

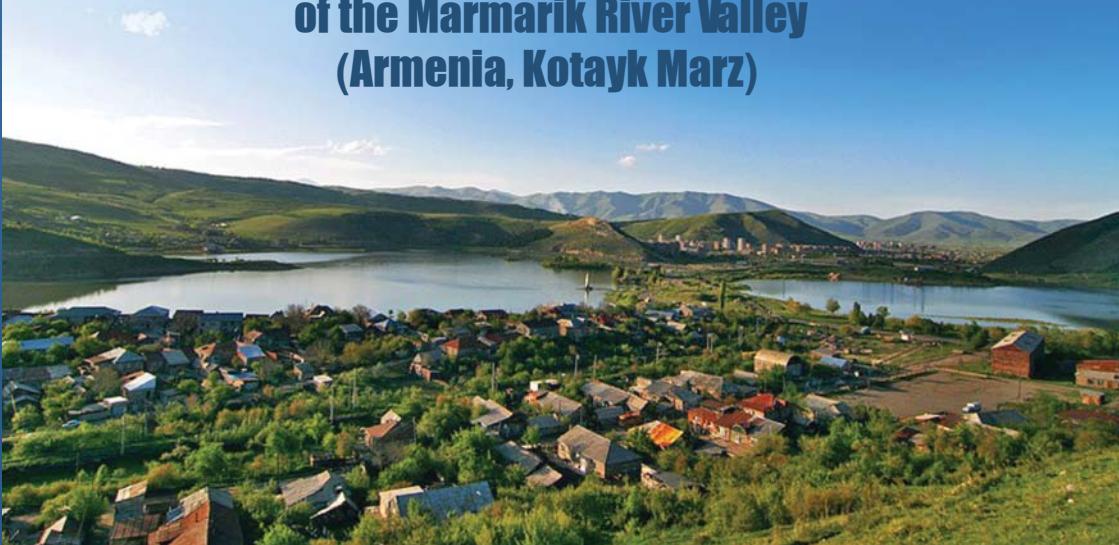


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Կլիմայի փոփոխության մերժման ուղղված հետազոտություններ և փորձնական նախագծեր Մարմարիկ գետահովտի քնակավայրերում (Նայաստան, Կոտայքի մարզ)

Action Research and pilot projects on mitigation
of climate change in the settlements
of the Marmarik River Valley
(Armenia, Kotayk Marz)



ԵՐԵՎԱՆ 2019

**Թրագի նոյառակն է՝ համազործակցություն
Հայաստանի և Վրաստանի
հասարակական կազմակերպությունների,
ինչողես նաև գործընկեր համալսարանների միջև։**

Գրիոյել իրատարակվել է Ընդհանուր Արտաքին գործերի Դաշնային
գործակալության (FDFA) «Ծքակա միջավայր և անվտանգություն»
հետազոտական ծրագրի և Ընդհանուր Բերնի համալսարանի
«Զարգացում և տջակա միջավայր» կենտրոնի (CDE)
համատեղ ֆինանսական աջակցությամբ։



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Foreign Affairs FDFA

u^b

UNIVERSITÄT
BERN

CDE
CENTRE FOR DEVELOPMENT
AND ENVIRONMENT



Սույն նախագիծը իրականացվում է Շվեյցարիայի Արտաքին գործերի Դաշնային գործակալության (FDFA) «Շրջակա միջավայր և անվտանգություն» հետազոտական ծրագրի շրջանակներում և նպաստակառուղյա՞ծ է ներդրում կատարելու Յայաստանի և Վրաստանի համայնքներում էներգետիկայի և բնական ռեսուրսների կառավարման գործնական հետազոտումներում։ Այս վերջին հետազոտական փուլը (2018 - 2019) կենտրոնացած է մեթոդաբանության տեղայնացման (ադապտացման) և ինստիտուցիոնալ գարգացման վրա։

Էներգիայի կառավարմանը մեծ ուշադրություն է հատկացվում ազգային և միջազգային մակարդակներում, ինչը պայմանավորված է մեծամասշտար ու ընդլայնվող էներգամատակարարմանը, սակայն Յայաստանի և Վրաստանի հեռավոր գյուղական կամ լեռնային համայնքների բնակչիները համարում են, որ իրենց բնակավայրերը բավականաչափ ուսումնասիրված չեն։ Սովորաբար հարց է տրվում «շատ գործ է արված Կովկասում, սակայն ի՞նչ կասեթ էներգասպառման բնագավառում մեր գյուղերի պայմաններին հարմարեցված տեխնոլոգիաների և կառավարման վերաբերյալ»։

