, օդանավակայաններով, ջրանցքներով: Եվ այս բոլորը ոչ թե անապատում, այլ բերդի հողերի վրա: Վերջիններիս անդառնալի կորուստը ներկայումս տարեկան կազմում է 6-7 մլն հա: Երբ մարդը որևէ տարածքում ոչնչացնում է բնական բուսականությունը, որը հողը պաշտպանում է մթնոլորտի և ջրոլորտի շարժում ուժերի՝ ջրի և քամու ուղղակի ազդեցություններից, անմիջապես սկսվում է նրա մակերևույթի քայլայումը՝ էրոզիան: Հարյուրամյակներով օգտագործված, հոգնած և խախտված հողի շահագործումը, ավանդական, էկոլոգիապես հիմնավորված մեթոդներից հրաժարումը, մեծ դոզաներով հանքային պարարտանյութերի օգտագործումն արագացնում է հողի էրոզիան: Վերջին տարիներին էրոզիայի արագացման կարևոր գործոններից մեկը գիտնականները համարում են նաև դաշտերում հայտնված ծանր գյուղատնտեսական տեխնիկան, որը խախտում է հողի կառուցվածքը: Բացի այդ, մարդը երկրի ընդերքից հանում է հսկայական քանակությամբ հանքային հանածոներ: Օգտագործված հանքերը լքվում են և դառնում բաց վերքեր մոլորակի մարմնի վրա:

Այս բոլորի հետևանքում մարդը խախտում է հողի դարավոր բնական պրոցեսները, վերափոխում է ոչ միայն հողը, այլև ամբողջ էկոհամակարգը: Յողօգտագործման ցանկացած ձև բնության յուրօրինակ վերափոխում է: Եթե մարդը փոխում է բնական համալիրի թեկուզ մեկ տարր՝ հողը, ապա չպետք է մոռանա բազմաթիվ կողմնակի հետևանքների, ամբողջ բնական համալիրի մասին: Ֆիշտ այնպես, ինչպես մարդու օրգանիզմում եթե այս կամ այն պատճառով խախտվում է որևէ օրգանի բնականոն գործունեությունը, ապա օրգանիզմի հոմեոստազն ապահովելու համար փոփոխություններ են տեղի ունենում նաև այլ օրգանների համակարգերում:

Այն ժամանակ, երբ եվրոպացիները ամերիկյան մայրցամաքը գրավելուց հետո քարոզում էին

բնության հարստությունների անսահմանափակության և առաջընթացի տեսությունը, որի համաձայն՝ պետք էր ոչնչացնել վնասակար կենդանիներին և պահպանել օգտակարներին, այդ մայրցամաքի բնիկները՝ հնդկացիները պնդում էին, որ «այն ամենը, ինչ ստեղծել է Մեծ Պահին, սիսալ չէ և պետք է գոյություն ունենա: Սպանել հենց այնպես՝ ոչ սմնողի համար, կարող է միայն խելագարը»: Դիմա մենք բնության պահպանության դիրքերից լիովին կիսում ենք հնդկացիների տեսակետը, բայց այն ժամանակ այդ շշմարտությունը նրանք ոչ մեկին չեն կարող ապացուցել: Ամերիկյան մայրցամաքին հասցրած վնասները անուղղելի են: Նույնիսկ ամերիկացիներն իրենց ներկայիս տեխնիկական հնարավորություններով չեն կարող վերադարձնել այն բնական տեղանքը, ուր նրանք ոտք դրեցին 500 տարի առաջ:

Սինչև հիմա մոլորակի լայնածավալ տարածքներում տարերայնորեն և անխնա է կատարվում բնության վերափոխումը, ինչը հանգեցրել է ներկայիս էկոլոգիական ճգնաժամին: Եվ, ինչպես Վերնադյանին է ասում, «մարդը դարձել է հզոր երկրաբանական ուժ և սարսափելի է, եթե այդ ուժը տեխնիկայի հետ բազմապատկված հարձակվի հողի վրա»:

Խոպան հողերի յուրացման ժամանակ մարդը միայն մեկ նպատակ էր հետապնդում՝ զարգացնել հողագործությունը մեծ քանակությամբ սննդամթերք ստանալու համար: Դրա հետևանքները, որպես կանոն, կործանարար են եղել. եղանակի չորություն, մակերեսային և ստորգետնյա ջրերի անհետացում, ջրամբարների չորացում, հողի էրոզիայի արագացում, շարժուավագների առաջացում, բույսերի ու կենդանիների շատ տեսակների քանակի նվազում, բուսական վառելիքի և շինարարական բնափայտի կորուստ, հողի բերրիության անկում, մթնոլորտային օդի աղտոտում:

Առաջ մարդիկ փորձերի և սիսալների մեթոդով հազարամյակների ընթացքում հասկացել են բնության կողմից հողի կարգավորման բարդ օրենքները: Սիսալների համար թանկ են վճարել և հիմա էլ շարունակում են վճարել՝ հողագրկումով, սովոր, ամբողջ երկրների ու ժողովուրդների աղքատությամբ:

Դնում մարդը, հողը երկար ժամանակ օգտագործելով, լքում էր այն, և հողը ժամանակի ընթացքում վերականգնում էր ուժերը: Բայց ամեն ինչ փոխվեց, երբ դաշտ նտան տրակտորները, երբ հայտնվեցին քիմիական պարարտանյութերը: Դողն արդեն ո՞չ ուժ ունի և ո՞չ էլ նրան ժամանակի է տրվում վերականգնվելու համար, իսկ մարդն էլ փախչելու տեղ չունի, քանի որ ազատ հողեր գրեթե չկան:

Գիտատեխնիկական առաջընթացի մեր դարաշրջանում աննկատ է մնացել մարդկության այդ գլխավոր ցավը՝ երկրի ավերված հողածածկը, նրա բզկտված մաշկը: Դեռևս հարյուր տարի առաջ Վ. Դոկուչաև¹ մարդկությանը հայտարարեց, որ հողը բնության յուրօրինակ մարմինն է, ճիշտ այնպես, ինչպես բույսերը, կենդանիները, հանքանյութերը: Նա հաստատեց, որ հողը բարդ, դինամիկ և միաժամանակ ամբողջական մարմին է, որը գոյություն ունի ինքնուրույն, իր սեփական ներքին օրինաչափություններով: Վ. Դոկուչաևը, մշակելով հողի, որպես կենդանի կառուցվածքի, մասին տեսությունը, գրում է. «Կասկածից վեր է, որ բնության, նրա ուժերի, տարերքների, երևույթների ու մարմինների ճանաչողությունը 19-րդ դարի ընթացքում հսկայական քայլեր կատարեց, որը բույլ տվեց այդ հարյուրամյակը համարել բնագիտության դար: Այդ հայտնագործությունները տակնուված արեցին բնության նկատմամբ մեր աշխարհայացքը, հատկապես Հավուազեի, Դարվինի, Շելմիոլցի և այլոց աշխատանքներից հետո: Սակայն, ուշադրությամբ

¹ Դոկուչաև Վ. Վ. (1846-1905) - ռուս բնագետ, Պետերբուրգի համալսարանի պրոֆեսոր, գենետիկական հողագիտության հիմնադիր:

թափանցելով գիտության այդ խոշորագույն հայտնագործությունների մեջ, չի կարելի չնկատել մի շատ էական բացքողում: Ուսումնասիրվում էին հիմնականում բնության առանձին բաղադրամասերը (հանքանյութերը, լեռնային ապարները, բույսերն ու կենդանիները) և երևույթները, առանձին տարերքները (կրակը, ջուրը, հողը, օդը), բայց ոչ նրանց փոխհարաբերությունները, ոչ այն գենետիկական հարատև ու օրինաչափ կապը, որը մի կողմից՝ գոյություն ունի բուսական, կենդանական և հանքանյութերի թագավորությունների ուժերի, մարմինների ու երևույթների միջև, իսկ մյուս կողմից՝ մարդու, նրա կենցաղի և նույնիսկ նրա հոգևոր աշխարհի միջև: Այնինչ հենց այդ փոխհարաբերություններն ու օրինաչափ փոխազդեցություններն են հանդիսանում բնության ճանաչողության էությունը, իրական բնափիլիսոփայության կորիզը»:

Վերջին հարյուրամյակում գյուղատնտեսության մեջ ներդրումներն աճել են հազարավոր անգամներ, իսկ հողի բերքատվությունը բարձրացել է ընդամենը 2-3 անգամ: Ուրեմն՝ հարցը ներդրված դրամի չափը չէ, այլ մեկ ուրիշ բան, միգուցե հողի հետ շփման ժամանակ բանականության պակասը կամ «հողի հիշողություն», «հող՝ բարեկամ», «հող՝ կերակրող» հասկացությունների թյուրմբոնումը: Այս պարագայում արդեն ավելորդ է խոսել հողը որպես կենդանի ու զգայուն մարմին ընկալելու բացակայության մասին: Յողի հետ շփվելիս, նրա վրա աշխատելիս կարևոր է հողը սիրելու, նրան փայփայելու զգացողությունը:

Ուրեմն ի՞նչ անել: Վերադառնալ հողի մշակման ավանդական եղանակների՞ն: Յողը վարել գութանո՞վ, չպարարտացնե՞լ, ժամանակ առ ժամանակ չցանե՞լ՝ թողնելով, որ այն հանգստանա:

Այս հարցերի պատասխանը քննարկվող նյութի շրջանակներից դուրս է, սակայն կարևոր է հասկանալ, որ հողը որպես կենդանի համակարգ ունի զարգացման իր օրինաչափությունները, որոնք դժվար չեն նկատել:

Յողը ապրում է: Յողը շնչում է: Յողում մշտապես կյանք է ծնվում: Իսկ կյանքը ոչ միայն սննդառություն է, այլև արտազատում, ոչ միայն շնչառություն է, այլև մահ, ոչ միայն սինթեզ է, այլև քայլքում: Եվ այս ամենը շրջանառության մեջ է, այս ամենը ընկալվում է հողում ծնվող երիտասարդ կյանքի կողմից և դրսնորվում է արգասաբերությամբ:

Բնական անտառներում ծառերը բարձր են, բները հաստ: Ծառերի արանքում թփեր են ու խոտ: Դարերով ու հազարամյակներով այդ հողը չի պարարտացվել, բայց հողը շարունակում է մնալ բարեբեր: Յողն այնտեղ պարարտացվում է թափվող տերևներով և որդեռով: Աճող խոտը կարգավորում է հողի կազմը: Թփերը օգնում են հողից հեռացնել ավելորդ թթվությունը կամ հիմնայնությունը: Ոչ մի պարարտանյութ չի կարող փոխարինել ծառից ընկած տերևին: Կասկած չկա, որ հազարամյակների ընթացքում տայգայի հողը կշարունակի պտղաբերել:

Զ. Դարվինը (1881թ.) ապացուցել է, որ հողի ամբողջ շերտը անընդհատ վերամշակվում է անձրևառդերի կողմից: Նրա հաշվարկներով որդերը 200 տարվա ընթացքում իրենց աղիներով անց են կացնում 1մ հաստությամբ հողային շերտ: Անձրևառդերը, մարսողության ենթարկելով հողի օրգանական նյութերը, միջավայր են արտազատում անօրգանական նյութերի ավելցումը, առողջությունը հողը, որի մեջ ապրում են բավարար քանակությամբ որդեր, պարունակում է կրկնակի ավելի մագնեզիում, ինչն անգամ ավելի ազոտ, տասնմեկ անգամ ավելի կալիում, քան այն հողը, որը գուրկ է որդերից: «Գութանը մարդու հնագույն և ամենամեծ նշանակություն ունեցող հայտնագործությունն է: Բայց այդ հայտնագործումից շատ առաջ հողը կամոնավոր մշակվում էր և միշտ կմշակվի որդերի կողմից», - գրում է Զ. Դարվինը՝ ավելացնելով. «Դժվար թե գտնվեն այլ կենդանիներ, որոնք աշխարհի պատմության մեջ կատարեին այդքան մեծ դեր, ինչպես անձրևառդերը»: Ծանր տեխնիկական և քիմիական պարարտանյութերը, բնականաբար, ոչնչացնում



Կոմիտաս

(Ակարիչ՝ Ռ. Նանուշյան, 1969 թ.)

