

ՎԱՐՍԵՐԻ ՀԻՆ ԶՐԱՆՑՔԸ

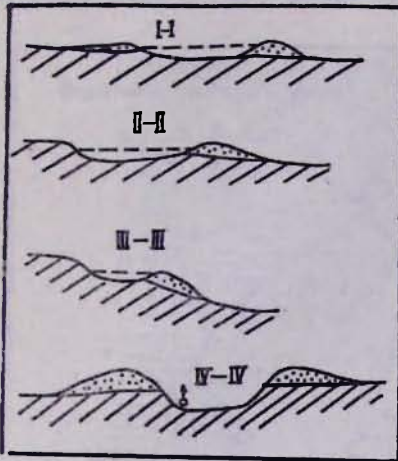
ԿՈՐՑՈՒՆ ՄԿՐՏՊՅԱՆ

Սեան քաղաքից 5 կմ արևմուտք ընկած Բալթիձոր հանդամասում երկրաբանական ուսումնասիրությունների ժամանակ մեր ուշադրությունը գրավեցին վաղուց անօդատագործելի խոշոր ջրանցքի մնացորդները: Մեր պրպտումներից, մասնավորապես Վարսեր դյուզի տարեց բնակիչների հետ ունեցած զրույցներից և ջրային տնտեսության մասնագետների տեղեկանքներից պարզվեց, որ ջրանցքի մնացորդները գոյություն ունեն «անհիշելի» ժամանակներից: Եղած տեղեկությունները վերջին հարյուրամյակում ջրանցքը վերականգնելու փորձերին, վերաբերող կցկտուր հիշողություններ են:

Վարսերի ջրանցքի ստորին ծայրը պահպանված է Գեղամավան գյուղից 2 կմ հարավ, Բալթիձոր կոչվող տեղամասում, Երևան—Սեան ավտոմայրուղու հյուսիսային եզրին: Մինչև ավտոմայրուղու կառուցումը այստեղ ամենայն մանրամասնությամբ պահպանվում էր ջրանցքի վերջին մեծ ոլորանը, Բալթի ձորակը հատող արհեստական հսկա հողաթմբով, որի վրայով ջրանցքը կարճ հետագծով անցնում էր ձորակի աջ ափից ձախը: Զրանցքի ներքին հատվածը, մոտ 1200 մ երկարությամբ, Բալթի ձորակի հողաթմբով, թաղվել է ավտոմայրուղու հողային լիցքի տակ:

Զրանցքի ստորին հոսանքից (IV փոքր ոլորան) թույլ արտահայտված մի փոքր հատված պահպանվել է ավտոմայրուղուց հարավ: Նույն տեղամասում, ավտոմայրուղուց հյուսիս՝ ջրանցքի հատակի բացարձակ բարձրությունը 1903—1904 մ է: Հոսանքով դեպի վեր, մինչև Վարսեր գյուղի հարավարևմտյան եզրը, նրա հետագիծը դիտարկվում է անընդմեջ, մեծ մասամբ լավ պահպանված կառուցվածքային մանրամասներով: III և IV փոքր ոլորանների միջև ընկած հատվածում ջրանցքը անցնում է բաղալտային լավաների թույլ թեքություն ունեցող հարթ մակերեսով: Հունի լայնությունը (հատակում) մոտ 8 մ է: Արհեստական փորվածքի լիցքը հանվել է ինչպես ջրանցքի աջ (ցածրադիր), նույնպես և ձախ ափը (նկ. 1, կտրվածք I—I): Զրանցքի դիտելի խորությունը կողային հողաթմբի հետ միասին 1,7—1,8 մ է: III փոքր ոլորանից դեպի վեր ջրանցքի հետագիծն անցնում է բաղալտային լավաների հոսքի ծնկաձև կտրվածք ունեցող եզրով, մինչև երկաթուղու հետ հատվելու տեղամասը: Նշված հատվածում ջրանցքի կառուցման հետ կապված ժայռային աշխատանքները մեծ չափերի են հասնում (նկ. 1, կտրվածք II—II և III—III): Հարավային կողմից՝ երկաթուղուն կից 150 մ երկարություն ունեցող հատվածում, ջրանցքն անցնում է հողային հաստ ծածկոց ունեցող տեղամասով, ուր վարելահողերի հարթեցման հետևանքով նրա հետագիծը հազիվ է նշմարվում: Երկաթուղուց վեր, մինչև II մեծ ոլորանը, ջրանցքը 2—2,5 մ խորություն և 250 մ երկարություն ունեցող հատվածում փորված է բաղալտային լավաների մեջ (նկ. 1, կտրվածք IV—IV): Վարսեր գյուղի հարավային եզրին գտնվող II մեծ ոլորանը նույնպես անցնում է վարելահողե-