Այս քացը վերացնելու համար FDFA-ի «Շրջակա միջավայր և անվտանգություն» ծրագիրը տվյալ կոնկրետ ծրագրով Յարավային Կովկասում ձգուում է աջակցել բնական ռեսուրսների կառավարմանն ուղղված վերընթաց մոտեցումներին, կենտրոնանալով էներգետիկայի վրա, ներառյալ տեղական միջհամայնքային անդրսահմանային ինստիտուցիոնալ փոխանակումներին ու զարգացմանը։ Ծրագիրը համատեղ իրականացվում է Յայաստանի «Խազեր» էկոլոգամշակութային և Վրաստանի «Կանաչների շարժում» հասարակական կազմակերպությունների, Շվեյցարիայի Բերնի համալսարանի «Զարգացում և շրջակա միջավայր» կենտրոնի (CDE), ինչպես նաև Երևանի և Թբիլիսիի գործընկեր պետական համալսարանների միջոցով։

Ծրագրի ընդհանուր նպատակն է խթանել շրջակա միջավայրի պահպանության բնագավառում համագործակցությանը տեղական անդրսահմանային մակարդակում՝ սահմանի երկու կողմում գտնվող հետազոտողների, գյուղական համայնքների բնակչիների և մասնագետների միջև, հիմնելով կայուն համագործակցության միջավայր։

ԿԼԻՄԱՋԻ ՎԻՌԱՋՈՒԹՅԱՆ ՄԵՂՄՄԱՆՆ ՈՒՂՎԱԾ ՀԵՏԱԳՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ և ՎՈՐԾԱԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԵՐ ՄԱՐՄԱՐԻԿ ԳԵՏԱՀՈՎՔԻ ԲՆԱԿԱՎԱՐԵՐՈՒՄ (Հայաստան, Կոռայի մարզ)

«Խագեր» էկոլոգամշակութային հասարակական կազմակերպության կողմից իրականացվող «Բնապահպանություն և անվտանգություն» թեմայով՝ Հայաստանի և Վրաստանի հասարակական կազմակերպությունների և Հանալսարան-գործընկերների համագործակցությունը Վրաստանի և Հայաստանի համար ուսումնասիրության երկու հաստուկ շրջաններում» Ըվեցարիայի FDFA հետագոտական դրամաշնորհային փորձնական-ցուցադրական ծրագրերի կատարման համար ուսումնասիրվել են Մարմարիկի ջրահակաքար ավագանի բնակավայրերը:

Խորհրդակցելով Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄԴ-ի աշխարհագրության և դրա դասավանդման մեթոդիկայի ամբիոնի դասախոս՝ Ա. Խոյեցյանի հետ, կազմել ենք այն բնակավայրերի նախնական ցանկը, որտեղ նպատակարմար է համարվել կենտրոնացնել ուսումնասիրությունը:

Դրանք են՝ Աղավնաձոր, Մեղրաձոր, Մարմարիկ և Արտավազ գյուղերը և Հրազդան քաղաքը, որի տարածքում Մարմարիկ գետը լցվում է Հրազդան գետը:

Քննարկումները կատարվել են երիտասարդների, ուսանողների շրջանում սեմինար-խորհրդակցությունների միջոցով:





Արտավազի բնակչությանը ներկայացվեց ծրագրի նպատակը և այն հնարավոր հեռանկարները, ինչպիսիք կարող են ստեղծվել հաջող ընթացքի ու հատկապես, բնակչության ակտիվ մասնակցության դեպքում:

Բնակիչներին ներկայացվեց ծրագրի շրջանակում նախատեսված կոնկրետ փորձնական նախագծերի իրականացնան բաղադրիչը: Բացատրվեց, որ նախագծերը պետք է ունենան բնապահպանական ուղղվածություն և առաջարկվեց քննարկել դրանց ընտրության սկզբունքները: Ներկաների կողմից տրվում էին բազմաբնույթ առաջարկություններ, իիմնականում սոցիալական (կենցաղային) ուղղվածության:

Հաճաղորենով դրանք ծրագրի նպատակների հետ, կազմվեց այն սկզբունքների նախնական ցանկը, որոնց հետևելով պետք է ընտրվեին և բնակավայրերը որոնցում պետք է ներդրվեին փորձնական նախագծերը:

Կոնկրետ նախագծերի ցանկն ու դրանց բովանդակության հարցը քննարկվեց հայնցիք ու որոշվեց դրանց անդադարնալ բնակավայրի ընտրությունից հետո: Սեմինար-խորհրդակցության ընթացքում առաջարկվեցին նախագծերի ընտրության հետևյալ սկզբունքները՝

