

-6-18

ДАРИФЫР

ВЪЗИЧ ЧУЧУЛУСЫРЬ ынч

ДЗОРАГЭС

ВСТУПИМ СТРОЙ ГИГАНТОВ

ЧЕЗИЧ ЧУЧУЛУСЫРЬ ■ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

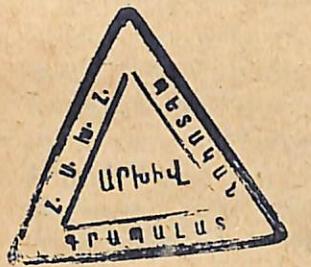
621.900.6 (47.925)
-528-

29 JAN 2018

Ա. ԲԱՐԽՈՎԻՉԱՐՅԱՆ
ԻՆՖ. Վ. ՎԱԼԵԶՅԱԿ

Ա. ԲԱՐԽՈՎԻՉԱՐՅԱՆ
ԻՆԺ. Վ. Վ. ԶԱԼԻԶՆՅԱԿ

ԶՈՐԱԳԵՍԸ
ԱՆՑԱՎ ԳԻԳԱՆՏՆԵՐԻ
ՃԱՐՔԸ



ДЗОРАГЭС
ВСТУПИЛ В СТРОЙ
ГИГАНТОВ

Մեր ծրագրի իրական լինելը — ու կենդանի մարդիկ են:
ՍՏԱՐՆ

Մեր յերկրի սոցիալիստական վերակառուցումը, վորին ձեռնարկվեց Հայաստանի բանվորա-գլուղացիական մասսաների հերոսական աշխատանքով, 1920 թվի նոյեմբերի 29-ի Հայաստանի խորհրդանացման պատմական նշանակալից որդանից, ծավալվում ե բուռն տեմպերով։ Մեր հանրապետության դեմքը փոխվում ե արմատապիս—հետամնաց գլուղացիական յերկրից նա դառնում է ինքուսորիալապրաբին յերկրի։ Միաժամանակ վճռականապես կհրպարանափոխում ե աշխատավոր մասսաների կենցաղը և բարձրանում է նրանց կուլտուրական մակարդակը։

Աշխատանքի բոլոր պլոտեաների բարձրացումը, ելեկտրիֆիկացիա պլուս սոցմըրցում, վորն արմատանում ե թե արգլունաբերության և թե գլուղատնտեսության մեջ, ակտիվացնում ե մասսաներին, նրանց մեջ առաջ բերելով կուլտուր-կենցաղյին նոր պահանջներ, նոր ձգտումներ։

Առաջիկա անդասակարգ սոցիալիստական հասարակության պայծառ հեռանկարները լուսավորում են յերկրի բոլոր անկյունները, վորգերություն և թափ են ներշնչում բանվորականի և աշխատավոր մասսաներին, վարակելով նրանց գալիք հաղթահակների մուտքացման բուռն ցանկությամբ։ Անա թե ինչու հսկայական թափով աճում ե հարվածալիների, հարվածալին և տնտեսաշվարկային բրիգադների, ցեխերի, գործարանների և կոմբինատների բանակը, վորոնք աշխատառ են նոր ձևով, խացնում են բանվորական որը, հասնում և անցնում են ամերիկան նորմաներից և տեմպերից, ընկեր Ստալինի պատմական վեց ցուցմունքների իրագործման հիման վրա, իրենց հանդիպական պլաններով գերակատարում են պլանային առաջարրանքները։

Այդ նրանք են—աշխատանքի հերոսները և բալլետիզմի ամրակուռ մարտիկները, միջազգային պրոլետարիատի առաջավոր ջոկատը, վորոնք ապահովում են կուսակցության առաջարդությունը հնդամյակում, իրագործում են ստամագակում, յերրորդ՝ չորրորդ յեռամսակում, յերրորդ՝ չորրորդ յեռամսակում։

Ի՞նչ ե ներկայացնում Զորագես, վհրտեղ թնջուկի մասուցված և ի՞նչպիսի հեռանկարներ և խոստանում մեր յերկրի աշխատավորներին նրա եներգետիկ զորությունը։

Զորագեսի հիգրո-ելեկտրական կալանը, Խորհրդային Հայաստանի համար հանդիսանում ե առաջին շրջանաբան կալանը, վորի կառուցումը հիմքով և ստեղծվում են գիգանտաներ, սոցիալիզմի անխորտակելի առաջապահ գերքերը։

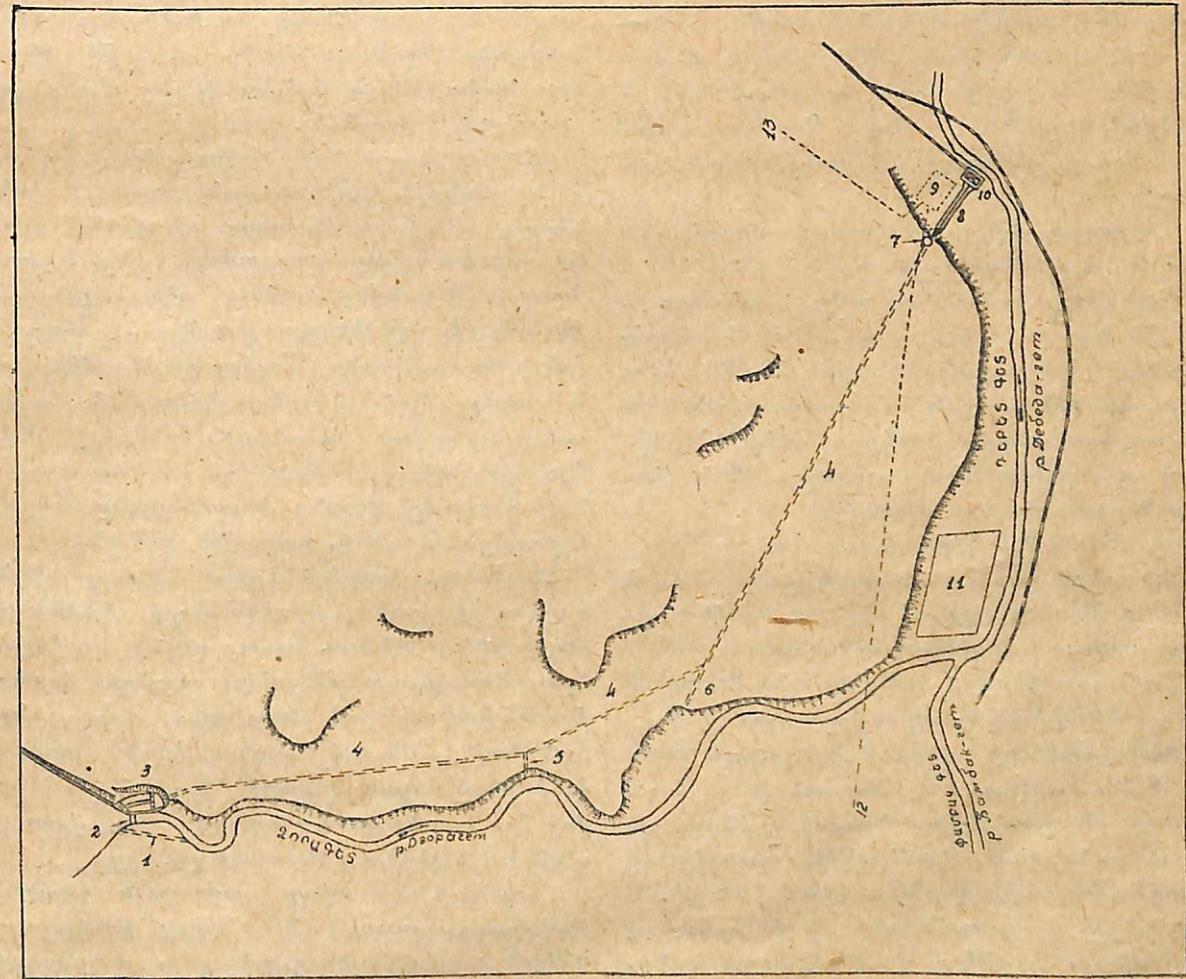
ԽՍՀՄ գիգանտները, կարծես պետպահանակում կոնվենտով, մեկը մյուսի հետեւ անցնում են սոցիալիզմի մարտիկների շարքը։