րով և դժվար նշմարելի է: Ջրանցքը լավ է պահպանված և հատկապես տպավորիչ է I մեծ ոլորանի հատվածում, որտեղ այն անցնում է ժայռեղեն կտրվածք ունեցող բազալտե լավային հոսքի ստորին եզրով: Այնուհետև, հոսանքով դեպի վեր, ջրանցքն անցնում է Վարսեր գյուղի տարածքով, ուր նրա բուն հունի վրա կառուցված են բաղմաթիվ հին ու նոր շինություններ:



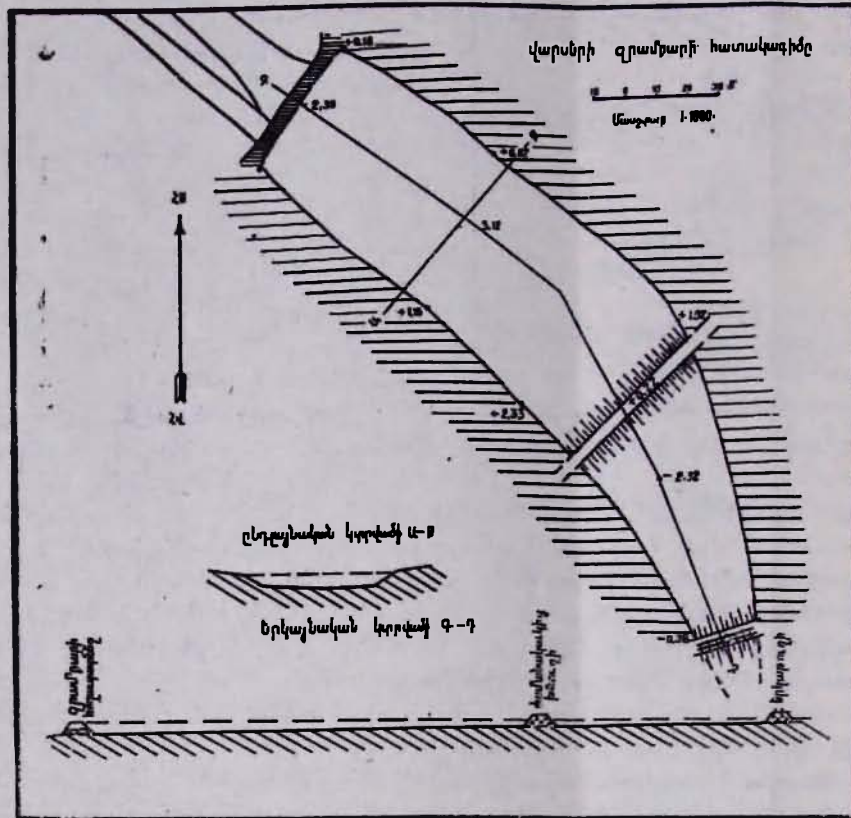
Նկ. 1. Ջրանցքի ընդլայնական կարվածքները:

Նկ. 1. Ջրանցքի ընդլայնական կարվածքները: Մինչև գյուղի կենտրոնում գտնվող սբ. Ստեփանոս եկեղեցին, շինությունների միջանկյալ տարածություններում ջրանցքի առանձին հատվածներ լավ դիտելի են, իսկ եկեղեցուց մինչև դպրոցի նորակառույց շենքը՝ մոտ 1 կմ երկարությամբ, դրա հետքերն իսպառ վերացած են: Ավելի արևելք, գյուղի տարածքում ջրանցքի վատ արտահայտված հետքեր դեռևս պահպանվում են երեք փոքր հատվածներում: Վարսեր գյուղի ծայր արևելյան եզրին, Հրազդան գետի հին հունում լավ պահպանված է ջրանցքի արհեստական մեծ ջրամբարը և այն սահմանափակող հողապատնեշը (Նկ. 2): Ջրամբարն ունի ավելի քան 230 մ երկարություն, ներքին մասում՝ 50 մ, իսկ վերին հատվածում՝ 35 մ լայնություն, կենտրոնում՝ մոտ 4 մ առավելագույն խորություն և 35—40 հազար մ³ տարողություն: Ջրանցքի բացարձակ բարձրությունը ջրամբարին կից մասում մոտ 1909 մ է: Հատկանշական է հողապատնեշի կենտրոնական մասի խորը լվացվածությունը (մոտ 2 մ), որն առաջացել է ջրանցքի անօգտագործելի դառնալուց հետո: Ջրամբարի հարավ-արևելյան եզրին բացված է նորագույն ժամանակների քարհանք (այժմ լքված), որով ավերվել է ջրամբարի փոսորակի մի մասը:

Վարսերի ջրանցքը 2300 մ երկարությամբ հատվածում 100 մետրին ունի 0,1 մ միջին անկում, 8—9 մ² աշխատանքային միջին մակերես, վայրկյանում մոտ 8 մ³ թողունակություն: Ջրանցքի անբարենպաստ երկրաբանական պայմանները (խիստ ճեղքավորված բազալտներ), անխուսափելի պետք է դարձնեն ջրի մեծ կորուստները, և ստորին հոսանքում ջրի առավելագույն քանակությունը կարող էր լինել 5—6 մ³: Ջրանցքի ընդհանուր երկարությունը 6500 մ է: Ջրամբարի հետ միասին նրա կառուցման համար կատարվել է մոտ 40 հազար մ³ հողային և 25—30 հազար մ³ ժայռային աշխատանք:

Վարսերի ջրանցքն ուրույն նկարագիր ունի ոչ միայն իր մեծությամբ և հաղթահարված շինարարական դժվարություններով, այլև, որն ավելի հատկանշական է, խորը գիտելիքներ և մեծ ավանդույթներ պահանջող նրբին կառուցողական մտահղացմամբ: Վարսերի շրջակայքի տեղագրական առանձնահատկությունները թելադրում են ջրանցքի հետագծի երեք հնարավոր տարբերակ՝ գլխամասային կառուցվածքները տեղագրելով ա) բուն լճափին, բ) Չուռի ջրվեժի մոտ, և գ) առաջին երկու տարբերակների միջանկյալ տա-

րաժուժյան որևէ կետում: Առաջին տարբերակն ապահովում է ջրանցքի հնարավոր ամենաբարձր նիշը, ըստ այդմ՝ ջրովի տարածությունների ընդգրկման առավելագույնը և բացառում է արհեստական ջրամբարի կառուցման ու շահագործման համար զգալի աշխատանք: Այս առավելությունների հետ միասին առաջին տարբերակի դեպքում ջրովի են դառնում լրացուցիչ այնպիսի ապահովում և անհարթ տարածություններ, որտեղ վարելահողեր չկան, իսկ



Նկ. 2. Վարսերի ջրամբարի հատակագիծը:

անհարթությունները հաղթահարելու համար ջրանցքի հետագիծը զգալիորեն պիտի երկարի և լրացուցիչ հողային ու ժայռային աշխատանքները մի քանի անգամ կգերազանցեն ընդունված տարբերակի հետ կապված արհեստական ջրամբարի կառուցման համար ծախսված աշխատանքը:

Երկրորդ տարբերակը բնութագրվում է ջրանցքի ամենակարճ և բնական թեքությունները լավագույն ձևով օգտագործող հետագծով, բայց այս դեպքում ջրանցքից բարձր նիշերի վրա կմնար լավագույն վարելահողերի մի զգալի մասը: Ջրանցքի կառուցողները կարողացել են նրբին կերպով հաշվի առնել տեղանքի բոլոր առանձնահատկությունները և ընտրել ջրանցքի ուղի մասային կառուցվածքների տեղը այնպիսի նիշում, որը լավագույն կերպով լուծում է տեղանքի թեքությունների առավելագույն օգտագործումը՝ ապահովելով վարելահողերի մեծագույն մասի (կարելի է ասել՝ լրիվ) ջրարբիացումը

և ջրանցքի հետագծի հնարավոր կարճ՝ հողային և հատկապես ժայռային աշխատանքների փոքր ծավալ ունեցող տարբերակը: Հարցի այսպիսի կատարյալ լուծումը ներկա պայմաններում հնարավոր է միայն տեղանքի ճշգրիտ հանույթի հիման վրա:

Հրազդան գետի հին հունը ջրամբարի տեղամասից մինչև Վարսեր գյուղի հյուսիս-արևմտյան եզրին գտնվող Զուռ ջրվեժը, ուր 1934 թ. կառուցվել էր



Նկ. 3. Մաղկավանքի մեծ խաչքարը:

«Զուռ-Հէկ-ը», ունի մեղմ լանջերով հովտի ձև: Հրազդանի հին հունի առանձնահատկությունները և ջրամբարի առկայությունը ցույց են տալիս, որ ջրի ազատ ելքը Սևանա լճից եղել է ջրանցքի թողունակությունից փոքր, ըստ երեւոյթին ոչ ավելի 5—6 մ³ վրկ.:

Տեղանքի առանձնահատկությունները թույլ են տալիս ջրամբարից դուրս բերել նաև աջափնյա ջրանցք, որը, վարելահողերի տարածքը նկատի ունենալով, կարող էր լինել ոչ մեծ առու:

Վարսեր գյուղի և ջրանցքի պատմական անցյալի մասին տեղեկություններ հավաքելու նպատակով մասնակիորեն ուսումնասիրել ենք նաև գյուղի մյուս հնությունները: Դրանցից է գյուղի կենտրոնում գտնվող սբ. Ստեփանոս եկեղեցին (XIX դ.), որի պատերի մեջ ագուցված են XII—XIV դդ. արվեստով

պատրաստված անարձանադիր խաչքարեր: Ըստ երևույթին, ժամանակակից եկեղեցու տեղում գոյություն է ունեցել միջնադարյան եկեղեցական այլ կառույց, որի աստիճանավոր պատվանդանն է միայն պահպանվել: Եկեղեցուն կից հին գերեզմանատանը կա մի քանի անշուք խաչքար, առանց արձանավանքի, հարթ և օրորոցաձև մի քանի տապանաքար՝ թվագրված 1593, 1661, 1679, 1705, 1708 թթ.: Գյուղի արևմտյան եզրին է գտնվում Ծաղկավանք կոչվող անշուք, կիսավեր եկեղեցին, որի բակում կա շարձանագրված մի քանի խաչքար. խաչքարերից մեկը շրջված վիճակով ագուցված է եկեղեցու հյուսիսային պատին, իսկ մի քանիսը, որ պատրաստված են բարձրարվեստ, տաշված բազալտե քարից, նորերս տեղափոխվել և կանգնեցվել են եկեղեցու բեմի վրա: Սրանց մեջ կա խաչքարի վիմագիր մի բեկոր, բայց հատկապես արժեքավոր է հին, պարզ ոճով քանդակված մեծ խաչքարը՝ մեղ հետաքրքրող կարևոր արձանագրությամբ (նկ. 3).

ԵՍ ԽԱՉԻԿ(Ս), ՈՐ ԱՄԻ ԶԱՌՈՒԱ Ի ՀԱՐԵՍ ՀՐԱՄԱՆՈՎ ԿԱԴԹԱՆԻԴԵԻ

ՀԱՈՅ ԹԱԳՈՒՀՈՅ, ՔՄ ԱՄ ՈԳՆԵ ԻՆՁ, ՆԽԴ (995)¹:

Վարսերի ջրանցքը 6,5 կմ հրկարությամբ ոռոյելի կարող էր դարձնել ներկայումս Վարսեր և Գեղամավան գյուղերին պատկանող մոտ 3000 հա հողատարածություն: Իր մեծությամբ և նշանակությամբ այն միանգամայն արժանի էր թագուհու ուշադրությանը և բեմված արձանագրությամբ ճշտիվ թվագրվում է որպես X դ. վերջի կառույց:

Ուշագրավ է, որ ջրանցքով Սևանից ջրեր իջեցնելու գաղափարը վերջին քառասունամյա Վանի Սամվել Անեցու «Ժամանակագրությունում» Այստեղ 29 (703) քրիստոնեական թվականի տակ հիշվում է. «Մահմետ ղոնվն Գեղմալ աշուհեա՝ և էառ զՍաւան կղզին»²:

Վարսերի ջրանցքի շահագործումը, ըստ երևույթին, դադարել է մինչև 1550-ական թվականները, որից հետո Վարսեր գյուղի անընդմեջ գոյատևումը մինչև մեր օրերը հավաստվում է սբ. Ստեփանոս եկեղեցուն կից գերեզմանատան 1593 թ. և հետագա տարիների թվագրված տապանաքարերով: Նկատի ունենալով X—XVI դդ. պատմական իրողությունները, ջրանցքի լճման ամենից հավանական ժամանակը կարելի է համարել XIV դ. երկրորդ կեսը և XV դ., երբ թուրքական ցեղերի, և մասնավորապես Լենկթեմուրի արշավանքների և ավերածությունների հետևանքով երկրի քաղաքական և տնտեսական կյանքը խոր անկում ապրեց: Այս կապակցությամբ ուշագրավ են Փիլիպոս (1633—1655) և Նահապետ (1691—1705) կաթողիկոսների ջրաշինարարական աշխատանքների մասին Սիմեոն Երևանցու հաղորդած տեղեկությունները: Փիլիպոս կաթողիկոսը Արագածի փեշերից հոսող ջրերը դեպի Օշական ուղղելուց հետո ժողովել զջուր ի Հրազդան (այս ինքն Ջանկի գետուն) ի Սևանա ծովակէն, բանալով զյառաջն մեծավ աշխատութեամբ և դրամածախութեամբ³: Այս տեղեկության մեջ ոչ մի ակնարկ չկա Վարսերի ջրանում Սևանա լճի ջրերի օգտագործման վերաբերյալ: Սևանա լճի ջրերով Հրազ-

¹ Արձանագրությունում հրամայողը Դագիկ առաջինի կինը՝ Կատրանիզե թագուհին է, որը հայտնի է մինչև 1036 թ. իր շինարարական և հասարակական լայն գործունեությամբ:

² «Սամուելի քահանայի Անեցու՝ Հավաքմունք ի գրոց պատմագրաց», աշխատասիրութ. Արշակ Տեր-Միքայելյանի, Վաղարշապատ, 1893, էջ 65:

³ Սիմեոն Երևանցի, Ջամբու, Վաղարշապատ, 1873, էջ 23:

դան դետի ելքի մեծացնելը, ըստ ամենայնի, անհրաժեշտ էր ջրերի լրացուցիչ քանակության հաշվին դետի ստորին հոսանքում նոր ջրանցք կառուցելու համար, որը մի փոքր ավելի ուշ իրականացնում է նահապետ կաթողիկոսը. «...սա և լերեան ի ներքնակողմն բերթին հուպ Սարվանլար կոչեցեալ գեղջն՝ ծակեաց զլեռն ձորակին, ուր ընթանայ գետն Հրազդան, և ջաղխելով զվէմս, բանալով զխորափոր առուս մեծավ աշխատութեամբ և անհամար դրամածախութեամբ՝ երբ զջուր ի գետոյն Հրազդանի ի յօգուտ այգեստանացն»⁴:

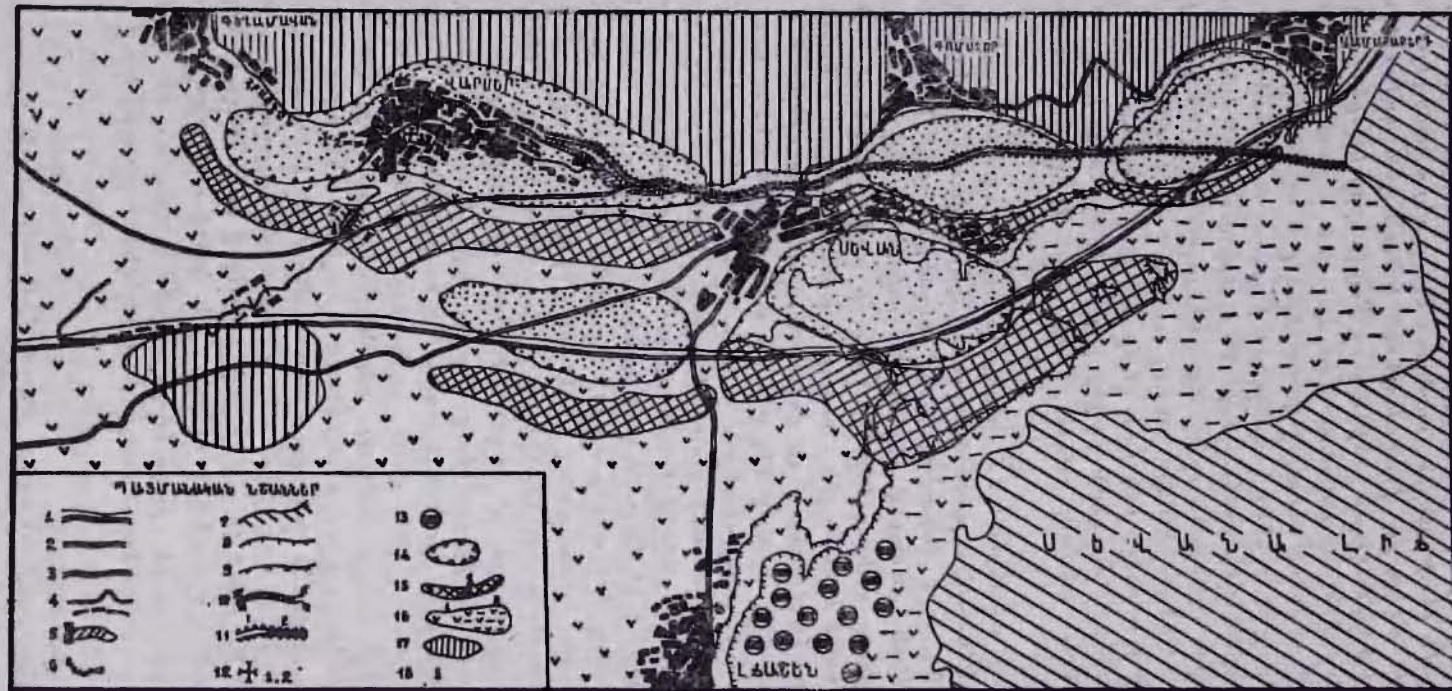
Սեանա լճից արհեստականորեն ջրերի մեծ ելքերի ստացման իրողությունը այնքան կարևոր է համարվել, որ ոչ հեռու անցյալում Հրազդան քաղաքից վեր դետը ունեցել է Զանգու (Զանկա) անունը, որի տակ հասկացվել է Սեանա լճից արհեստական ջրահոսքը, իսկ բուն գետը Հրազդան անվամբ դիտվել է ներկայիս Մարմարիկը և Հրազդան քաղաքից ցած եղած հոսքը⁵: Մեր ժամանակներում Զանգու անվամբ արդեն հասկացվում էր գետն ամբողջությամբ:

Հրազդան դետի ակունքամերձ շրջանի հին հունը Վարսեր գյուղի Չուռ օրվեօրի մոտից, «Սեան—Հրազդան» նախագծով կառուցված ժամանակակից ջրանցքին զուգահեռ, նրա հարավակողմով, տեղանքում լավ նշմարվելով՝ ձգվում է մինչև Սեան քաղաքով անցնող հին ավտոճանապարհի կամրջից 400—500 մ արևմուտք գտնվող նեղուցը (կամրջի տակով, ջրանցքի հունով ներկայումս անցնում է երկաթուղին): Նեղուցից արևելք բացվում է կանոնավոր ձվածիր հատակագծով մի թույլ գոգավորություն, որը մինչև 1950 թ. ճահճացած տեղամաս էր՝ ոչ վաղ անցյալում ջրով ծածկված լինելու բազմաթիվ նշաններով: Այս գոգավորության հյուսիսային ափին է տեղադրված անցյալում մերձափնյա Գոմաձոր գյուղը: Գոգավորությունը հարավից եզրափակվում է բաղադրաչափ լավանների առաջացրած աղեղնաձև բլրաշարով, որը արևելքում վերջանում է ներկայումս գործող Սեանի ստորգետնյա ջրընդունիչ կառուցվածքների մոտ, իսկ արևմուտքում՝ Հրազդանի հին ակունքի նեղուցի մոտ (նկ. 4): Զվածիր հատակագծով նույն չափի երկրորդ գոգավորությունը տեղադրված է առաջինին կից, նրանից մի փոքր հյուսիս-արևելք և 1950 թ. դեռևս լցված լինելով լճի ջրերով՝ կազմում էր Յամաքաբերդի ծոցը: Լճի մակարդակի ժամանակակից իջեցումներից հետո բացվել է երկրորդ գոգավորության հարավային եզրը կազմող աղեղնաձև բլրաշարը: Գոմաձորի գոգավորությունից արևմուտք ոչ շատ պարզ, բայց որոշակիորեն առանձնանում է մի երրորդ՝ Վարսերի գոգավորությունը, որը նույնպես հարավից եզրափակվում է հրաբխային կառուցվածքի աղեղնաձև բլրաշարով: Գոգավորությունների այս շարքին զուգահեռ հարավում առանձնանում են երկու այլ գոգավորություններ: Դրանցից արևելյանն ունի պարզ արտահայտված սահմաններ և մինչև 1950 թ. լցված էր լճի ջրերով, կազմելով Սեան քաղաքի ծոցը: Այս գոգավորությունները նույնպես եզերվում են հրաբխային բլրաշարերով:

Նշված կառուցվածքային միավորները, այսպիսով, կազմում են մի ընդհանրություն և ծագումնաբանորեն կապված են աղեղնաձև բլրաշարերում տե-

⁴ Նույն տեղում, էջ 26:

⁵ Ց ո վ հ. եպ. Շ ա հ խ ա թ ու ն ե ա ն ց, Ստորոգութիւն Կաթողիկէ էջմիածնի և հինգ զավառացն Արարատայ. էջմիածին, 1842, էջ 201—203:



Նկ. 4. Վարսերի շրջակայքի տեղագրական-երկրաբանական քարտեզը: 1—Երևան—Սևան ավտոմայրուղին, 2—Երևան—Սևան հին ավտոճանապարհը, 3—Երևան—Սևան երկաթուղին, 4—Վարսերի հին ջրանցքը (դժիկներով՝ Լենթադրական աջափնյա առուն), 5—Վարսերի ջրամբարը, 6—լքված քարհանք, 7—Սևանի լճափը 1970-ական թվականներին, 8—Սևանի լճափը 1950 թվականին, 9—Սևանի լճափը X դարում, 10—Հրազդանի հին հունը (1—Ջուսի ջրվեժը, 2—հին հունի ակունքը), 11—Սևանի ժամանակակից ջրանցքը (1—անօդատորժեղի դարձած հատվածը, 2—գործող հատվածը), 12—Վարսերի սր. Ստեփանոս և Մաղկավանք եկեղեցիները, 13—Լճաչենի դամբարանադաշտը, 14—նորադույն հյուսիս-կանոնյան հետ կապված երկրակեղևի ճկվածքներ, 15—նորագույն հրաբխ. ակտիվության աղեղնաձև բլրաշարեր, 16—բազալային լավաների դաշտեր, 17—լոցենյան առաջացումներ, 18—հալվող ձյան տեղամասեր:

դադրված նորագույն հրաբխային փոքր կենտրոնների գործունեության հետ, որոնց արտավիժումներն ուղեկցվել են երկրակեղևի համապատասխան ճկումներով:

Վարսերի ջրանցքը գյուղի և երկաթուղու միջև ընկած հատվածում, II մեծ ոլորանից հետո, կտրում-անցնում է հրաբխային բլրաշարերից մեկը (նկ. I՝ կտրվածք IV—IV), ուր տեղացիների պատմածների համաձայն, մի կետում ձմռանը ձյունը հալչում է: Այս տեղեկության հավաստիությունը մենք ստուգեցինք 1975—1976 թթ. ձմռանը կատարած դիտումներով: Ձյան հալչելը, ամենայն հավանականությամբ, բացատրվում է նորագույն հրաբխականության մասնակիորեն միայն սառած խորքային օջախի ջերմային ազդեցությամբ: 1975 թ. այստեղ կազմակերպվել են հատուկ երկրաբանական-երկրաֆիզիկական ուսումնասիրություններ, որոնք մոտակա տարիներին կպարզեն խորքային ջերմության օգտագործման հնարավորությունը: Հարցի դրական լուծման դեպքում ջերմոցային տնտեսությունների զարգացման գործը մեծ հեռանկարներ կունենա և այդ կապակցությամբ Վարսերի հին ջրանցքը կարող է նոր կյանքի կոչվել:

ДРЕВНИЙ КАНАЛ ВАРСЕРА

КОРЮН МКРТЧЯН

Резюме

В экономическом подъеме Армении в период царства Багратидов (конец IX—середина XI вв.) большую роль играло строительство каналов, водоемов и развитие орошаемого земледелия.

Надпись, высеченная на хачкаре у селения Варсер Севанского района, свидетельствует о том, что в 995 г. был проведен довольно-таки большой канал от озера Севан и построен водоем у села Варсер. Расчеты показывают, что Варсерский канал мог орошать территорию в 3000 га.