Են հողառաջացնող և այն հարստացնող այդ օրգանիզմները:

Չինաստանի որոշ շրջաններում, որտեղ տեղանքը հարթ չէ, պատված է զարդարակի բլուրներով, մարդիկ դարավանդներ են արել ու բրինձ են աճեցնում: Այդ դաշտերում տեխնիկա չի կարող աշխատել, մարդիկ հողը մշակում են ձեռքով: Ուոգման համակարգն էլ կատարյալ չէ: Սակայն մարդիկ հողի լեզուն հասկանում են, հողն էլ բերրիությամբ է պատասխանում՝ կերակրելով մեկ միլիարդից ավելի ժողովուրդ: Դա անցյալ չէ, այլ ներկայի իրողություն:

S. U. Մալցև², հենվելով իր դիտարկումների ու փորձերի վրա, ապացուցեց, որ մարդը հողի հետ չպետք է վարվի բռնությամբ, որ հողին քննչանք է հարկավոր, որին նա կպատասխանի պտղաբերությամբ:

Ինչպես որ մարդն է զգում իր մարմնի վրա փոքրիկ մոծակի առկայությունը, այնպես էլ հողը որպես կենդանի օրգանիզմ զգում է, թե ինչպես են ասֆալտով կամ բետոնով ծածկում իրեն, ինչպես են կտրում ու այրում իր վրա աճած անտառները, փորփրում են իր ընթերքը և պարարտանյութ լցնում: Նա շատ զգայուն է այդ ամենի նկատմամբ, բայց միևնույն է՝ նոր ննան շարունակում է սիրել և փորձում է իր մեջ ներառել մարդկային չարությունը, և երբ այլևս ուժեղը չեն ներում, այդ չարությունը դուրս է ժայթքում հրաբուխների և երկրաշարժերի ձևով:

Մեր նախնիները վերաբերվում էին հողին որպես կերակրողի, բարեկամի: Նրանք իրենց դաշտը դարձնում էին «սիրո տարածք» և ստանում էին արդյունք: Գութանով հողը վարելիս հորովել էին երգում, որը գրուց էր հողի հետ, վարող կենդանու հետ, սիրո խոստովանություն էր ու փոխադարձ սիրո խնդրանք: Այդ երգը յուրօրինակ աղոթք էր, որը կապում էր մարդուն տիեզերքի, հողի, բնության ուժերի, կենդանու հետ՝ ստեղծելով մի ամբողջական համակարգ, որի անդամներից յուրաքանչյուրը գիտեր իր անելիքը: Եվ հողը որպես զգայուն կենդանի օրգանիզմ կատարում էր իր դերը՝ դարեր շարունակ պտղաբերելով և սիրո ու հոգատարության դիմաց վարձահատուց լինելով մարդուն:

Ահա թե ինչ է գրում Կոմիտասը գութաներգի մասին.

«Խորհրդավո՞ր ու պաշտելի՝ գաղտնիք. շինականը բնության գրկում, բնությունը շինականի սրտում վերստին ու միաժամանակ ծնունդ են առնում:

Արևն արդեն թռել, ու գիշերն իր մութն է փռել. ցերեկը հանգել ու գիշերն է գործի կանգել: Երկու ծով դեմ-դեմի ծառացել են՝ կապուտակ երկնային ու զվարթուն և սնուկ երկրային ու արթուն, լուսինն անցել է աստղերի գլուխը՝ հերկելու շարան ամպերը. Երգում են տարութեր հովերը, իսկ մածկալն անցել է գութանավորների գլուխը՝ արթնցնելու պարարտ արտերը. նվագում են գլգլան առվակները: Վերևում երկինքն է շնչում, ստորև՝ երկիրը. վերն աշխատում են լուսինն ու աստղերը և հողմավար ամպերը, վարը՝ գութանն ու շինականը և գործավար եզները. Վերև՝ կյանքն ու ստորև՝