Հայաստանի աշխատավորները այսոր պարձանքով են հանձնում Հայամիութեանական սոցիալիստական հսկաների այդ շարքերին իրենց անդրանիկը — ելեկտրո-հսկա-Զորագեսը։

Ուսնեալով 31.500 ձիու ուժ, Զորագեսն ավելացնում ե մեր բանվորական աշխատող բանակը 315.000 միավորներով, այսինքն՝ միանգամբ գրեթե կրկնապատկում է Հայաստանի բանվորական չափահաս բնակչությունը, վորովհետև մեկ ձիու ուժի աշխատանքը պայմանական կերպով տեխնիկական գիտության մեջ հավասար ե 10 չափահաս բանվորի աշխատանքին։

Այս կոնկրետ թիվը — 315.000 բանվորների ուժը, վոր տալիս ե Զորագես մեր արդյունաբերությանը, մեր գլուղատնտեսությանը — ամեն տեսակի լուսաբանություններից և հաշվաբերից ավելի պերճախոս կերպով խոսում է այն խոշորագույն հաղթանակի մասին, վոր այսոր նշում են Հայաստանի աշխատավորները և Խորհրդային Միության ինդրայրական բոլոր հանրապետությունների աշխատավորությունը, ձիշտ և, այսոր մենք շահագործման ենք հանձնում միան Զորագեսի յերեք ազգեգատներից մեկը — այսինքն՝ մեր սոցիալիստական շինարարության ալուսության և զարգացման գալիքի հաղթահակների, կոմբինատների և գործարանների աշխատավոր մասսաներին, հարվածալին և տնտեսաշվարկային բրիգադներից, ցեխերի, գործարանների և կոմբինատների բանակը, վորոնք աշխատառ են նոր ձևով, խացնում են բանվորական որը, հասնում և անցնում են ամերիկան նորմաներից և տեմպերից, ընկեր Ստալինի պատմական վեց ցուցմունքների իրագործման հիման վրա, իրենց հանդիպական պլաններով գերակատարում են պլանային առաջարրանքները։

Վկ. № 1. Զորագեսի կառուցումների վայրի ընդհանուր պլանը.



Բանական պլան ռազմական օպերացիաների համար։

Սկսվում ե հիգրոկայանների վնջի ստեղծումը, նախ Հայաստանի հիգրո-կայանների, իսկ հետո Անդրկովկասի։

Բացի տնտեսական նշանակությունից, ուշագրավ ե նաև Զորագեսի տեխնիկական ձեվագորությունը Շնորհիլ ընդհանուր կառուցվածքին, նախագծված և իրագործված նոր ստամագակում, յերրորդ՝ չորրորդ յեռամսակում։

Զորագետի և Դերեկի ջրի անկման ուժը։ Գետերից վերջինը կազմվում է Զորագետի և Փամբակ գետի միացումից։

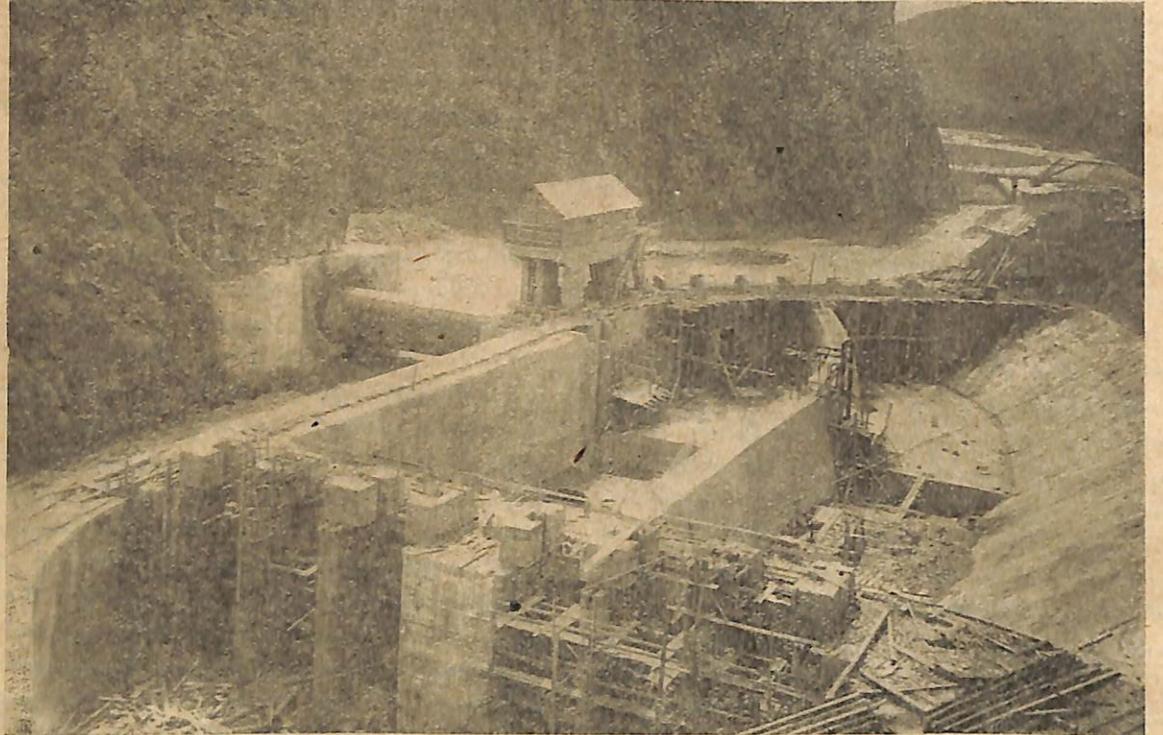
Կայանի գլխամասի սարքը, վորը հավաքում և ջուրը (վերկի հանգուցը), գտնվում և Զորագետի վրա, նրա՝ Փամբակ գետի հետ միանալու տեղից յերկու կիլոմետր բարձր Ուժակայանը — (ներքեւի հանգուցը) գտնվում է