1. Ընտրությունը պետք է կատարեն բնակիչները, ելնելով իրենց կարիքներից, հատկապես սոցիալական:
2. Նախագիծը պետք է ունենա բնապահպանական ուղղվածություն և հանապատասխանի այդ բնագավառում Հայաստանի ռազմավարական ծրագրերին և միջազգային համանառություններին:
3. Շահառուները պետք է լինեն բնակիչների հնարավոր լայն խմբեր:
4. Ծրագիրը պետք է ունենա համայնքային նշանակություն՝ կրկնելիության պոտենցիալ (կիրառություն), լինի նաև «վարակիչ», որ մարդիկ ցանկան կիրառել նաև այլ կոլեկտիվներում ու անհատական տարբերակներով:
5. Տեսանելի ու ցուցադրելի լինեն:



Հաշվի առնելով փորձնական նախագծերի համար ծրագրով հատկացված սահմանափակ միջոցները, համաձայնություն ձեռք բերվեց ընտրել 2-3 բնակավայր, որոնք առավելապես կիամապատասխանեն թե ծրագրի նպատակները, թե վերը նշված սկզբունքներին: Որպես այդպիսիք նաև նաև կիցները նախնական կանգ առան Աղավնաձոր, Մեղրաձոր և Կրտավազ գյուղերի վրա:

Ծրագրի կազմում ընդգրկված տեղաբնակ 2 ուսանողները Աղավնաձորից և Մեղրաձորից կազմակերպեցին բոլոր գյուղերում շահառու խմբերի, երիտասարդների հետ նախնական հանդիպումներ ծրագրի նպատակներին ծանոթացնելու, բնակչության սոցիալ-տնտեսական և բնապահպանական վիճակի գնահատման համար:

2018 թ.-ի հուլիսի վերջին Աղավնաձորում տեղակայված «Խ.Աբովյան» անվան Պետական Մանկավարժական համալսարան» հիմնադրամի «Աղավնաձոր» ուսումնական բազայում հանդիպում կազմակերպվեց «Խաղեր» 3Կ-ի փորձագետների և անառային պրակտիկային մասնակցող ուսանողների, գյուղերի երիտասարդների հետ միասին: Բոլորին բաժանվեցին նախորդը պատրաստված հարցարերիկներ: Երիտասարդները կազմակերպել էին համայքների բնակչության շրջանում սոցիալական հարցում (Արտավազ, Մեղրաձոր, Աղավնաձոր, Մարմարիկ, Փյունիկ), վերհանելով առկա հիմնախնդիրները: Սակայն դրանք հիմնականում կրուն էին միայն սոցիալական բնույթ:

Միաժամանակ պարզ դարձավ, որ խնդիրներ են առաջացել 2017-2018թթ.-ին Հայաստանի Հանրապետության տարածքում սկիզբ առած վարչատարածքային «բարեփոխումների», այսպես կոչված, «համայնքների խոշորացման» գործընթացի արդյունքում: Մասնավորապես, ծրագրում ընդգրկված գյուղական համայնքները «խոշորացման» արդյունքում գրկվել են գյուղական մակարդակում ինքնակառավարման իրավասությունից ու այդ մակարդակում նաև համայնքային սեփականության նկատմամբ իրավունքից:

Դեռևս 1996-ին ձևավորված Վարչատարածքային բաժանումն ու ինստիտուցիոնալ համակարգը ցույց տվեցին, որ էականորեն խոչընդոտում են տեղական ինքնակառավարման զարգացմանը և դրա առաջընթացին: Տեղական ինքնակառավարման միավորների խիստ մասնատվածությունը և թույլ կարողությունները հնարավորություն չեն տալիս գյուղական համայնքների մեծամասնությանը բնակչությանը մատուցվող ծառայությունները իրականացնել պատշաճ մակարդակով, իսկ մի մասն էլ ընդհանրապես ոչ մի ծառայություն չեր մատուցում: Ինստիտուցիոնալ և համակարգային փոփոխությունների անհրաժեշտություն էր առաջացել: Պատկան մարմինները դրա լուծումը տեսան համայնքների «խոշորացման» միջոցով Վարչատարածքային բաժանման օպտիմալացման մեջ, համարելով, որ դա կլինի տեղական ինքնակառավարման լիարժեք զարգացման պայմանը: Այդ գործընթացում որպես ուղենիշ ընդունվեցին Եվրախորհրդի անդամ երկրների համանման ոլորտում Վերջին տարիների զարգացումները:

Իրականում «խոշորացման» անվան տակ տեղի ունեցավ բոլորովին այլ գործընթաց:

Գյուղերը որպես առանձին ընտանիքներից ու գերդաստաններից կազմված ու հավաքական շահեր ունեցող համակեցության համայնքներ գրկվեցին իրենց ինքնակառավարման լծակներից, այդ թվում նախկին համայնքային սեփականությունը միասնաբար տնօրինելու իրավունքից, հայտնվեցին անորոշ (անկառավարելի) վիճակում:

Այդ խնդրին բախվեցին նաև Սարմարիկի հովտում տեղակայված 8 գյուղական համայնքները, որոնք «վերևից» ևս ենթարկվեցին խոշորացման: Խոշորացված համայնքի կենտրոնական բնակավայր նշանակվեց Մեղրաձոր գյուղը, որն, ըստ էռության, ևս, մնացած 7 գյուղերի հետ գրկվեց առանձին ինքնակառավարման լծակներից: Նախկին ինքնակառավարվող համայնքների կարգավիճակ ունեցող գյուղերին տրվեցին «բնակավայր» անվանումները, չտրամադրելով որևէ կառավարչական լծակ: Խոշորացված համայնքի ղեկավարին տրվեց իրավունք այդ գյուղ-բնակավայրերում նշանակել «կառավարիչ» (ոչ անպայման այդ գյուղի բնակիչներից), որը ևս չունի կառավարչական լիազորություններ: Ավելին, օրենքը չի պարտադրում, որ այդ «բնակավայրի կառավարիչը» ընդգրկվի խոշորացված համայնքապետարանի ավագանու կազմում:

«Թավշյա հեղափոխությունից» հետո 2018 թ.-ի մայիսի 10-ից «խոշորացման» գործընթացը կասեցված է, սակայն նոր կառավարության ծրագրով նախատեսվում է շարունակել այն:

1. Արտավագ գյուղում շահառու բնակիչների հետ հանդիպումը տեղի ունեցավ նախկին գյուղապետ, սակայն հանդիպման պահին բնակավայրի վարչական ղեկավարի գրասենյակում: Առաջարկված ցուցադրական նա-

իսագծերից հետաքրքրություն ցուցաբերվեց արևային ջրատաքացուցիչի նկատմամբ: Դա պայմանավորված էր նրանով, որ գյուղում կառուցվել էր մանկապարտեզի նոր շենքը, որը շեռուցվելու էր շեռուցման ու տաք ջրի մատակարարման առանձին (շենքային) հանակարգով ու, արևային ջրատաքացուցիչը կարող էր նվազեցնել գազի ծախսը մանկապարտեզի խոհանոցի տաք ջրի համար: Խորհրդակցությանը մասնակցում էին մանկապարտեզի երեխաների ծնողները: Քննարկման ընթացքում շոշափվեց այն հարցը, թե բացի բնապահապանական էֆեկտից ինչ սոցիալական առավելություն կտա դրանաշնորհով ձեռք բերված ջրատաքացուցիչը: Այստեղ ի հայտ էկավ համայնքի խոշորացման հետևանքով առաջացած խնդիրը, որ գյուղը, կորցնելով ինքնակառավարման լծակը ի գորու չէ էներգախնայողության հաշվին ստացվող տնտեսական օգուտը վերածել սոցիալական օգուտի:

Հաջորդ հանդիպմանը մանկապարտեզում ջրատաքացուցիչի տարբերակը մերժվեց, պատճառաբանելով, որ տեղադրման համար նորակառուց մանկապարտեզի տանիքը կվնասվի: Ավարկվեց նաև, որ այդ տարրերակը պետք է համաձայնեցվի խոշորացված համայնքապետարանի հետ: Այնուհետև առաջարկվեց ջրատաքացուցիչը տեղադրել հանդիսությունների սրահում: Սակայն այդ տարրերակը և համարվեց անարդյունավետ, քանի որ այդ օբյեկտն օգտագործվում է անկանոն ու երբեմն օրերով խոհանոցը, որտեղ կարող էր օգտագործվել տաք ջուրը, չի գործում:

Ընդհանուր առնամբ Արտավագ գյուղում չորս քննարկում է տեղի ունեցել, այդ թվում մեկ անգամ խոշորացված համայնքի ղեկավարի մոտ ու դրանց արդյունքում, ծրագրի թիմը ճիշտ համարեց հրաժարվել Արտավագում ցուցադրական ծրագրի հրականացումից:

2. Աղավնաձորում գյուղի (բնակավայրի) վարչական ղեկավարը (նախկինում համայնքի ղեկավար), որի աշխատասենյակում էր կազմակերպվել հանդիպումը, ակտիվ հետաքրքրություն ցուցաբերեց ցուցադրական նախագծի նկատմամբ ու առաջարկեց երկու տարրերակ.

