


ԸՆԹԱՑԻԿ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԳԻՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՏՐԱՄԱԴՐՎՈՂ  
ՆԵՐԲՈՒՀԱԿԱՆ ԴՐԱՄԱՇՆՈՐԴԻ ՇՐՋԱՆԱԿՈՒՄ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ԹԵՄԱՅԻ

1. Թեմայի վերնագիրը. « Շիրակի մարզի գրոսաշրջային-ռեկրեացիոն համայնքի վերլուծությունը, գնահատումը և բարտեզագրումը գրոսաշրջության զարգացման նպատակով»:
2. Ծածկագիրը. 02-SCI-2019
3. Թեմայի իրականացման համար տրամադրվող ֆինանսական աջակցության գումարների օգտագործման մասին պայմանագիր. № 02-SCI-2019 «10» մայիսի 2019 թ.
4. Հաշվետու ժամանակահատվածը. «10» մայիսի 2020 թ.-ից «10» նոյեմբերի 2020 թ.
5. Կազմակերպության անվանումը, որտեղ իրականացվում է թեման. Շիրակի Մ.Նալբանդյանի անվան պետական համալսարան
6. Թեմայի ղեկավարի  
ազգանունը, անունը, հայրանունը. Մարտիրոսյան Լ. Մ.  
հեռախոսը. 055 77 03 99  
Էլեկտրոնային փոստի հասցեն. mlevon2003@mail.ru
7. Հաշվետու ժամանակահատվածում թեմայի իրականացման համար հատկացված ֆինանսական միջոցները. 1 800 000 ՀՀ դրամ
8. Թեմայի ղեկավարի ստորագրությունը.   
«20» նոյեմբերի 2020 թ.

**ԹԵՄԱՅԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԸՆԹԱՑՔԸ ԵՎ ՁԵՆՔԲԵՐՈՒՄՆԵՐԸ**

Շիրակի պետական համալսարանի աշխարհագրության, կենսաբանության և քիմիայի ամբիոնում իրականացվող «Շիրակի մարզի զբոսաշրջային-ռեկրեացիոն համալիրի վերլուծությունը, գնահատումը և քարտեզագրումը զբոսաշրջության զարգացման նպատակով» գիտահետազոտական թեմայի աշխատանքները սկսվել են 2020թ. մայիսի 10-ից:

Այս փուլում աշխատանքային խմբի իրականացրած գիտահետազոտական աշխատանքների նպատակներից մեկն է եղել ուսումնասիրել և քարտեզագրել Շիրակի մարզի զբոսաշրջային ենթակառուցվածքների վիճակը և կատարել քարտեզագրում:

Զբոսաշրջային ենթակառուցվածքների խոշորամասշտաբ քարտեզի կազմման համար կիրառվել են ժամանակակից ԱՏՀ տեխնոլոգիաները: ԱՏՀ-ն տեղեկատվական համակարգ է, որն ապահովում է տվյալների հավաքումը, պահպանումը, մշակումը, արտահայտումը և տարածումը, ինչպես նաև դրանց հիման վրա նոր տեղեկատվության և գիտելիքների ստացումը տարածական-կոորդինատական երևույթների մասին: Տվյալներ ասելով պետք է հասկանալ փաստերի և տեղեկությունների ամբողջություն, որոնք ներկայացված են որոշակի ֆորմալ ձևով (որակական և քանակական):

ԱՏՀ համար տարածական տվյալների աղբյուրները նրա տեղեկատվական ապահովման հիմքն են: Տարբեր տեսակի աղբյուրների վերլուծության և գնահատման ընթացքում պետք է հաշվի առնել դրանց ընդհանուր հատկանիշները՝ տարածական ընդգրկումը, մասշտաբը, լուծաչափը, որակը, գոյության ձևը (թվային կամ անալոգային), ակտուալությունը, հասանելիությունը, ներկայացման ֆորմատները և այլն, որոնք ընդհանուր առմամբ կոչվում են մետատվյալներ (տվյալներ տվյալների մասին): Խոշորամասշտաբ քարտեզի կազմման համար տեղեկատվական աղբյուրներից պետք է առանձնացնել քարտեզները, վիճակագրական տվյալները, ինչպես նաև բաց հասանելիության որոշ ինտերնետ-ռեսուրսներ՝ ի դեմս Google Earth-ի: Վիճակագրական աղբյուրներից օգտագործվել են ՀՀ Կառավարության համապատասխան որոշումները, որտեղ հրապարակվում են հանրապետության տարածքի բնության և պատմամշակութային հուշարձանները:

Սույն դրամաշնորհային ծրագրի շրջանակներում կազմված քարտեզը ունի մի քանի թեմատիկ շերտ: Հիմքային շերտը հանդիսանում է Շիրակի մարզի բնակավայրերի ցանցը, որտեղ ներկայացված են հիմնական քաղաքային և խոշոր գյուղական բնակավայրերը:

Բնակավայրերի շերտի հետ տրամաբանորեն կապված է տրանսպորտային ցանցն արտահայտող շերտը, որտեղ հիմնականում տեղ են գտել հանրապետական ու համայնքային նշանակության հիմնական ավտոճանապարհները՝ M1, M7, M9, H21, H31, H32, ինչպես նաև երկաթուղային ցանցը: Քարտեզի պայմանական նշանների բաժնում տրվում է հեռավորությունների մասին որոշակի տեղեկատվություն, մարզկենտրոն Գյումրիից դեպի մարզի այլ բնակավայրեր, ըստ առանձնացված հիմնական ավտոճանապարհների:

Ներկայացված են երկաթգծային հիմնական կայարանները, որոնք տարածվում են Գյումրի – Երևան, Գյումրի – Մայիսյան – Վանաձոր ուղղությունների երկայնքով:

Քարտեզի վրա բերված են Շիրակի մարզի պատմամշակութային հուշարձանները, ներկայացված՝ եկեղեցիների ու վանական համալիրների, պատմական հուշարձանների, հուշահամալիրների, ամրոցների ու մեգալիթ կառույցների ձևով: Ստացված ցանկը, կազմված է թվով հարյուրը գերազանցող պատմամշակութային հուշարձաններից: Պատմամշակութային հուշարձանները համապատասխան թեմատիկ շերտի ձևով հանդես են գալիս քարտեզում:

Թեմատիկ հաջորդ շերտը կազմում են բնության հուշարձանները: Սրանք ներկայացված են՝ երկրաբանական հուշարձաններով, ջրաերկրաբանական հուշարձաններով, ջրագրական հուշարձաններով և կենսաբանական հուշարձաններով:

Քարտեզը ընդհանուր առմամբ պարունակում է բավական մանրամասն տեղեկատվություն Շիրակի մարզի զբոսաշրջային ենթակառուցվածքների աշխարհագրության վերաբերյալ, ինչը կարող է օգտագործվել որպես զբոսաշրջային ուղեցույցի բաղկացուցիչ մաս: Քարտեզը ներկայացված է սույն հաշվետվությանը կից:

Ըստ հաստատված աշխատանքային պլանի հաշվետու ժամանակահատվածում աշխատանքային խմբի կողմից իրականացվել է **Էկոզբոսաշրջային ռեսուրսների հետազոտություն և գնահատում:**

Մարզի զբոսաշրջային համալիրի զարգացման համար, ներկայումս կարևոր գործոն է դառնում **շրջակա միջավայրի պահպանությունը**: Վերջինս Շիրակի մարզում արտահայտվում է մի քանի սուր հիմնախնդիրներով, որոնց լուծումը կապահովի զբոսաշրջային մեծ հոսքեր:

Շիրակի բնակլիմայական պայմանները նպաստավոր են սանատոր-կուրորտային ոլորտի զարգացման համար, իսկ բնական միջավայրի որակի բարձրացումը կարող է լավ հիմք հանդիսասանալ առողջարանների ստեղծման համար:

Շիրակի մարզը աչքի է ընկնում օդային ավազանի մաքրությամբ, որը գրավիչ է զբոսաշրջիկների համար: Նկատի ունենալով այս հանգամանքը, մեր կողմից ուսումնասիրվել է Գյումրի և Արթիկ քաղաքների օդային ավազանը, քանի որ սրանք մարզի ամենախոշոր բնակավայրերն են և ունեն մեծ հնարավորություններ զբոսաշրջիկների ընդունելության համար:

Ըստ կատարված չափումների վերլուծության Գյումրու օդային ավազանը զգալիորեն աղտոտված է: Աղտոտումը անառային ամիսներին տեղի է ունենում փոշու պատճառով: Վերջինս քաղաքի օդային տարածք է մուտք գործում անբարեկարգ փողոցների, տնակային ավանների և քաղաքը շրջապատող վարելահողերի պատճառով: Ըստ կատարված չափումների, հատկապես քամու առկայության ժամանակ, Գյումրու օդային ավազանում փոշու քանակությունը գերազանցում է սահմանային թույլատրելի խտությունը երկու, երեք անգամ:

Ոչ բարենպաստ իրավիճակ է ստեղծվում նաև ձմռան ամիսներին, երբ վառարաններում սկսում են վառել նաև վտանգավոր նյութեր: Անտիցիկլոնային եղանակների ժամանակ, ամենատարբեր այրվող նյութերից առաջացած ծխազագերը կուտակվում են քաղաքի վրա, սահամանփակելով քաղաքային, հետիոտն տուրերի անցկացումը:

Մարդկանց, մասնավորապես զբոսաշրջիկների վրա զգալի ազդեցություն է թողնում նաև աղտոտված բնական միջավայրը: Մեր կատարած դիտարկումները ցույց են տալիս, որ, կենցաղային թափոններով աղտոտված են մարզի գրեթե բոլոր զբոսաշրջային օբյեկտները, ինչը նվազեցնում է դրանց գրավչությունը: Թոշկան ջրվեժի, Մարմաշենի վանական համալիրի, Արփի լճի ափամերձ գոտիներում, Ջաջուռի լեռնանցքում,

կենցաղային թափոնների ծավալը, զբոսաշրջային սեզոնի վերջում հասնում է տասնյակ խորանարդ մետրերի:

Աշխատանքային խմբի հետազոտական աշխատանքներում, ըստ աշխատանքային պլանի նախատեսված է եղել նաև ուսումնասիրել Շիրակի մարզի ագրոզբոսաշրջային հնարավորությունները: Մեր կողմից կատարվել են այցելությունները Ջաջուռի ենթաշրջանի մի քանի գյուղեր, ինչպես նաև այցելություն է կատարվել նաև «Արփի լիճ» ազգային պարկի տարածքում գտնվող երկու համայնք:

Ընդհանուր առմամբ կարելի է ասել, որ ագրոտուրիզմի հնարավորությունները Շիրակի մարզում բավականին մեծ են: Մարզի տարածքում կարելի է զարգացնել նաև զբոսաշրջության այլ տեսակներ. արկածային, էքստրեմալ և այլն, որոնք կարող են ավելի գրավիչ դարձնել ագրոզբոսաշրջային տուրերը: Բացի գրավչությունից, ագրոտուրիզմը Շիրակի մարզում ունի համեմատաբար ցածր ինքնարժեք: Վերջին տարիներին, մարզի տարածքում, զբոսաշրջային ենթակառուցվածքների զարգացումը լավ նախադրյալներ է ստեղծել զբոսաշրջության այս ճյուղի զարգացման համար:

Կրաշեն, Մեծ Սարիար և Գառնառիճ գյուղերում, B&B տիպի հյուրանոցների սեփականատերերից իրականացված հարցումներից, պարզ է դառնում, որ վերջին 2 տարվա ընթացքում ագրոտուրիզմը նախընտրող զբոսաշրջիկների թիվը ավելացել է 15-20 տոկոսով:

Ագրոտուրիզմի զարգացումը Շիրակի մարզում կարող է լուծել մի քանի խնդիրներ: Այն կարող է նպաստել մարզի տարածաշրջանների համաչափ զարգացմանը, բնակչության աճին, զբաղվածության մեծացմանը, գյուղատնտեսական արտադրանքի ավելացմանը և գյուղերի սոցիալական իրավիճակի բարելավմանը: Ներկայումս կանոնավոր գործում են. Գառնառիճ, Դարիկ, Պաղակն, Արդենիս, Մեծ Սեպասար, Վահրամաբերդ, Մեծ Սարիար համայնքներում գործող փոքր հյուրանոցները, որոնք առաջարկում են ագրոզբոսաշրջային ծառայություններ:

Շիրակի մարզում, զբոսաշրջության այս տեսակի զարգացման հնարավորությունները մեծ են նաև այն պատճառով, որ չեն պահանջում մեծածավալ ներդրումներ և որպես ներդրող հանդես է գյուղաբնակ մարդը: Վերակառուցելով սեփական բնակարանը, հնարավոր է դառնում մատուցել զբոսաշրջային ծառայություններ: Շիրակի գյուղական հյուրանոցներ այցելող զբոսաշրջիկները

հնարավորություն կունենան կտրվելու քաղաքային աղմուկից, վայելել մաքուր օդը և էկոլոգիապես մաքուր սնունդը: Ընդհանրացնելով կարելի է ասել, որ Շիրակի ագրոգրոսաշրջային հնարավորությունները կարելի է զարգացնել նաև զբոսաշրջային այլ տեսակների համադրությամբ, ինչը կարող է ապահովել առավել մեծ զբոսաշրջային արդյունք:

Մեր կողմից հետազոտվել է նաև գյուղական հյուրանոցների տեղաբաշխումը ըստ տարածաշրջանների: Արդյունքում պարզ է դարձել, որ դրանք տեղաբաշխված են խիստ անհավասարաչափ: Առավել մեծ թվով փոքր հյուրանոցներ (B&B) առկա են Ամասիայի տարածաշրջանում, դրանք գտնվում են Դարիկ, Գառնառիձ, Արդենիս, Պաղակն գյուղերում: Մեկական հյուրատներ կան աշխատում են Արթիկի (Պեմգաշեն), Անիի (Ձորակապ), երկու հյուրատներ Ախուրյանի (Մեծ Սարիար, Վահրամաբերդ) տարածաշրջաններում: Ստորև ներկայացնում ենք Շիրակի մարզի գյուղական հյուրատների և զբոսաշրջային օբյեկտների ամփոփ տվյալները [6]:

**Աղյուսակ 1: Շիրակի մարզի գյուղական զբոսաշրջություն ենթակառուցվածքները ըստ տարածաշրջանների**

Տարածաշրջան	Հյուրատներ	Զբոսաշրջային օբյեկտներ	Տրանսպորտային մատչելիություն
Ամասիա	4	4	Վատ
Անի	1	4	Միջին
Ախուրյան	2	6	Լավ
Աշոցք	1	6	Միջին
Արթիկ	1	6	Միջին

Գյուղական զբոսաշրջության ահամար էական նշանակություն ունի տրանսպորտային մատչելիությունը ըստ մեր կատարած ուսումնասիրության առավել վատ ապահովվածությունը առկա է Ամասիայի Տարածաշրջանում, որտեղ ճանապարհների ավելի քան 80%-ը չունի կոշտ ծածկ: Գյուղական համայնքներ գնացող համեմատաբար լավ ճանապարհներ են առկա, Ախուրյանի տարածաշրջանում:

Ընդհանուր առմամբ, Շիրակի մարզում, գյուղական զբոսաշրջության համար ճանապարհների մատչելիությունը բավար է, ինչը առայժմ թույլ չի տալիս ապահովել զբոսաշրջային մեծ հոսքեր:

Դրամաշնորհային ծրագրի այս փուլի աշխատանքների մեջ էր մտնում նաև Շիրակի մարզի **Էկոզբոսաշրջային ռեսուրսների գնահատումը**: Մեր կողմից իրականացվել են որոշակի դիտարկումներ և տրվել են ռեսուրսային հնարավորությունները և այն պահանջները, որոնք պետք է բավարարեն էկոզբոսաշրջային երթուղիների նախագծման համար:

Ցանկացած էկոզբոսաշրջային երթուղու ստեղծման նպատակը պետք է լինի զբոսաշրջիկներին ցույց տալ տվյալ տարածքի յուրահատուկ բնությունը, ինչպես նաև ծանոթացնել տեղում գտնվող պատմամշակութային ժառանգությանը:

Էկոզբոսաշրջային առավել հարուստ ռեսուրսներով առանձնանում է Ախուրյան գետի, Շիրակի մարզի տարածքով անցնող հովիտը, որտեղ առկա են, թե բնության և թե պատմամշակութային արժեք ներկայացնող օբյեկտներ: Այն կարող է սկսվել «Արփի լիճ» ազգային պարկից և ավարտվել Շիրակի մարզի Անիպենգա բնակավայրում: Ըստ մեր կողմից կատարված հաշվարկների, արահետի բարձրությունները տատանվում են 2104-ից մինչև 1429 մ իշերի սահմաններում, ինչը թույլ է տալիս ասելու, որ արահետի որոշ տեղամասեր կարող են ունենալ նաև բուժական նշանակություն:

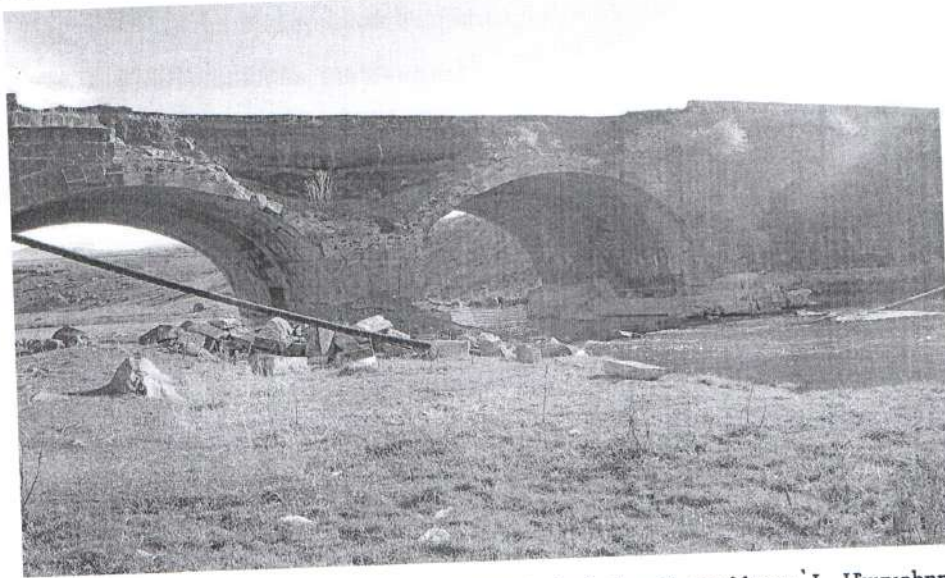
Բարձրությունների նման տարբերությունը թույլ է զբոսաշրջիկներին անցնելու երեք կլիմայական գոտիներով. չափավոր ցուրտ՝ կարճատև զով ամառներով, բարեխառն՝ մեղմ ամառներով և ցուրտ ձմեռներով, բարեխառն՝ տաք ամառներով և չափավոր ցուրտ ձմեռներով:

Բացի կլիմայական բազմազանությունից, էկոարահետով անցնողների համար տպավորիչ կլինի նաև լանդշաֆտային բազմազանությունը: Երթուղին անցնում է չորս լանդշաֆտային գոտիներով. միջինլեռնային խոնավ մարգագետնատափաստանային, միջինլեռնային բարեխառն խոնավ լեռնատափաստանային, ցածրլեռնային բարեխառն ցամաքային լեռնատափաստանային, ցածրլեռնային չոր ցամաքային (չոր տափաստանային):

Ընդ որում, էկոզբոսաշրջային արահետի ամբողջ ընթացքում առկա է հարուստ կենսաբազմազանություն, որը առավել զրավիչ է դարձնում երթուղին: Բարձր ճշտություն ապահովելու համար, մեր կողմից հաշվարկվել են բոլոր դիտակետերի կոորդինատները:

Էկոարահետի սկիզբը մեր կարծիքով նպատակահարմար է սկսել «Արփի լիճ» ազգային պարկից, որի գրասենյակը գտնվում է Արփի լճի ափին (դիտակետ № 1, λ = 43,654,

$\varphi' = 41,067$ ): Այն նաև առաջին դիտակետն է, որտեղից զբոսաշրջիկները կարող են դիտել ջրամբարը: Ամառային ամիսներին այստեղ տեսանելի են մեծ թվով ջրլող թռչուններ: Դրանց մի մասը շատ հազվագյուտ են և հետաքրքրություն են ներկայացնում էկոզբոսաշրջիկի համար: Ջրամբարի կղզիների վրա բնադրում է գանգրափետուր հավալուսնը, այստեղ պահպանվել է հայկական որորի ամենամեծ պոպուլյացիան Հայաստանում: Գարնանը և աշնանը լճի ջրամբարի վրա կարելի է տեսնել վայրի բաղերի և սագերի բազմաթիվ տեսակներ, ինչպես նաև սև արագիլ և մոխրագույն կռունկ:



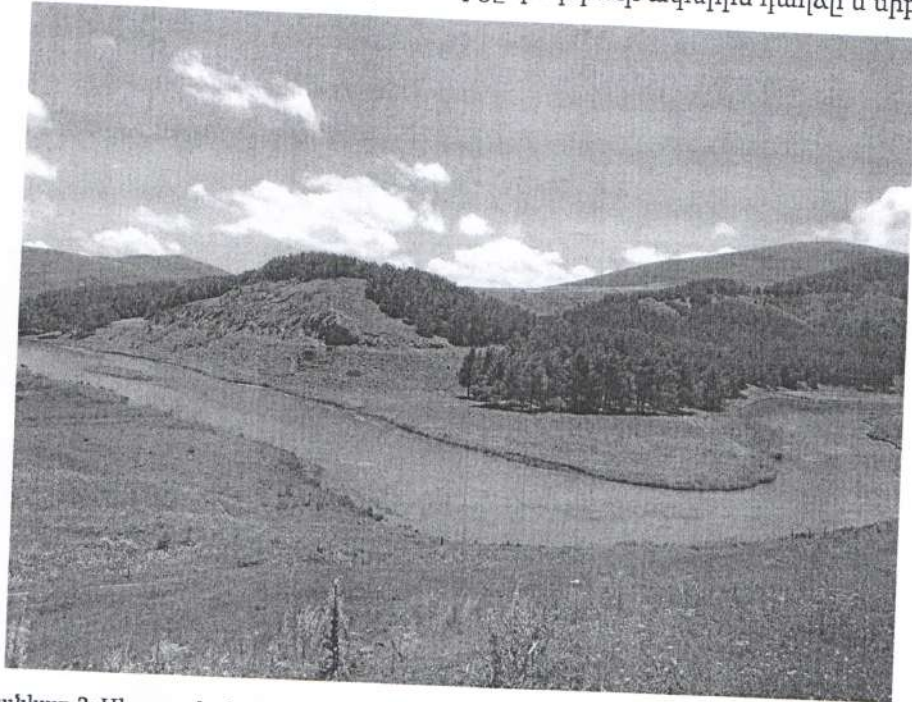
Լուսանկար 1: Միջնադարյան կամուրջ Ախուրյան գետի վրա: Լուսանկարը՝ Լ. Մարտիրոսյանի

Սկզբնակետից էկոարահետը կարելի է շարունակել դեպի արևելք, Ախուրյանի հին հունին գուգահեռ: Առավել հետաքրքրականն այս հատվածում ջրաճահճային բուսականությունն է (դիտակետ 2,  $\lambda=43,720$ ,  $\varphi=41,049$ ): Փոքր լճակներում, որոնք առաջացել են գետի հին հունի մի շարք տեղամասերում, պահպանվել է **դեղին ջրաշուշանը** (Nupar Lutea), այն շատ հազվագյուտ է և գրանցված ՀՀ Կարմիր գրքում: Տեղամասը հանդիսանում է նաև մոխրագույն կռունկի միակ բնադրավայրը Հայաստանում:

Բնության տեսարաններով, հուշարձաններով, կենսաբազմազանությամբ առանձնանում է Ախուրյանի հովտի Գորշաբերդի տեղամասը (12կմ): Վերջինս սկսվում է Կրասարի կամրջից (դիտակետ 3,  $\lambda=43,821$ ,  $\varphi=41,032$ ): Այստեղ պահպանվել են եզակի բուսական ֆորմացիաներ և առանձին բուսատեսակներ, որոնք էնդեմիկներ են և



գրանցված ՀՀ կարմիր գրքում: Յուրահատուկ է Գորշաբերդի կիրճում պահպանված դոդղոջյուն կաղանախու ռելիկտային անտառը, որը եզակի է ամբողջ Հայկական լեռնաշխարհում: Էկոզբոսաշրջիկներին հետաքրքիր կլինեն նաև Էնդեմիկ բուսատեսակները, **Ղարսի տուղտավարդը** (*Aalsea Karsiana*), **Սոսնովսկու եզնակոխը** (*Bupleurum sosnowskij*), **Ղրիմի թաղաղուն** (*Aspodeline taurica*) և մի քանի այլ հազվագյուտ տեսակներ: Գորշաբերդի հովտում մեծ տարածում ունեն նաև ուտելի վայրի բույսերը: Չոր լեռնալանջերին ամենուրեք տարածված է ուրցը, իսկ գետի ափերին դաղձը և սիբեխը:

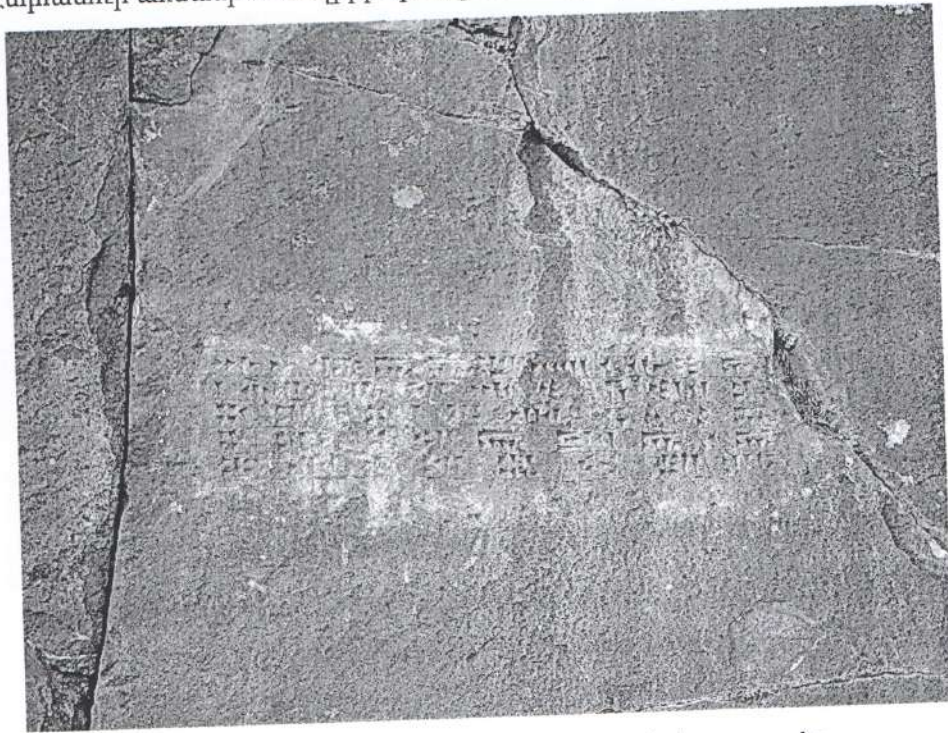


Լուսանկար 2: Ախուրյան գետը Գորշաբերդի հովտում: Լուսանկարը՝ Լ. Մարտիրոսյանի

Գորշաբերդը հանդիսանում է նաև վայրի գիշատիչների բնադրավայր, տարածված են արծիվների և բազենների մի քանի տեսակներ: Շատ են նաև ջրլող թռչունները: Գետահովտի միջին հատվածում կարելի է կազմակերպել թռչնադիտում (դիտակետ 4,  $\lambda=43,780$ ,  $\varphi=41,014$ ):

Ախուրյանի միջին և ստորին հոսանքներում գտնվում են բազմաթիվ պատմամշակութային հուշարձաններ, որոնք էկոարահետը դարձնում են էլ ավելի գրավիչ գբոսաշրջիկների համար: Արահետի 48-րդ կիլոմետրի վրա, Ախուրյանի ձախ ափին, գտնվում է Մարմաշենի վանական համալիրը (դիտակետ 5,  $\lambda=43,759$ ,  $\varphi=41,843$ ): Ախուրյանի հովտի այս հատվածն առանձնանում է պատմամշակութային

հուշարձանների առատությամբ, բնական լանդշաֆտների յուրահատկությամբ և տեսարանների բարձր գեղագիտական արժեքով: Գետահովտի մոտ 10կմ հատվածը կարող է օգտագործվել ինչպես պատմամշակութային (ճանաչողական) զբոսաշրջության, այնպես էլ էկոզբոսաշրջության համար: Մարմաշենը միջնադարյան Հայաստանի եզակի ճարտարապետական կառույցներից է: Այստեղ զբոսաշրջիկների համար հետաքրքրական կլինեն վանական համալիրի մեջ մտնող չորս եկեղեցիները, գերեզմանոցները, գավիթը, ինչպես նաև Մարմաշենի հնավայրը: Վանական համալիրի մեջ է մտնում նաև Փոքր Վանքն իր գերեզմանոցով, որտեղ ամփոփված է Վահրամ Պահլավունու կնոջ՝ Սոֆիայի աճյունը: Ընդհանուր առմամբ համալիրի պահպանման գոտին զբաղեցնում է 6,4հա:



**Լուսանկար 3:** Ուրարտական Արգիշտի I թագավորի սեպագիր արձանագրությունը

Էկոարահետով շարժվելով դեպի հարավ-արևմուտք, Մարմաշենից մոտ 1,5 կմ հեռավորության վրա տարածվում է Տիրաշենի միջնադարյան բնակատեղին, որտեղ պահպանվել են եկեղեցիների ավերակներ և գերեզմանոց (դիտակետ 6,  $\lambda=43,795$ ,  $\varphi=40,812$ ): Տիրաշենում զբոսաշրջիկների համար առավել հետաքրքրական կլինի ուրարտական Արգիշտի I թագավորի սեպագիր արձանագրությունը, որը պահպանվել է ժայռի վրա: Կարելի է ենթադրել, որ պատմական անցյալում այստեղ եղել է հոծ

բնակչություն, ինչ մասին են վկայում 5կմ շառավղով տարածքում 10 ամրոցների մնացորդների առկայությունը:

Բացի պատմամշակութային արժեքներից, Մարմաշեն-Տիրաշենը հարուստ է նաև բնության հուշարձաններով: Յուրահատուկ են սրահային անտառները, որոնք ունեն հարուստ տեսակային կազմ, այդ թվում էնդեմիկներ: Վերջիններիս շարքին են պատկանում վայրի հաղարջների մի քանի տեսակներ. **Ախուրյանի հաղարջը** (*Ribes achurjani*), **Հայկական հաղարջը** (*Ribes armenum*) և այլն:

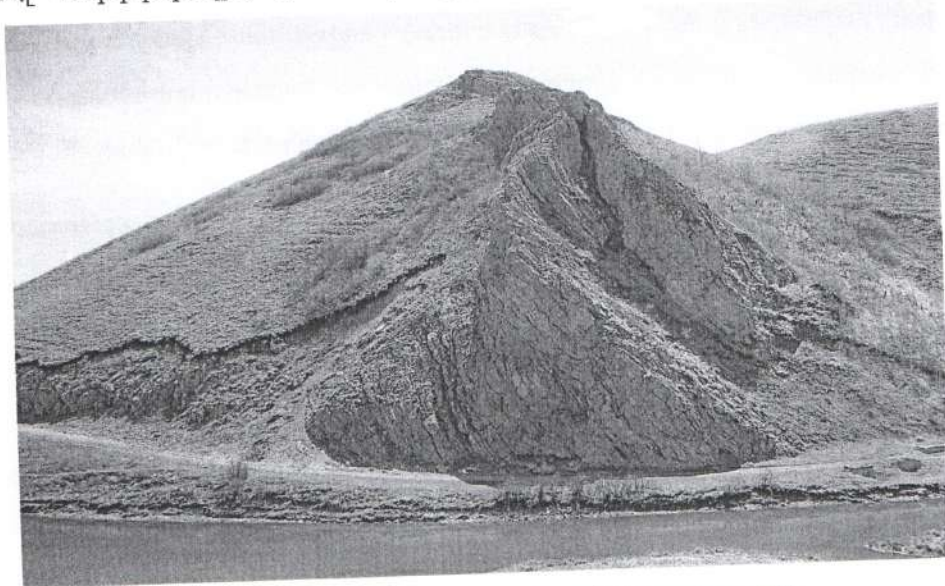
Տիրաշենի տարածքից, Էկոարահետը շարժվում է հարավ-արևմուտք անցնելով Ախուրյան գետի ափով: Գետահովտը այստեղից սկսում է լայնանալ և Էկոարահետի կառուցումը դժվարություն չի ներկայացնի: Գետահովտում պահպանվել են սրահային անտառներ, իսկ Գյումրու մերձակայքում զգալի տարածում ունեն արհեստական անտառները:

Գյումրու մերձակայքում Էկոարահետի կարևոր օբյեկտներից կարող են լինել Ալեքսանդրապոլի Սև և պայտաձև ամրոցները (դիտակետ 7,  $\lambda=43,825$ ,  $\varphi=40,781$ ), «Մայր Հայաստան» հուշահամալիրը, «Թռչունյաց տուն» մանկատան շենքը: Վերջինս կառուցվել է XIX դ. առաջին կեսին և հանդիսացել է ռուսական բանակի զորանոցներից մեկը: 1916թ. այն վերածվել է մանկատան, որտեղ ապրել են Հ.Շիրազը, Խ.Դաշտենցը և այլ նշանավոր մարդիկ:

Զբոսաշրջիկների համար հետաքրքրական կլինի այցելությունը Ալեքսանդրապոլի բերդի Սև ամրոց, որը կառուցվել է 1853-1858թթ. և հանդիսացել է բերդի կարևորագույն պաշտպանական կառույցներից մեկը: Սև ամրոցի հարևանությամբ է գտնվում «Մայր Հայաստան» հուշահամալիրը, այն խորհրդային հայաստանի լավագույն մոնումենտալ հուշարձաններից է: Երբորդ օբյեկտը, որ կարող են դիտել զբոսաշրջիկները, դա Ալեքսանդրապոլի բերդի պայտաձև ամրոցն է, վերջինիս դիմաց, մոտ 18հա մակերեսով, տարածվում է արհեստական անտառ, շատ հարմար գիշերակացի համար:

Գետի հոսանքով ներքև, որպես զբոսաշրջային օբյեկտ հանդես է գալիս Ախուրյանի ջրամբարը, որը տարածվում է հայ-թուրքական պետական սահմանին: Արահետի այս հատվածում կարևոր են դառնում տեսարանները: Առաջին կանգառը կարելի կատարել Բայանդուր գյուղի մերձակայքում, (դիտակետ 8,  $\lambda=43,795$ ,  $\varphi=40,812$ ), որտեղից հիասքանչ տեսարան է բացվում ջրամբարի վրա: Այստեղից հեռադիտակով կարելի է գննել Հին