111-24379

Զորագետի կառուցումների ներքեւի հանգուցը բաղկացած է հիմնականում ձնշման մետաղա, փակ ջրմուղ խոզով ակից և ուժակայանի շենքից, բացի այդ, ալստեղ և գտնվում նաև բաց տիպի բարձրացնող լենթակայան:

Կայանի ներքին հանգուցի ընդհանուր տեսարանը տրվում է Հ 5 նկարում:



Նկ. № 2. Զորագետի կառուցումների վերին հանգուը:

Խատանքները և տնտեսեց մետաղը մինչ 200/9: Խողովակների գծերից լուրաքանչյուրն իր սկզբնավորության մոտ (տունելի մոտ) ունի դրուելալին կափարիչ, վորը հնարավորություն եւ տալիս փակել ջրմուղ խողովակը զնության և նորոգուան ժամանակ, ինչպես և ավտոատիկ կեբովի փակում և ջրի մուտքը ավարիայի դեպում, Խողովակների յուրա-

110 կիլո-վոլտի բարձրացնող բաց տիպի լենթակայանը գտնվում է ձնշման ջրմուղ խողովակի կողքին ձորի սարալանջում սարքված տերրասների վրա: Բարձրացնող լենթակայանի կառուցվածքի այս լուծումը ձորի նեղ հողամասի պայմաններում, առաջինն և Միության մեջ:

Լարման 22 կիլո-վոլտի ուժեղացումը տեղի է ունենում կայանի շենքի ներսում:

110 կիլո-վոլտի լենթակայանի դողերը (անհայ) եւեկտրոնսանք պետք եւ տան Զօրագես՝ Ղարաբլիս՝ Համամլի՝ Լենինական եւ Եկատերինուրդման գծին, 22 կիլո-վոլտի դողերը՝ Զօրագես՝ Ալլահվերդի գծին և շրջանին:

Սարքավորումը և կայանի շահագործման պարագաները փոխադրելու համար կառուցված եւ մշտական լայնագիծ լեռաթռութիւն, վորը ճշուդավորվում և թիֆլիս-Յերևան գլխավոր լեռաթռուդից:

Ներքեւի հանգուցի հիմնական կառուցումներից դաս, նրա մոտիկ, Զորագետի և Փամբակ չափի լայնագիծ մոտ կառուցվում եւ բանվորական ավան, վորանեղ ապրելու և կայանին սպասարկող անձնակազմը, թվով 65 մարդ (100 հոգի ընտանիքի անդամներով):

Անցնելով Զօրագետի կառուցման աշխատանքների լենթացքի նկարագրության, արժե նշելու վոր «սպիտակ ածուխ» ստանալու համար նպաստավոր Զորագետի պայմանները, դեռ պատերազմից առաջ գրավել են կապիտուլիտ ձեռնարկատերի ուշագրությունը: Սակայն ցարիդ ի քաղաքականությունը, վորը նալում եր «ծալցիքիների» վրա, վորպես իր գաղութների, չեր կարող թուլլ տալ, վոր այդ վայրերում զարգանան արդիունաբերական խոշոր ձեռնարկություններ, վորոնք ցարիզմի պայմաններում հանգիստանում ելին հեղափոխական շաբժման ոչախներ: Բացի այդ, կապիտուլիտները չելին կարող հատկացնել խոշոր կապիտալ-ներգործներ, վոր պահանջում եր ուժեղ եւեկտրոկիզմանը, այլ ձգտում ելին իրենց կապիտալները ներգնել ավելի շահագետ, գիշատիչ կերպով շահագործվող ձեռնարկություններում: Այս հարցն իր լուծման առաջին իրական բազման ստացավ միայն 1925 թվին, իերբ գրվեց Հայաստանի Սևչ մասնիչ կողմից՝ կարբիդ-կալցիում և ցիանամիկ արտադրելու համար եւեկտրոքիմիական մի գործարանի կառուցման անհրաժեշտության կապակցությամբ:

Միաժամանակ ձեռնարկվեց կայանի տեխնիկական նսխագիծը կազմելու աշխատանքին, և այդ նպատակով նշանակվեց հատուկ նախագծային բյուրո, վորն աշխատում եր Ենինգրագրում Պետ. Մելիորացիոն Ինստիտուտի Զրային ուժերի բաժնին կից պրոֆ. Լ. Լ. Մարովովի և ի. Վ. Յեղիազարովի անմիջական մասնակցությամբ:

Կամենկալի հիղրոցենտրալի (այդ ժամանակ ախտես եր կոչվում Զօրագետը) եներգիան կալցիում-ցիանամիջի ուժեղ կոմբինատի համար ոգտագործելու միտքը հետաքրքրեց ԽՍՀՄ Դիլավիմին և այդ կազմակերպության կողմից գտավ ջերմ պաշտպանություն:

1927 թ. սկզբներին ավարտվեց Զորագետի հիղրոկայանի եսկիզային նախագիծը, վորը կենտրոնական եւեկտրության կայանի խորհրդի (Ա. Շ. Ս.) կողմից քննվելուց հետո, ձանաչվեց այդ կառուցման նշանակությունը, վորպես խոշոր հիգրոց ենար ըալի, վորը բացի կալցիում-ցիանամիջի կոմբինատից, կարող եւ ներգիան մատակարարել նաև Ալլահվերդու պլազմագործարաններին և կողմից Փամբակի շրջանի տեղական սպառողներին:

Վերջապես, յերբ կենտր. եւեկտրության տվեց, Զօրագետի հիղրոցենտրալի կառուցման հարցը ԽՍՀՄ ԺՏԿ և Պետպլանի միջոցով ներկայացվեց ԱՊԽ-ին և նրա կողմից սուացավ վերջնական լուծում 1927 թ. մայիսի 13-ին:

Ենարաբության գլխավոր ինժեներ նշանավեց Եիրակի ջրանցքի և լենինականի հիղրոկայանի կառուցրդ ինժեներ չովակի Տեր Առաջակա ծառակա առաջակա աշխատանքը կատարվել է լեռաբարական բոլոր աշխատանքներուն սկզբից մինչ այս մոմենտը, յերբ հիղրոկայան արդեն պատրաստ եր աշխատելու:

Աշխատանքի և պաշտպանության խորհրդի վորաշումն իրագործելու համար, Զորագետի մեջ այդ ամայի ձորում (տես Նկ. № 7), վորտեղ ցցվում են միայն հնագործական գլխավոր ինժեների մունաքանչյուր, 1927 թ. հունիսի 24-ին, սկզբեցին հիղրոցենտրալի կառուցման հետազոտական և նախապատրաստական աշխատանքները:

Միաժամանակ ձեռնարկվեց կայանի տեխնիկական նսխագիծը կազմելու աշխատանքին, և այդ նպատակով նշանակվեց հատուկ նախագծային բյուրո, վորն աշխատում եր Ենինգրագրում Պետ. Մելիորացիոն Ինստիտուտի Զրային ուժերի բաժնին կից պրոֆ. Լ. Լ. Մարովովի և ի. Վ. Յեղիազարովի անմիջական մասնակցությամբ:

Հայաստանի հանրապետական կենտրոնի Յերևանի տեխնիկական ուժեղ վորոնք վարչության ուժում գործում է այդ նպատակով նշանակվեց հատուկ նախագծային բյուրո, վորն աշխատում եր Ենինգրագրում Պետ. Մելիորացիոն Ինստիտուտի Զրային ուժերի բաժնին կից պրոֆ. Լ. Լ. Մարովովի և ի. Վ. Յեղիազարովի անմիջական մասնակցությամբ:

յանների հետ միացնելու, փնջելու հարցը:
Առաջին հերթին Զորագետի եներդիան աղբ-
վելու յև Ալլահվերդու զործարաններին՝ ար-
դեն պատրաստ 22 կիլովատանոց զծով, վոր
ունի 20 կիլոմետր յերկարություն:

Հենց վոր ավարտի 110 կիլովոլտանոց
զծի կառուցումը 23 կիլոմետր յերկարությամբ,
Զորագետի եներդիան կորպի Կարաքիլսայի
քիմիական կոմիտեն:

Սակայն ժամանակակից եներգետիկ աշխատավոր աշխատանքում և
ելեկտրոկայանների միացյալ աշխատանքն ընդ-
հանուր բնուավորման համար, զորովհետև տա-
լիս և առավելագույն տնտեսական եֆեկտ:
Այս նպատակով 1933 թ. Զորագետի ելեկտրո-
հաղորդման զծերը Կարաքիլսայից կունան ա-

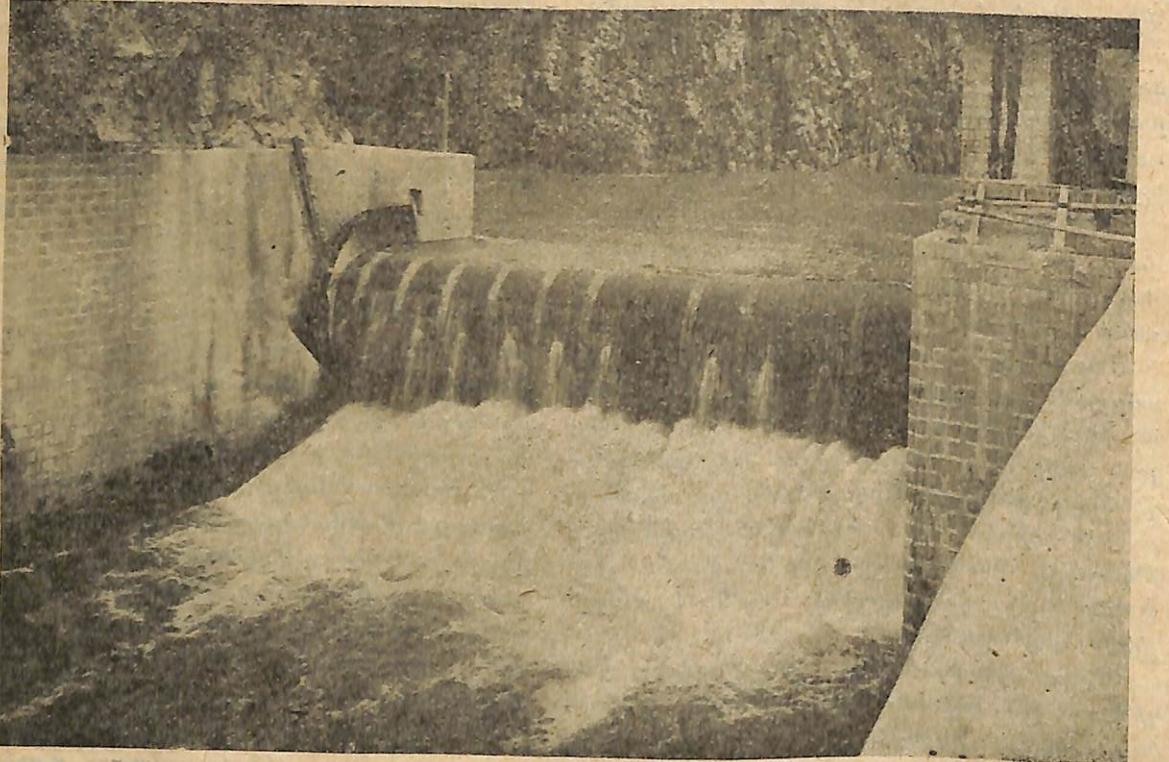
ռուցվող Քանաքեռի հիգրոկալանի հետ, վորը
հանդիսանում է նրանցից մեկը:

Այս փնջավորումը կղատնա այսպիս կոչ-
ված հիգրոկայանների Հայկական մեծ փունջը,
վորն իր հերթին 1940 թ. կազմի Անդրկով-
կասյան եներդիան միասնական փնջի մի
մասը:

Ուրեմն, ինչպես վերևում նշեցինք, Զորագետի
զորովհետևնը հավասար է 31,500 ձիու ուժի,
արտազրելով 86 միլիոն կիլովատ ժամ եներ-
գիա:

Ի՞նչպես ենք մենք ծրագրում ոգտագործել
այս եներդիան, և ի՞նչ կտա նա մեր յերկը
սոցիալիստական շինարարությանը:

Հայտատանի ժողովրդական տնտեսության
առաջ բացվող հեռանկարները, մասնավորա-



Նկ. № 3. Զորագետի պատմելը.

Բանական պատմելը.