ա/ նշակույրի շենքում կատարել որոշ վերանորոգման աշխատանքներ ու տեղադրել արևային ջրատաքացուցիչ և

բ/ մանկապարտեզի համար, որը, սակայն, դեռ չէր աշխատում և նախատեսվում էր վերականգնել:

Մշակույրի շենքում այցելության ընթացքում պարզվեց, որ ներքին ինտերի գտնվում է ծայրահետ փլուզված վիճակում, սակայն միայն մի սենյակ (~ 30 քառակուսի մետր մակերեսով), բերված է քիչ թե շատ օգտագործելի վիճակի և այնտեղ տեղի են ունենում երեխաների պարի ու որոշ սպորտաձևների պարապմունքներ: Շենքում գուգարաններից և ոչ մեկը օգտագործմամբ ենթակա չէր, ջուրը անջատված էր, կոյուղին քանդված: Երեխաների ծնողների հետ կազմակերպված քննարկումների ընթացքում որոշվեց երկու նախագծերը մեկտեղել ու ջրատաքացուցչի տեղադրումից բացի վերանորոգել սանիտարական հանգույցը, տեղադրելով լվացարաններ ու արևային ջրատաքացուցիչների միջոցով ապահովել տաք ջրով: Նախնական համաձայ-

Նույրունից հետո գյուղի Վարչական դեկավարը, քննարկելով համայնքապետարանի դեկավարի հետ հրաժարվեցին Սշակույթի տան տարբերակից ու առաջարկեցին ջրատաքացուցիչ տեղադրումը նախատեսնել մանկապարտեզի համար: Սակայն, հետագայում, մանկապարտեզի վերականգումն ու վերագործարկումը հետաձգվեց ու ջրագրի թիմը ստիպված էր հրաժարվել Աղավնաձորում ցուցադրական նախագծի հրականացումից:

3. Մեղրաձորում Վարչական դեկավարը հրաժարվեց որևէ նախագիծ իրականացնելուց: Ծրագրի նկատմամբ ակտիվ ու շահագրգռված հետաքրքրություն ցուցաբերեց գյուղի բնակիչ Վարդան Եղիազարյանը: Նա տարիներ շարունակ ձեռնարկել ու ջանափրաբար կազմակերպում է ուսումնա-մշակութային կենտրոն: Նրա ու իր համախոհների հետ քննարկումների արդյունքում պայմանավորվածություն ձեռք բերվեց աջակցելու այդ կենտրոնի ստեղծմանը, որի շահառուները կիանդիսանան գյուղի բնակիչներն ու գրուաշրջիկները:

Այդ նպատակով պայմանավորվածություն է ձեռք բերվել գրոսաշրջու-



Քննարկումներ ծրագի ժամանակներում
Մեղրաձորի Վարչական դեկավարի մոտ

«Խազեր» ՀԿ-ի հանդիդումը Վաճառուի
մամկսադարձեցի սամերի ծմողմերի հետ

թյան կենտրոնի ստեղծման ու գործարկման համար ստեղծել իրավաբանական անձ իիմնադրամի կարգավիճակով: Վարդան Եղիազարյանի հրավերով կազմակերպեցին հանդիպումներ երևանում և Մեղրաձորում, որոնց ընթացքում ներկայացվեց համայնքային մակարդակում «Քաղաքացիական շրջանառու ներդրումային հիմնադրամ»-ի ստեղծման «Խազեր» ՀԿ-ի փորձն ու առաջարկ՝ նմանատիպ կառույց ստեղծելու Մեղրաձորում:

Պայմանավորվածություն ձեռք բերվեց ջրատաքացուցիչի տեղադրման ու գործարկմանը զուգահեռաբար համայնքի շահագրգռված երիտասարդների ներգրավմամբ ստեղծել այդ կառույցը:

4. Աղավնաձոր ու Արտավազ գյուղերում նախագծերից հրաժարվելուց հետո ջրագրին դիմեցին Մարմարիկի հովտում տեղակայված ու Յազդան քաղաքային համայնքին միացված բնակատեղիներից, առաջարկելով Վանատու և Զրառատ բնակավայրերի մանկապարտեզներում տեղադրել մեկական արևային ջրատաքացուցիչ: Այդ մանկապարտեզներում ջեռուցման համար օգտագործվում է վառելափայտ, իսկ խոհանոցում՝ վերակրի պատ-



Արևային ջրատափացուցիչի տեղադրում
Սեղրածողի ուսումնամշակութային
Կենտրոնի ամփեն
Installation of solar water heater on the
roof of Meghradzor Educational and
Cultural Center



Արևային ջրատափացուցիչի տեղադրում
Ջրառափ մանկապարտեզի ամփեն
Installation of solar water heater on the
roof of Jrarat kindergarten

րաստոման ու աճանների լվացման համար նաև էլեկտրակեներգիա: Արևային ջրատաքացուցիչների օգտագործման շնորհիվ գգալիորեն կխնայվի թանկ էլեկտրակեներգիայի ծախսը տաք ջուր ստանալու համար ու միաժամանակ կրծատվի ածխաբթու գազի արտանետումը էլեկտրակեներգետիկական համակարգից:

Այսախով, որոշվեց երեք ջրատաքացուցիչ տեղադրել Սեղրածոր, Վանատուր և Զրառատ բնակավայրերում: Այդ գործողությունները միանգանայն համապատասխանում են Կլիմայի Փոփոխության կոնվենցիայով և Փարիզյան համաձայնագրով Հայայաստանի ստանձնած հանձնառություններին: Զրատաքացուցիչի տեղադրումը իրականացվում է հետևյալ պայմաններով.