² Մալցև S. U. (1895-1985) - գյուղատնտեսության նորարար, ԽՍՀՄ աշխատանքային կրկնակի հերոս, Ռուսաստանի ԳԱ պատվավոր ակադեմիկոս, առաջարկել է հողերի մշակման նոր եղանակ, որի ժամանակ հողը վարել են առանց շերտը շրջելու:

ջանքը հուզում են միտքն ու սրտի լարերը: Շունչ է առնում շինականը ու շունչ տալիս իր շուրջը: Թև է առնում գութան ու թև տալի մշակին՝ պատում է արտը, դիզում հողակոյտ ալիքներն աջ ու ձախն և ձևում ուսկի ակոսների շարը: Յնո՞ւմ է, հնում ամբողջ վարը՝ և կրկում է գոմշուկը, և դանչում է գեղցուկը, և սուլում է սարի հովիկ, և փսփսում լեռան ծաղիկ, և գոլգոլում թորով վտակ, իսկ գութանի ա՞զը՝ հեծում, լալիս, ծլվում, մղլում, ծրոճում ու ծլվսում է: Շինական կյանքի մութն ու լույսը, գործն ու հույսը ժնում են մեր գողտրիկ գութաներգը:

Շինականն այն կախարդ վարպետն է, որ հարազատորեն կարդում է բնությունը, ստեղծում բազմաբեղուն մտքեր, նրանց փշում է իր հզոր ու պարզ շունչը, դրոշմում է իր բնավորության էականով՝ ներքին և արտաքին լրիվ կյանքով և կնքում է բառերով ու եղանակով իր հարազատ զավակը՝ գութաներգը»³:

Այս ամենը լոկ քնարական գեղում չէ և ոչ էլ բանաստեղծական պատկեր: Այն ունի բացատրություն:

Յողի հետ աշխատելիս հորովելը, գութանի երգը, որոնցով հարուստ է մեր բանահյուսությունը, ստեղծում է բարձր տրամադրություն, որն էլ առաջացնում է դրական էներգահնֆորմացիոն դաշտ: Այն խիստ կառուցողական ազդեցություն ունի շրջապատի վրա: Այդ դաշտի առկայությամբ բարձրանում է հողի բերրիությունը: Ներկայումս փորձարարական աշխատանքներ են կատարվում մշակովի դաշտերում էներգահնֆորմացիոն դրական միջավայր ստեղծելու ուղղությամբ, իհարկե, տեխնիկական հնարքներով: Մարդու և հողի էներգահնֆորմացիոն դաշտերի փոխազդեցության մասին է վկայում գերմանացի երկրակենսաբան Է. Յարմանտի պնդումն այն մասին, որ նի տեղից մյուսը տեղափոխվելիս մարդու շուրջ գոյություն ունեցող կենսադաշտը կարող է փոխվել՝ պայմանավորված նոր վայրում հողի նոր ինֆորմացիոն դաշտով: Միգրաց «կարոտախստ» (նոստալգիա) կոչվող հիվանդության բուն պատճառը ոչ այնքան հոգեբանական է, որքան ֆիզիոլոգիական՝ օտար հողի էներգահնֆորմացիոն անսովոր դաշտի ազդեցությունը մարդու օրգանիզմի վրա, որը հանգեցնում է ֆունկցիոնալ տարբեր խանգարումների:

Յողը որպես կենդանի օրգանիզմ, ինչպես նշվեց, ունի նաև «հիշողություն», որը նրա ինքնակարգավորման պրոցեսներից նեկան է և էկոլոգիայի ամենաորոշիչ գործնը: Աստիճանական վատքարացման (դեգրադացիա) հետևանքով հողի «հիշողությունը» (պրոդրուցենտները, կոնսումենտները, ռեդուցենտները) վատանում է և այն չի կարողանում վերականգնել իր երբեմնի բերրիությունը:

Բացի դրանից, պարզվում է, ջրի նման հողը ևս ունի ինֆորմացիա պահելու ունակություն: Մ. Գորկին գրում է. «Մենք պետք են իմանանք հողը միմչև նրա վերջին աստոմը: Պետք են իմանանք նրա բոլոր նյութերը, միացությունների գաղտնիքը, նրա մեջ և նրա վրա կատարվող բոլոր պրոցեսները, առեղծվածային երևույթները: Պետք են բացահայտենք նրա ստեղծագործական բոլոր ուժերը, նրա բուսականությունն ու մանրէները ուսումնասիրենք մաթենատիկորեն այնպես ճշգրիտ, ինչպես ուզում ենք իմանալ մարդկանց կյանքը»: Մ. Գորկու նշած հողի առեղծվածային երևույթներից է նրա՝ ինֆորմացիա պահելու ու փոխանցելու ունակությունը: Երկիր նվաճողները, իմանալով կամ զգալով հողի հիշողության հզոր ուժը, ինչպես հնում, այնպես էլ մեր օրերում ոչնչացնում են տվյալ ժողովրդի սրբություն համարվող գերեզմանները՝ ջանալով զնշել հողի պատճական հիշողությունը: Զավթիչները որպես ավար իրենց հետ տանում են խաղաղ ու ստեղծարար ժողովրդի հողում թաղված սրբերի մասունքները՝ նպատակ ունենալով իրենց երկրին ու ժողովրդին փոխանցել նվաճված հողի ու մասունքների մեջ անփոփած տվյալ ժողովրդի իմաստությունը: Յայ ժողովրդն

³ Կոմիտաս, Լոռու գութաներգը Վարդարլուր գյուղի ոճով: «Խավասարդ», 1914 թ., Կ. Պոլիս, էջ 312-336:

այդ մասին շատ լավ գիտի: Երբեմնի նվաճողները որպես «նվիրատվություն» և «բարի կամքի» դրսնորում այժմ մեզ են վերադարձնում մեր սրբերի մասունքները, որոնք դարեր առաջ տարվել են մեր երկրից:

Դանքանյութերի գիտակները հաճախ վիճաբանում են այն մասին, որ բյուրեղները նույնպես ունեն ժառանգական իիշողություն, որ նրանք իրու «իիշում են», թե ինչ տոհմի են պատկանում: Փոխազդեցության էներգիան բյուրեղների հիմնական բնութագիրն է և նրանց «կյանքի դրսնորումը»: Անկասկած, դա անօրգանական աշխարհի կյանքի ձևերից մեկն է: Կենդանի օրգանիզմների նման՝ բյուրեղները նույնպես կարող են վերականգնել իրենց պոկված մասերը և ընդունակ են ինֆորմացիա փոխանցել իրենց կառուցվածքի մասին: Դեռ ավելին, Ա. Բոկովիկովը երկար տարիներ հավաքել և հետազոտել է ազարները և եկել այն եզրակացության, որ դրանք մեռած քարեր չեն, այլ կենդանի օրգանիզմներ և օժտված են կյանքի սպիտակուցային ձևերին բնորոշ հատկություններով. ունեն սեռ, բազմանում են սերմերով, բողբջելով, ունեն պարուրածն մաշկ, մաշկափոխվում են և այլ⁴: Սրան, իհարկե, դժվար է հավատալ, թայց հեղինակը փորձում է ապացուցել: Նա իր գրքում ներկայացնում է 24 գունավոր լուսանկարներ, որոնցում կարելի է տեսնել ծնողական մարմնում նոր օրգանիզմի ծնունդն ու զարգացումը և նույնիսկ փոքրիկ ազարի ծնունդը:

Այս պնդումները դեռևս ապացուցման կարիք ունեն: Բայց այն, որ հողը կենդանի օրգանիզմ է, հիմնավորվում է նրա բարդ կառուցվածքայնությամբ, ինքնակարգավորվող մեխանիզմներով, ինֆորմացիա պահելու ունակությամբ, շրջապատի հետ ունեցած իր փոխազդեցությամբ: Այն ապրում է, շնչում, զգում, իիշում է, սակայն լռում է: Եվ «Եթե դու հոգի ունես, կարող ես այդ լոռության մեջ լսել պտղաբերությամբ շնչող հողի բազմազան հնչյունները», - գրում է Տ. Մալցևը:



Բովանդակություն

⁴ Боковиков А. А. Открытие кремниевой формы жизни на Земле. // Сознание и физическая реальность. т. 3, № 6, 1998, թðð. 50.