կելի հեռու, և Համամելուի վրայով կմիանան
կենինականի հիգրոկայանին (տես № 8 նկարը):
Այսպիսով կիրագործվի այսպիս կոչված Հայ-
կական փոքր փունջը:

Հայտատանի հիգրոկայանների փնջավոր-
ման հետեւալ հատվը պետք է լինի փոքր
փնջի միացումը Համամելուի վրայով Սևան-
Զանգի կասկադի (Չըվեժի) հիգրոկայանների
սիստեմի հետ, և առաջին հերթին այժմ կա-

պես Կարաքիլսայի, Ալլահվերդու և Ստեփա-
նավանի շրջանների համար, Զորագետի եներ-
գետիկայի հիման վրա, չատ հարուստ են և
բազմազան:

17-րդ Համամիութենական կուսկոնքերան-
ուի դիրեկտիվի բնականհարստությունների
կոմիտեին ոգտագործման մասին այստեղ
կիրագործվեն առավելագույն արդյունավետու-
թյամբ: Մի շաբաթ խոշոր մերժում հետո մա-

նավանդ եժանը, ալլապես նրանց արտադրու-
թյունը ձեռնառու չե: Այս եժան ելեկտրոներ-
գիան հենց մեզ տալիս ե Զորագետը, վորի հի-
ման վրա Հայաստանի աշխատավորությունը
Կարաքիլսայում ծավալում է ելեկտրոգի-
միական խոշոր արդյունաբերություն-քիմիկ-
բինատը:

Կարաքիլսայի քիմիկոմբինատի հիմնական
ձեռնարկությունը ցիանամիդի գործարանն է:
Գործարանի սկզբնական գորությունը 1933 թ.
վորոշվում է 22,5 հազ. տոնն ցիանամիդ-կալ-
ցիում և 7 հազ. տոնն կարբիդ: 1937 թ. գոր-
ծարանը պետք է տա 35 հազ. տոնն ցիանա-
միդ-կալցիում:

Ցիանամիդ-կալցիումը պիտանի յէ թե հա-
ցահատիկների, թե բանջարանոցային կուլտու-
րաների, և հատկապես բամբակի համար: Ցիա-
նամիդ-կալցիումն ազգում և հողի վոչ միան
քիմիական, այ և ֆիզիկական հատկություն-
ների վրա, հողը ցիանամիդ-կալցիումով պա-
րարտացնելիս բերքն ավելանում է վոչ միան
հողի մեջ սննդաբար. ելեմենտ – ազոտ մացնե-
լու, այ և հողի ֆիզիկական հատկությունները
բարելավելու հետևանքով – հողի մակերեսի
փխրացումը, հողի մեջ ոդտակար բակտերիա-
ների թվի զգալի բազմացումը և ալին:

Մեզ մոտ – Հայտատանում ցիանամիդ-կալ-
ցիումի փորձեր կատարվել են զանազան շըր-
ջաններում պրոֆ. ՔԱԼԱՆԹԱՐՅԱՆԻ կողմից,
կոլտնտեսություններում և խորհանտեսություն-
ներում, միաժամանակ փորձեր կատարվել են
լաբորատորիաներում: Փորձերի արդյունքները
համոզիչ կերպով ապացուցեցին, վոր ցիանա-
միդ-կալցիումը նպաստում է կոլտնտեսական
և խորհանտեսական դաշտերի բարձր բերքա-
տվությանը:

Պրոֆ. Քալանթարանը պարզեց, վոր հողը
ցիանամիդ-կալցիումով պարարտացնելիս ամե-
նից ավելի մեծանում է հացահատիկների բեր-
քը: Այնուհետև բանջարանոցային կուլտու-
րաների և վերջապես, բամբակի Բամբակի
համար հարկավոր ե մի հեկտարին 60 կիլո-
գրամ ցիանամիդ կալցիում, իսկ հացահատիկ-
ների համար մի հեկտարին 90 կիլոգրամ: Բամ-
բակի բերքը միմիան ցիանամիդ-կալցիումի
ազդեցությամբ ավելանում է 30% սով, իսկ
լիթե միաժամանակ հողը պարարտացվի սու-
պերֆուսիվատով (վորի մասին հետո կիսովի),
բամբակի բերքը կավելանա մինչև 380% սով:
Սակայն, ի՞նչպես ցուց են ավել փորձերը, բամ-

10

11

յին գաշտերի համար: Սուպերֆոսֆատի գործարանի կառուցմանը կձևանարկվի 1933 թվին:

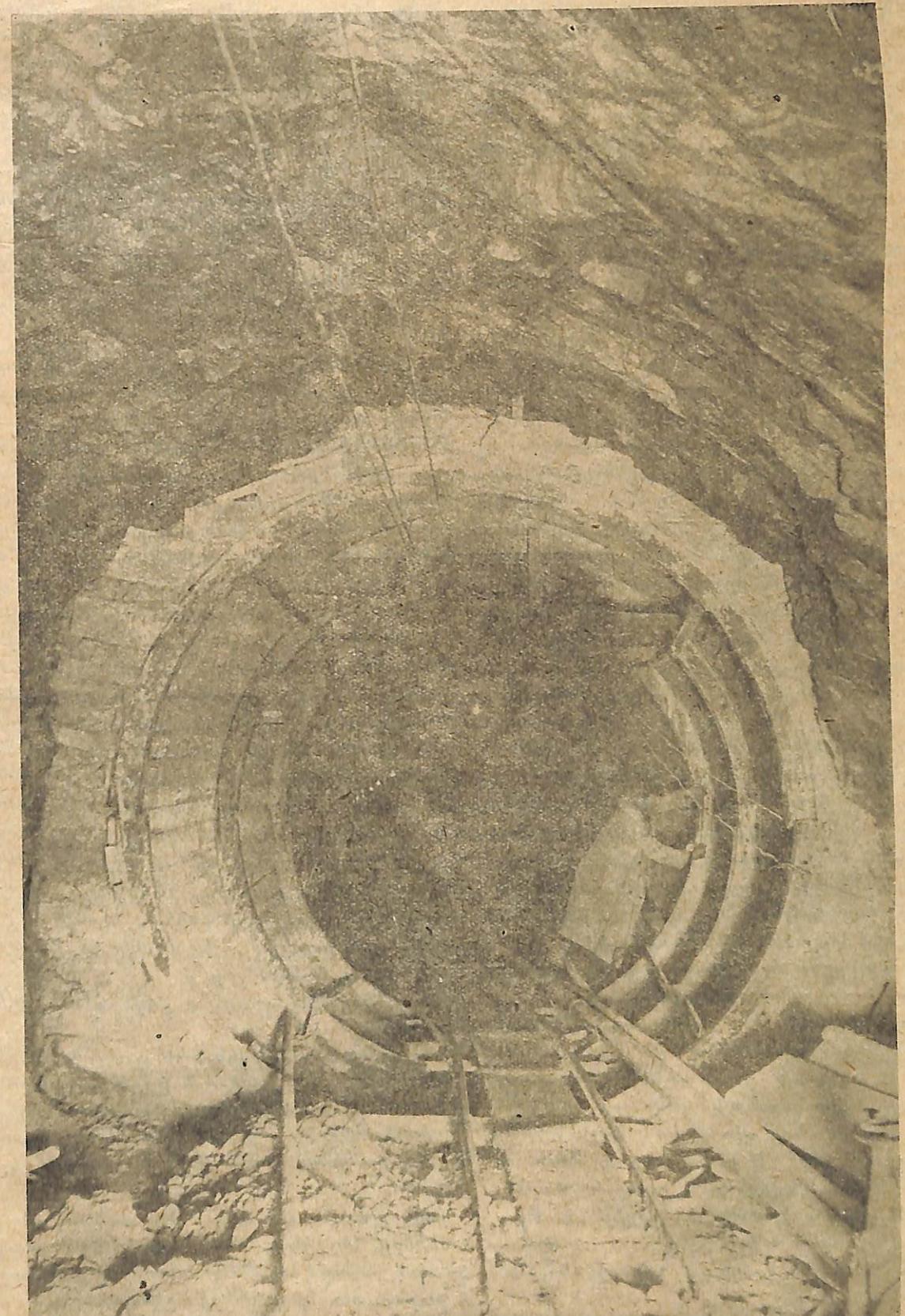
Ծծմբաթթուն միացվելով պղնձարդյունարերության ավելցուկների հետ կոտ պղնձի արջասպ (մեծնության կորոս): Մեր կոլտնտեսականները և զյուղացիները լավ ծանոթ են պղնձի արջասպի բուժիչ հատկությանը, մի նյութ, վորը փրկում և խաղողի և մրգի աչքիները, բամբակի ցանքերն բազմաթիվ պարագիտներից: Պղնձի արջասպը գործ և ածվում նաև սերմերի ախտահանման համար ցանել եց առաջ: Մենք պղնձի արջասպի սուր կարիք ենք զգում: Այժմ Ալլահվերդում կառուցվող պղնձի արջասպի գործարանը 1933 թ. կարտադրի 2 հազար տոնն, իսկ 1937 թ.՝ 4 հազար տոնն պղնձի արջասպ, վորը հնարավորություն և տալիս, Հայաստանի ներքին պահանջը բավարարելուց հետո, արտադրանքի մի մասը բաժին հանել հարևան լեզվալրական հանրապետություններին:

Ելեկտրիֆիկացիան գնալով խոր արմատներ և զցում գյուղատնտեսության մեջ և նվաճում ե իր արժանի տեղը, մորիլիկացիայի ննիթարկելով և կազմակերպելով մասսաները աշխատանքի բոլոր պրոցեսների մեջենայացման շուրջը: Ելեկտրական հոսանքը մուտք գործելով մեր կոլտնտեսությունների և խորհունտեսությունների մեջ, արմատական բնեկում և մոցնում աշխատանքի և կենցաղի մեջ, Յեթե վոչ բոլոր գյուղատնտեսական մեքենաները և գործիքները, ապա նրանց ճնշող մեծամասնությունը շարժման մեջ կղրվի ելեկտրական շարժիչով — ամեն տեսակի սերմազտիչներ, գութաններ, սերմացաններ, ճնշող մեքենաներ, քամնարներ, կալիչներ, կարտոֆիլ քանդող, կեր պատրաստող մեքենաներ, կաթնատնտեսական մեքենաներ — սերգատներ (սեպարատոր), կթող, կաթ սառեցնող մեքենաներ և այլն և այլն, այս բոլորը լայն գործածություն կունենան կոլտնտեսային — խորհունտեսային հանտեսության մեջ, վարովնետ ելեկտրիֆիկացիայի լենթարկված անտեսության առավելություններն ակնհայտ են և արագորեն տարածվում են կոլտնտեսությունից կոլտնտեսություն, խորհարն տեսությունից: Խորհանտեսություն: Այստեղ պրոպագանդ պետք ե մղել, վորպեսզի կոլտնտեսական և աշխատավոր զյուղացիության մասներն աշխատեն տիրապետել ելեկտրոտեխնիկայի տարրական գիտարակությունից, և վորը վասելիքի պահեստները, ջրհանները և այլն:

կասկած չկա, վոր կոլտնտեսականների և խորհունտեսությունների բանվորների հիմնական մասսան, հատկապես կոմյերիտական յերիտասարդությունը, շուառվ կծանոթանան զիտության նորագույն նվաճումներին ելեկտրոտեխնիկայի ասպարեզում, կյուրացնեն այս նվաճումները, կկիրառեն իրենց անտեսության և կենցաղի մեջ:

Այս տեսակետից հատուկ գեր և վերապահված Ստեփանավանին՝ վորպիս առաջարար անասնապահական շրջան, վորի բնական հարատություններն ստեղծում են բոլոր պայմաններն այդ շրջանը կարծ ժամանակում որինակելի անասնաբուծական շրջան զարձնելու համար: Այստեղ ելեկտրական ուժը, մուտք գործելով կոլտնտեսությունները, խորհանտեսությունները և խոշոր պանրագործարանները, հրաշալի պայմաններ կստեղծի աշխատանքի բոլոր պացեսների և կենցաղի արագ վերակազմակերպման համար:

Յեների փոխազրության և ուղևորների յերթեկության նշանակելի աճումն անհամեշտարար առաջարկում և յերկաթուղին նկատելի կերպով մեծացնում և ճանապարհների փոխազրական ունակությունը, արագացնում և յերթեկությունը: Բացի գնացքների շարժման արագացումից, ժամանակը տնտեսվում և նաև այն պատճառով, վոր վերացվում են վառելիքի և ջրի պաշարը նորոգելու համար անհրաժեշտ սպասումները կայարաններում: Հետաքրքրական և նշել վոր վայրի ջրի ժամանակը արգելակելու համար շոգեկառքում ծախսվող աշխատանքն ելեկտրական մոտորում վերածվում և ոգտավետ աշխատանքի, ելեկտրական մոտորը, կարող է վերածվել ելեկտրական ուժ արտազրող զեներատորի, այսինքն՝ գառնալ ելեկտրական հոսանք առաջացնող զինամումներնա, վորի արտազրած եներգիան հաղորդվում և ցանցին: Դրա վրա ավելացրեք նաև այն հանգամանքը, վոր յերկաթուղու ելեկտրականացման դեպքում վազոնները և կայարանային շինություններն աշխատավոր զյուղացիության մասներն աշխատեն տիրապետել ելեկտրոտեխնիկայի տարրական գիտարակությունից, վորովհետ վերանում են շոգեկառքների ծուխն ու մուրը, վասելիքի պահեստները, ջրհանները և այլն:



Նկ. № 4. Տունիկի կորիվածքը.

Рис № 4. Сечение тоннеля.

„Реальность нашей программы
— это живые люди“.

СТАЛИН.

Социалистическая перестройка страны, начатая сильными, мозолистыми руками рабоче-крестьянских масс Армении в памятный исторический день советизации—29 ноября 1920 года, развертывается бурными темпами. Лицо нашей республики меняется коренным образом—из отсталой, крестьянской страны она превращается в страну индустриально-аграрную. Одновременно с этим решительно видоизменяется культура и уклад жизни трудящихся масс.