Արևային ջրատափացուցիչի տեղադրում
Վանառի մանկապարտեզի ամփեն
Solar water heater installation on the
roof of Vanatur kindergarten

• Ծրագիրը տրամադրում է արևային ջրատաքացուցիչ, հենարանը և ջրամատակարարման ցանցին միացնան պարագաները, իսկ ընդունող կողմը ապահովում է տեղադրումն ու միացումը:

• Կնքվում է պյայմանագիր, որի համաձայն ջրատաքացուցիչն ու սարքավորումները սկզբնական շրջանում տրամադրվում են անհատույց օգտագործման:

Սարքավորման օգտագործման պյայմաններում նշվում է ՀԿ-ի կողմից երաշխիքային սպասարկման ժամկետը, իսկ ընդունող կողմի պարտավորությունների մասով՝ սարքի պահպաննան ու լիարժեք օգտագործման ու ցուցադրական միջացառումների, այդ թվում մշտադիտարկան, իրականացումը:

Փոխադարձ պյայմանավորված ժամկետում ու վերը նշված պյայմանների ապահովման դեպքում, ջրատաքացուցիչն իր սարքավորումներով կփոխանցվի ընդունող կողմին որպես սեփականություն:

Հայաստանում էլեկտրաէներգիան արտադրվում է երեք հիմնական տեխնոլոգիաներով. Մեծ ու փոքր ՀԵԿ-երով, մեկ Ասունային էլեկտրակայանից ու երկու Ջերմաէլեկտրակայաններից: Վերջինս որպես վառելիք օգտագործում է բնական գազ, ինչի հետևանքով ամբողջ էլեկտրաէներգետիկ համակարգից արտադրած մեկ կվտ.ժամ էլեկտրաէներգիայի արտադրման արդյունքում արտանետվում է 0,4 կգ ածխաթթու գազ (CO_2): Արևային (Փոտովոլտային) էլեկտրաէներգիան առայժմ չնշին է:

Այդ երկու մանկապարտեզներում տեղադրվել են միատեսակ արևային ջրատաքացուցիչներ պատվանդանների վրա, յուրաքանչյուրը 150 լիտր տարողությամբ:

Նշված աշխատանքներին անհրաժեշտ աջակցություն է ցուցաբերել Հրազդան համայնքի հեկավարությունը, ուստի կայացել են հանդիպումներ: Քննարկվել է ծրագրի զարգացման հեռանկարները, մասնավորապես կայուն ինստիտուցիոնալ մեխանիզմի ստեղծման շուրջ: Քաղաքապետը հավաստիացումներ է տվել խթանել ու աջակցել այդպիսի մեխանիզմի ստեղծմանը, եթե նախաձեռնությունը առաջարկվի ու զարգացվի շահառու բնակչիներից:

Նպատակահարմար համարվեց խրախուսել բնակչների տարբեր խմբերի նախաձեռնությունները քաղաքացիական շրջանառու կլիմայական ներդրումային հիմնադրամի ստեղծման ուղղությամբ, որին իր աջակցությունն ու մասնագիտական օգնությունը կցուցաբերի «Խազեր» ՀԿ-ն:

«Խազեր» էկոլոգամշակութային ՀԿ-ն Հայաստանից և «Կանաչների շարժում» ՀԿ-ն Վրաստանից շնորհակալությունն են հայտնում Ըվեցարիայի Արտաքին գործերի դաշնային գործակալությանը (FDFA) «Քնապահպանություն և անվտանգություն» հետազոտական ծրագրի շրջանակում «մեկնարկային ֆինանսական աջակցության» (Seed Money Activities -SMAs) համար, որի շնորհիվ երկու երկրներում իրականացվեց երեքական նախագիծ: Մասնավորապես, Հայաստանում տեղադրվեցին երեք արևային ջրատաք-

ցուցիչներ Մարմարիկի գետահովտի բնակավայրերում: Սույն գրքույկում նկարագրված են նշված մեկնարկային ֆինանսավորմամբ իրականացված ծրագրերը Հայաստանի և Վրաստանի համայնքներում:

FDFA-ի մեկնարկային ֆինանսավորումը խթան հանդիսացավ «Խաղեր» ՀԿ-ի համար Հայաստանի Մարմարիկ գետահովտի համայնքներին ներգրավելու ու դրա արդյունքում զարգացնել նոր նախաձեռնություններ, որոնցով հիմք կրովի այդ լեռնային հանայնքներում կայուն զարգացման գործընթացին և միաժամանակ՝ երիտասարդների արտագաղթի նվազեցմանը: «Խաղեր» ՀԿ-ն կշարունակի Շվեյցարիայի FDFA-ի աջակցությամբ և այլ ֆինանսավորող կողմների, մասնավորապես, Գլոբալ Էկոլոգիական Հիմնադրամի Փոքր դրամաշնորհների ծրագրի հետ համագործակցությամբ ձևավորել «Կլիմայական քաղաքացիական շրջանառու ներդրումային հիմնադրամներ» Հայաստանի լեռնային բնակավայրերում:

Մեղրաձորի ուսումնա-մշակութային կենտրոն Educational and Cultural Center in Meghradzor



Վարդան Եղիազարյան | Մեղրաձոր գյուղի բնակիչ



Ջրսաւորիկների այցելությունը Մեղրաձորի ուսումնամշակութային կենտրոն

Վարդան Եղիազարյանի ձեռնի աշխատանքներից

Լավագույն գաղափարական լուծումներ Ամփոփիչ մրցույթ

2018-ի օգոստոսին ՀՀ Կոտայքի մարզի Մեղրաձոր համայնքում (Մարմարիկի գետահովիտ) բեռնի Յամալսարանի (Շվեյցարիա), ՀՊՄՀ-ի Աշխարհագրության և դրա դասավանդման մեթոդիկայի ամբիոնի (Յայաստան) և «Խազեր» ՀԿ-ի (Յայաստան) կողմից մշակված «Լեռնային երկրների կայուն զարգացում և ռեսուրսների կառավարում» ծրագրի շրջանականերում կայացած «Լավագույն գաղափարական լուծումներ» մրցույթը։ Ծրագրի նպատակն էր տեղական ռեսուրսների միջոցով խթանել լեռնային համայնքների զարգացումը, ինչպես նաև օժանդակել համայնքի բնակիչների կողմից ներկայացված նորարարական գաղափարների իրագործմանը, միաժամանակ նպաստելով բնական լանդշաֆտների կայուն և անխառար պահպաննանը։

Ներկայացված հայտերից մրցույթի արդյունքում հաղթող ճանաչվեցին թվով 4 զաղափարներ, ուղղված տեղական թռչնաբուծության և նեղվաբուծության զարգացմանը (Վահե Թորոսյան), մշակութային արժեքների կենտրոնի ստեղծմանը (Վարդան Եղիազարյան), համայնքի ամբուլատորիայի համար արյան ընդհանուր անալիզատորի ձեռքբերմանը (Մեղրաձորի բժկական ամբուլատորիա ՀՈԱԿ) և ծաղկաբուծության և լանդշաֆտային դիզայնի զարգացմանը (Ձեմնա Գալստյան)։ Մրցույթում հաղթած բոլոր զաղափարները մրցութային հանձնաժողովի կողմից արժանացել են ֆինանսական աջակցության և կողմների միջև կազմվել են համաձայնագրեր դրանց հրականացման վերաբերյալ։





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Foreign Affairs FDFA



b
UNIVERSITÄT
BERN

CDE
CENTRE FOR DEVELOPMENT
AND ENVIRONMENT

Action Research and pilot projects on mitigation of climate change in the settlements of the Marmarik River Valley (Armenia, Kotayk Marz)

This project within the Swiss Federal Department of Foreign affairs (FDFA) research programme “Environment and Security” contributes to action research on community energy and natural resource management in Armenia and Georgia. This recent research phase (2018 - 2019) is focused on methodological adaptation and institutional development.

Energy management receives much attention at the national and international levels related to the large-scale supply of energy, but people in remote rural or mountain regions of Armenia and Georgia feel that their local situation is not sufficiently addressed: “Much is done in Caucasus, but what about energy demand-side technology and management adapted in our village conditions?”

To address this gap the FDFA programme “Environment and Security” with this specific project for the Caucasus South region seeks to supports bottom-up approaches on natural resources management – here with focus energy - including local transboundary institutional exchange and development. Program is jointly implemented by “Khazer” Ecological and Cultural NGO of Armenia, the “Green Movement” of Georgia and the Centre for Development and Environment (CDE) at University of Bern, Switzerland and partner State Universities of Yerevan and Tbilisi.

The overall aim is to foster locally based environmental cooperation by establishing a sustainable partnership between researchers, villagers, and experts across the border.

“Khazer” Ecological and Cultural NGO with the financial support of the Swiss FDFA implemented a project on “Environment and Security: Cooperation of non-governmental organizations and Universities of Armenia and Georgia

The goal of the project was to study natural resource management in Marmarik river watershed and implement pilot projects. Target villages were Aghavnadzor, Meghradzor, Marmarik and Artavaz villages, as well as Vanatur and Jrarat settlements within Hrazdan urban community.