Երազգավորսը կամ Շիրակավանը, որը 890-928թթ. եղել է Բագրատունիների թագավորության մայրաքաղաքը: Սկզբում, այն հայտնի է եղել Երազգավոս անունով, իսկ ավելի ուշ կոչվել է նաև Շիրակավան: Վերջինս ունեցել է իր բերդը, որը շրջապատված է եղել պաշտպանական պարիսպներով: Քաղաքի ամենահայտնի կառույցը հանդիսացել է Մբ. Փրկիչ կամ Ամենափրկիչ տաճարը, որը կառուցել էր Սմբատ առաջինը 897թ և այդ եկեղեցում էլ Գևորգ կաթողիկոսի ձեռամբ օծվել Հայոց թագավոր:



Լուսանկար 4: Դայկաներ Ախուրյանի հովտում: Լուսանկարը՝ Լ. Մարտիրոսյանի

Ութ կիլոմետր դեպի հարավ-արևմուտք, գտնվում է Ախուրյանի ջրամբարի մյուս դիտակետը (1463.3 նիշ, Մ1:100000, դիտակետ 9,  $\lambda=43,795$ ,  $\varphi=40,812$ ): Տեսարանը տարածվում է դիտակետից դեպի արևմուտք: Սա Ախուրյանի ջրամբարի ամենալայն հատվածն է, որը կազմում է ավելի քան 3կմ: Այստեղ Կարս գետը թափվում է Ախուրյանի ջրամբար՝ առաջացնելով գեղեցիկ հրվանդան: Տեսարանը առավել գրավիչ է լինում երեկոյան, մայրամուտի ժամանակ:

Ջրամբարի մերձակայքում հանդիպում են բազմաթիվ արժեքավոր բուսատեսակներ, որոնց մեջ կան դեղաբույսեր, եթերայուղատուներ, ներկատու բուսատեսակներ: Հանդիպում են նաև դաբաղանյութեր պարունակող, ուտելի, դեկորատիվ բույսեր: Ժայռոտ լեռնալանջերին պահպանվել են Ախուրյանի հաղարջի փարթամ բուսուտներ: Օգոստոսին թուփը ծածկվում է դեղնակարմրավուն գեղեցիկ պտուղներով, ինչը տպավորիչ կարող է լինել զբոսաշրջիկների համար: Էկոզբոսաշրջային արահետով անցնող զբոսաշրջիկներին

կհանդիպի նաև Տիգրանի թանթրվենին, որը տարածվում է արևոտ չոր լեռնալանջերի վրա: Այն ունի հաճելի դեկորատիվ տեսք և հատկապես գեղեցիկ է պտղակալման ժամանակ: Կարմիր գրքում գրանցված տեսակներից, Ախուրյանի ջրամբարի մերձակայքում հանդիպում են նաև **Սոֆիայի տուղտավարդը** (*Alsea sophiae*), **Մասալսկու գազը** (*Astragalus massalski*), **Օլիվեի բոզը** (*Gentiana plivieri*) և մի քանի այլ տեսայներ:

Թիվ 9 դիտակետը հարմար է նաև թռչնադիտման համար: Սևանա և Արփի լճերից հետո, Ախուրյանի ջրամբարը ջրլող թռչունների Հայաստանի ամենամեծ բնադրավայրն է: Ըստ հետազոտությունների, թռչնաշխարհի տեսակների թիվը հասնում է 55-ի: Թռչունների հոծ զանգվածներ ջրամբարի տարածքում հանդիպում են վաղ զարնանից մինչև խորը աշուն, ինչ զբոսաշրջիկներին հնարավորություն կտա թռչնադիտարկում կատարել զբոսաշրջային ժամանակահատվածի ամբողջ ընթացքում: Այստեղ կարելի է տեսնել սև արագիլ, մեծ և փոքր սպիտակ տառեղ, վարդագույն հավալուսն, տարգալակտուց և բազմաթիվ այլ տեսակներ:

Էկոարահետի մյուս կանգառը Հայկաձորն է, որը հարմար է նաև գիշերակացի համար: Հայկաձորից կարելի է դիտել Հոռոմոսի նշանավոր վանքը (դիտակետ 10,  $\lambda=43,659$ ,  $\varphi=40,525$ ): Վերջինս կառուցվել է 10-րդ դարում Աբաս Բագրատունի թագավորի կողմից և բաղկացած է եղել երեք եկեղեցիներից: Կառուցվել են մահարձաններ, մատուռներ և խաչքարեր: Այստեղ թաղվել են Բագրատունի թագավորները: Հոռոմոսում է գտնվում Աշոտ III Ողորմած Բագրատունի թագավորի գերեզմանը: Վանքը եղել է հայ մշակույթի խոշորագույն կենտրոններից մեկը:

Էկոարահետի նախավերջին կանգառը Հայոց միջնադարյան մայրաքաղաք Անիի դիտակետն է, վերջինս գտնվում է Խարկով բնակավայրում (դիտակետ 11,  $\lambda=43,583$ ,  $\varphi=40,498$ ): Դեպի արևմուտք բացվող տեսարանը զբոսաշրջիկների վրա կթողնի ուժեղ տպավորություն: Համայնապատկերի առաջին պլանում Ախուրյանի կիրճն է, որի վրա պահպանվել է Անիի երկհարկանի կամուրջը: Երկրորդ պլանում շահաստանի ընդհանուր պատկերն է բազմաթիվ եկեղեցիներով, որոնց մեջ առանձնանում է Մայր տաճարը: Վերջինս կառուցվել է 989-1001թթ. Հայոց թագավոր Սմբատ II-ի հրամանով:

Համայնապատկերի երրորդ պլանում, անգեն աչքով, երևում են քաղաքի երկշարք պարիսպները: Անիի դիտակետից 5կմ հեռավորության վրա գտնվում է Երերույքի տաճարը, որը Էկոզբոսաշրջային արահետի վերջին կանգառն է (դիտակետ 12,  $\lambda=43,607$ ,

φ=40,440): Երեբույքը վաղ քրիստոնեական շրջանի եգպտի շինություններից է: Ենթադրում են, որ այն կառուցվել է 5-րդ դարում: Երեբույքը բազիլիկ եկեղեցի է, կառուցված աստիճանաձև հիմքի վրա:

Հետազոտված զբոսաշրջային երթուղին ավարտվում է Երեբույքի տաճարի մոտ:

## Գրականություն

1. ՀՀ Կառավարության 14 օգոստոսի 2008 թվականի N 967-Ն որոշում ՀՀ բնության հուշարձանների ցանկը հաստատելու մասին.
2. ՀՀ Կառավարության 15 մարտի 2007 թվականի N 385-Ն որոշում ՀՀ պետական սեփականություն համարվող և օտարման ոչ ենթակա պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների պետական ցուցակը հաստատելու մասին.
3. Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Тикунев В.С. и др. Геоинформатика. М.: Академия, 2005. 480 с.
4. Берлянт А.М. Картография, Москва. 2002.
5. Трубина Л.К. Геоинформационные системы, Новосибирск. 2012.
6. [https://www.google.com/maps/d/viewer?ll=40.73380648141496%2C43.985234250282&fbclid=IwAR0GFFcVHXXW56pRz5bToKDvxiuNoCmJNMWJ5d5NhHUj\\_oIWYIwOIu5bgDI&z=12&mid=1LyvSwAecd3U-f4om](https://www.google.com/maps/d/viewer?ll=40.73380648141496%2C43.985234250282&fbclid=IwAR0GFFcVHXXW56pRz5bToKDvxiuNoCmJNMWJ5d5NhHUj_oIWYIwOIu5bgDI&z=12&mid=1LyvSwAecd3U-f4om)

## ՀԵՏԱԶՈՏՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

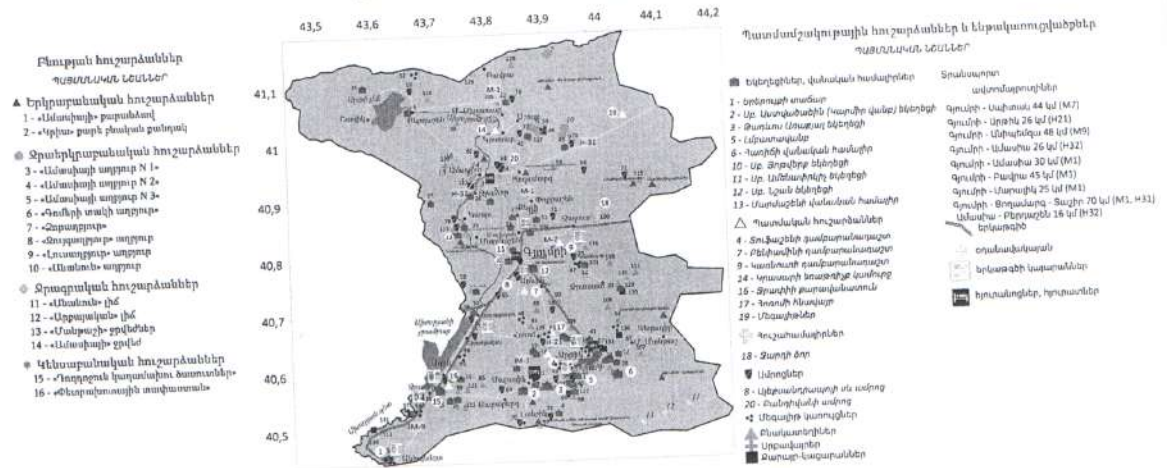
Կատարված հետազոտական աշխատանքները ամփոփվելու են գիտական հոդվածում:

Դրամաշնորհային ծրագրի երրորդ 6 ամիսների աշխատանքների կարևոր արդյունքը Շիրակի մարզի զբոսաշրջային ենթակառուցվածքների մանրակրկիտ հետազոտությունն է, որի հիման վրա կարելի է եզրակացնել, թե ինչպիսի զբոսաշրջային հնարավորություններ ունի Շիրակի մարզն ընդհանրապես և նրա ենթաշրջանները առանձին-առանձին:

Հաշվետու ժամանակշջանում ուսումնասիրվել է էկոզբոսաշրջության հնարավորությունները մարզի տարածքում և ներկայացվել է օրինակելի երթուղի:

Բացի այդ, ուսումնասիրվել է մարզում գյուղական զբոսաշրջության հնարավորությունները: Տրվել է գյուղական հյուրանոցների ցանցը և վերլուծվել դրանց տեղաբաշխումը:

**ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԶԲՈՍԱՇՐՋԱՅԻՆ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՆԵՐԻ ԽՈՇՈՐԱՄԱՍՇԵՏՔ ԶԱՐԿԵԸ**

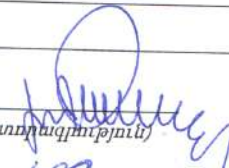




**ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄ**

h/h	Անվանումը	Ֆինանսավորման ծավալը (ՀՀ դրամ)
1	Աշխատանքի վարձատրություն՝ ներառյալ եկամտային հարկը	1 800 000
2	Այլ ծախսեր, այդ թվում՝	-
	սարքեր և նյութեր	-
	Գործուղումներ	-
<b>Ընդամենը՝</b>		<b>1 800 000</b>

Թեմայի ղեկավար՝

  
(ստորագրություն)

Մարտիրոսյան Լ. Մ.  
(Ա.Ա.Հ.)

ՇՊՀ գլխավոր հաշվապահ՝

  
(ստորագրություն)

Ռաֆֆի Քալաջյան  
(Ա.Ա.Հ.)

«20» նոյեմբերի 2020 թ.


ԹԵՄԱՅԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՀԵՏ ԿԱՊՎԱԾ ՓԱՍՏԱՅԻ ԾԱԽՍԵՐԸ ՀԱՍՏԱՏՈՂ  
ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

1. Աշխատանքի վարձատրության հողվածով 1 800 000 ՀՀ դրամը՝ ներառյալ եկամտային հարկը, ստացվել են թեմայում ընդգրկված աշխատակիցների կողմից՝ ըստ իրենց հաստիքային աշխատավարձերի:

2. Սարքեր և նյութեր՝ 0 դրամ:

3. Գործուղումներ՝ 0 դրամ:

Թեմայի ղեկավար՝

  
ստորագրություն

«20» նոյեմբերի 2020 թ.