Большевизация всех процессов труда: электрификация плюс соцсоревнование,—внедряемая как в индустрию, так и в сельское хозяйство, активизирует массы, порождая в них определенные, культурно-бытовые запросы, все новые потребности.

Освежающее, оздоровляющее веяние нового нарождающегося бесклассового социалистического общества проникает во все уголки страны, заполняет собою все поры жизни, заражая каждого страстным стремлением ускорить приближение грядущей победы.

Отсюда—колossalный рост армии ударников, ударных и хоэрасчетных бригад, цехов, заводов и комбинатов, работающих по новому, уплотняющих рабочий день, обгоняющих американские нормы и темпы, и своими „встречными“, на базе реализации шести исторических условий тов. Сталина, перевыполняющих плановые задания.

Это они—герои и надежные поборники большевизма, головной отряд международного пролетариата, обеспечивают наказ партии о выполнении пятилетки в четыре года. Их стальной энергией, помноженной на энтузиазм, созидаются гиганты—несокрушимые форпости социализма.

Гиганты СССР, точно по госплановскому конвейеру, переходят один за другим в баланс актива социализма.

Трудящиеся ССРАрмении с гордостью передают сегодня в этот актив общесоюзного социалистического котла свой первенец-электротигант: *Дзорагэс*.

Обладая мощностью в 31.500 лош. сил, *Дзорагэс* увеличивает нашу действующую армию рабочих на 315 тысяч единиц, т. е. сразу почти удваивает взрослое рабочее население Армении, ибо работа одной лошадиной силы условно приравнивается в технической науке к работе 10 взрослых рабочих.

Эта конкретная цифра—315 тысяч взрослых рабочих, передаваемых *Дзорагэсом* нашей промышленности и сельскому хозяйству,—лучше всяких разъяснений подсчетов говорит о той крупнейшей победе, которая сегодня отмечается трудящимися Армении и братских республик Союза. Правда, сегодня мы сдаем в эксплуатацию только один из трех агрегатов *Дзорагэса*, т. е. в помощь нашему социалистическому строительству сегодня *Дзорагэсом* выделяются лишь 105 тысяч электрорабочих, однако, наша победа ничуть этим не умаляется, так как все основные работы на *Дзорагэсе* закончены, оставшиеся два агрегата монтируются и поступят в эксплуатацию в течение текущего же года: второй агрегат в третьем квартале, третий агрегат—в четвертом квартале.

Что же представляет собою *Дзорагэс*, где и как он сооружен и какие перспективы сулит его энергетическая мощность трудящимся страны?

Дзорагэтская гидро-электрическая установка является для ССРАрмении первой районной станцией, постройкой которой закладывается база индустриализации хозяйства республики и начинается создание куста, сперва гидростанций Армении, а затем и всего Закавказья.

Помимо экономического значения, широкую известность Дзорагэтстрою составляет его техническое оформление. Благодаря общей компоновке, спроектированным и осуществленным новым сооружениям и конструкциям, а также вследствие применения в процессе работ ряда оригинальных инженерных исследований,—строительство современной литературой причисляется к интереснейшим стройкам Союза.

Дзорагэс расположен вблизи станции Калагерань Зак. жел. дор. и использует падение двух горных рек Дзорагэт и Дебедагэт, при чем эта последняя река образуется от слияния Дзорагэт с Бамбак-гэт.

Головные—забирающие воду сооружения (верхний узел) установки находятся на реке Дзорагэт, двумя километрами выше места слияния ее с Бамбак-гэт; силовая станция (нижний узел) располагается в ущелье реки Дебеда-гэт в 1,5 километрах ниже места слияния. От головного узла сооружений к силовой станции вода подается напорным тоннелем длиною 2,5 километра, проходящим в горных массивах левого берега.

Общий план расположения сооружений *Дзорагэса* приводится на рис. № 1.

Использование падения указанных выше участков рек, дает возможность получить на гидростанции напор около 100 метров (от 99 до 114 м.) брутто; таким образом, по величине используемого напора *Дзорагэс* относится к классу высоконапорных установок.

Потребляемый гидростанцией расход воды составляет 28, 5 м.³/сек.

Установленная мощность Дзорагэтской установки равна 31.500 лошадиных сил и получается от трех агрегатов¹⁾ по 10.500 л. с. каждый. В первую очередь устанавливаются два агрегата и во вторую—третий. Годовая выработка всех трех агрегатов составит 86 миллионов киловатт часов.

Стоимость Дзорагэтской установки определяется суммой 17.780.000 рублей. Та-

¹⁾ Агрегатом называется соединенные общим валом турбина и генератор (машина, вырабатывающая электро-энергию).

ким образом стоимость установленной лошадиной силы оказывается равной 570 руб.

Остановимся кратко на описании основных сооружений *Дзорагэса*²⁾.

Верхний узел сооружений (см. рис. № 2) состоит из плотины в русле реки Дзорагэт и находящегося рядом с нею—на левом берегу двухкамерного отстойника, от которого начинается напорный тоннель, ведущий к зданию силовой станции. Плотина, преграждая русло реки, поднимает таким образом уровень воды и позволяет захватить ее через отстойник в тоннель. Назначением отстойника является улавливание влекомых водою наносов (муты), чтобы по возможности обеспечить турбинам станции наименьшую изнашиваемость.

Задержанные в отстойнике насоны отлагаются в специальных пространствах на его дне и затем промываются обратно в реку. Построенный отстойник позволит задерживать все частицы муты крупнее 0,25 м/м диаметром. Имея в виду большое содержание в реке Дзорагэт, при паводках, крупных частиц муты,—отстойник приобретает в этих условиях значение ответственнейшего сооружения, почему его проектировке и постройке было уделено много внимания.

Плотина *Дзорагэса* представляет собою уложенный поперек русла реки горизонтальный, пустой внутри, металлический цилиндр с козырьком внизу, плотно примыкающим к специальному бетонной постели на дне реки. Длина цилиндра составляет 23 метра при высоте (с козырьком) 6,5 метров. Своими торцевыми концами цилиндр входит в бетонные устои, расположенные по берегам русла. На этих устоях укреплены криволинейные зубчатые рельсы, по которым цилиндр может выкатываться наверх, освобождая русло. Для обеспечения пропуска внезапно нарастающих в условиях реки Дзорагэт паводков—размеры цилиндра, его форма и кривизна зубчатых рельс спроектированы таким об-

²⁾ Подробные сведения о сооружениях *Дзорагэса* интересующиеся могут найти в «Бюллете», изданным строительством.

разом, что цилиндр (при весе его около 200 тонн) начинает вкатываться по рельсам устоев вверх, как только перелив воды через него превысит слой в один метр.