Participation of local inhabitants has been ensured through seminars - consultations among elder population, youth and students. During local seminars was project team informed that pilot projects – so-called Seed Money Activities (SMA) - should have environmental orientation. Following criteria have been agreed for selection of seed money activities to be implemented:

1. Selection of SMA was proceeded by a local residents committee and “Khazer” NGO, based on residents social needs.
2. The project should have an environmental orientation and correspond to Armenia’s strategic plans and international commitments in that area.
3. Beneficiaries should be broad groups of residents.
4. Pilot SMA have a community significance, potential for repeatability, and should be “infectious” as well that people could multiply in other collectives and in individual versions.
5. Pilot activity “SMA” should be visible and should have potential for scaling-up.

Local resident students from Aghavnadzor and Meghradzor organized preparatory meetings with beneficiary groups including young people in all villages to familiarize themselves with the objectives of the program, and to assess the socio-economic and environmental situation of the population.

It turned out that many of development challenges have been identified as a result of the administrative-territorial “reforms”, the so-called “community consolidation” process, started in the territory of the Republic of Armenia in 2017- 2018. In particular, the rural communities included in this process have been deprived of the right of self-government at the village level and the right to collectively manage the property of the previous community at that level. All eight rural communities located in the Marmarik Valley were affected by this problem.

As pilot projects “SMA” jointly by the local population and “Khazer” NGO has been decided, to install one solar water heater in Vanatur and one in the Jrarat kindergarten, and in Meghradzor village as well. For Meghradzor the educational and cultural center with instalment of water heater by the project

has been reconstructed by initiative of a group of residents themselves.

Installment of pilot SMA was accompanied by awareness and explanatory work. It was explained that SMA correspond to the commitments undertaken by Armenia under the UN Convention on Climate Change and the Paris Agreement.

The perspectives of the project development, in particular, concerning a sustainable institutional mechanism have been discussed. It was considered appropriate to encourage the initiatives of various groups of residents to establish a climate revolving investment civil fund to which "Khazer" NGO would provide its support and professional assistance.

The funding from FDFA initiated the follow-up engagement of "Khazer" NGO in this remote valley in middle Armenia, which thus benefits from this for this region—novel support; with focus on sustainable mountain development and on reduction of out-migration of the younger generation."Khazer" NGO will follow-up this initiative supported by Switzerland with other SMAs, financed by the GEF Small Grants "Climate Revolving Investment Civil Fund" for Armenia. "Khazer" NGO is currently implementing this GEF-program for Armenia

The NGO "Khazer" of Armenia and the NGO "Green Movement" of Georgia are very grateful for the initial funding of FDFA "Environment and Security", which supported the implementation of at least three Seed Money Activities (SMAs) in both countries, e.g. three solar water heaters, in the Marmarik Valley (Armenia) and three SMA in Georgia. The procedure of identification of SMAs, the relevant institutional settings and the sustainability of the selected activities are documented in this booklet.



Կրաւամի Ռաջինուբանի գյուղու
տեղադրված ջրի բաժին ճախատեսված
կաթիլային ոռոնքամաս համար

Water tanks for drip irrigation located
in Rachisubani village, Georgia

Water reservoirs for drip irrigation – installed in village Rachisubani of Lagodekhi-Municipality – With 50 % in-kind-contribution of local administration. Discussion of demonstrations project's future use (from left to right): Avtandil Geladze (Senior project leader of Partner NGO) Rusudan Simonidze (Director of partner NGO, Operator of DEMO-project: Farmer Joni Gagnidze of Rachisubani village) (Kachetija/Georgia – May 2019).



Վաստակի Ռաշխուրամի հայացի մանկաբարեգում
In Rachisubani Community Kindergarten, Georgia



Հայաստանի Վանատուի համայնքի մանկաբարեգում
In Vanatur Community Kindergarten, Armenia

Donation of kitchen equipment to villages Vanatur and Jrarat kindergartens, as priority action on demand of kindergarten staff; for more efficient use of solar water heaters on roof of kindergarten, with 50 % in-kind-contribution of local administration. (Marmarik Valley, Kotayk Marz / Central Armenia – May 2019).



Ծրագիր ժամանակաշերտում հանդիպում վրացի գործընկերների հետ Լազուղեխում
Meeting with Georgian counterparts in Lagodekhi



Հանդիպում Աղավնաձորի երիտասարդության հետ
Meeting with the youth of Aghavnadzor



**«Խազեր» Էկոլոգամշակութային
հասարակական կազմակերպություն**

**Խորհրդատու՝ Հեյն Մեսսեն
Թրագի դեկավյար՝ Ամալիա Համբարձումյան
Փորձագետ՝ Արամ Գաբրիելյան
Համակարգչային ծևավորումը՝ Նարինե Բաղդասարյան**

Էլ. փոստ՝ khazerngo@gmail.com
Էլ. կայք՝ www.khazer.org