Примененный тип плотины наилучшим образом удовлетворил наличным геологическим условиям; кроме того, при указанных размерах, плотина такого типа является первой в Союзе, а наличие свойства самовскатываемости цилиндра при повышении

цилиндре, плотина Дзорагэса создает 6,5-метровый подпор воды и образует перед собою бассейн об'емом до 200.000 м³, используемый для суточного регулирования станции.

Для пропуска паводковых расходов воды в помощь плотине, в правом скальном берегу расположена тоннельный водоспуск длиною 150 метров и диаметром 5,4 метра.

Строительство, придавая большое зна-



Рис. № 5. Чаша бара барефрии наименуя юрий видахима инициа-

ции горизонта делает конструкцию плотины единственной в мировой практике. Конструкция описанного типа затвора плотины принадлежит проф. Гебелю; расчет сделан им же при участии проф. Морозова и Егиазарова.

Само собою разумеется, что независимо от способности самовскатывания, для возможности маневрирования в любое время, цилиндр снабжен подъемными механизмами, расположенными на левобережном устое.

Вид плотины Дзорагэса с опущенным цилиндром и небольшим переливом через него представлен на рис. № 3.

В нормальных условиях при закрытом

Рис. № 5. Общий вид нижнего узла сооружений.

чение устройству подхода реки к головным сооружениям, в смысле обеспечения их от отложений речных наносов, провело под руководством проф. Егиазарова ряд лабораторных экспериментов над моделью головного узла. На основе результатов этих экспериментов удалось выработать наилучшую, при наличных условиях, компоновку сооружений головного узла, обеспечивающую наиболее действительный промыв оседающих перед сооружениями наносов.

Главный напорный тоннель. Как уже указывалось, от отстойника к нижнему узлу сооружений вода подается тоннелем, заполняющим все его сечение и нахо-

дясь под напором от уровня воды в отстойнике, благодаря чему и сам тоннель называется напорным.

Тоннель проходит с уклоном 0,006 толщу горных массивов между реками Дзорагэт и Дебедагэт, имея длину 2,5 км. В конце тоннеля имеется вырубленная в скале уравнительная камера, а затем он переходит в водоподводящий к силовой станции металлический трубопровод, лежащий на склоне ущелья реки Дебедагэт. Уравнительная камера служит для смягчения давлений воды в трубопроводе и тоннеле во время резких колебаний нагрузки станции.

Сечение тоннеля, на основании данных заграничной практики последних лет, выбрано круглым, при чем диаметр, согласно проделанных экономических расчетов, взят 3,0—3,2—3,3 метра, соответственно для участков по длине тоннеля с сильно нарушенными, мало нарушенными и монолитными горными породами.

В пределах проходки тоннеля в нарушенных горных породах внутренняя облицовка его выполнена в виде железобетонного кольца толщиной 50 см. Вид выломки тоннеля и кольца облицовки приводится на рис. № 4.

Для участков тоннеля с ненарушенными породами облицовка состоит из слоя торкрета толщиной 8 см.

Направление тоннеля из соображений экономических и для возможности выполнения строительных работ в намеченный двухгодичный срок имеет в плане ломаное очертание (см. рис. № 1) с двумя боковыми входами — штреками в углах поворотов. Благодаря такому направлению тоннеля, строительство имело возможность вести выломку тоннеля одновременно с шестью концами (забоев) навстречу друг другу. Следует отметить, что предшествовавшие, серьезно поставленные, измерительные триангуляционные работы позволили провести все три подземные смычки забоев практически без расхождений.

Тоннель Дзорагетской установки является первым напорным тоннелем в Союзе.

В процессе работ строительство произвело над тоннелем ряд оригинальных как гидравлических, так и механических экспериментальных исследований, позволивших уточнить расчеты и облегчить конструкцию облицовки. При механических исследованиях был использован акустический метод проф. Давиденкова. С целью наблюдения над работой тоннеля в процессе эксплуатации станции, в облицовку тоннеля заложены регистрирующие напряжения приборы, основанные на указанном методе, с выведенной электрической сигнализацией.

Нижний узел сооружений Дзорагетстроя состоит в основном из металлического, напорного, закрытого трубопровода и здания силовой станции; кроме того, здесь же расположена повышающая подстанция открытого типа.

Общий вид нижнего узла сооружений дается на рис. № 5.

Напорный закрытый трубопровод, в который, посредством промежуточной бетонной конструкции, заложенной в виде пробки в скалу, переходит тоннель, имеет длину кругло 200 метров и на всем этом протяжении состоит из трех линий металлических труб диаметром по 1,6 метра. Трубопровод засыпан слоем трамбованной земли на глубину до 3-х метров, почему и называется закрытым.

Характерной особенностью трубопровода Дзорагэса является то, что он не имеет заклепочных швов, как обычно, а осуществлен путем электросварки, что повышая его качество, упростило работы по сборке и сэкономило до 20% металла.

Каждая из линий труб в своем начале (у тоннеля) снабжена дроссельным клапаном для возможности выключения трубопровода на время осмотра и ремонта, а также автоматически закрывающим доступ воде в трубу в случае аварии. В конце каждой линии труб перед турбиной имеется шаровой затвор для возможности выключения турбин.

Здание силовой станции расположено нормально к оси средней линии трубопровода и рассчитано на три агрегата

та. Генератор каждого агрегата непосредственно соединен со своим трансформатором, который повышает вырабатываемый генератором ток напряжением 6600 вольт на 22000 вольт (22 киловольта) и на 110000 вольт (110 киловольт). После этого повышения напряжения ток передается через подстанции линиям электропередач.

Фасад здания силовой станции виден на рис. № 6.

Повышающая подстанция 110 киловольт открытого типа располагается рядом с напорным трубопроводом на устроенных террасах откоса ущелья. Это решение компоновки повысительной подстанции, в условиях стесненной территории является первым в Союзе.

Повышение напряжения на 22 киловольт происходит внутри здания станции.

Шины подстанции 110 киловольт будут питать линию электропередачи Дзорагэс — Караклис — Амамлы — Ленинакан; шины 22 киловольта — линию Дзорагэс — Аллаверды и район.

Для транспорта оборудования и эксплуатационных надобностей самой станции к ней подведена постоянная жел.-дор. линия широкой колеи, ответвляющаяся от магистрали Тифлис — Эривань.

Помимо основных сооружений нижнего узла, вблизи него, у слияния реки Дзорагэт и Бамбака, ведется строительство постоянного городка, предназначенного для размещения обслуживающего станцию персонала в числе 65 человек (при 100 чел. членов семей).

Переходя к описанию хода строительных работ по сооружению Дзорагэса, следует указать, что благоприятные для получения "белого угля" условия реки Дзорагэт, еще в довоенное время привлекали к себе внимание предпринимателей.

Однако, политика царизма, смотревшего на "окраинные" области, как на свои колонии, не могла допустить развития в них крупных индустриальных предприятий, являвшихся в условиях царизма, очагами революционного движения.

Помимо этого, солидные капиталовложения, требуемые мощным электрогиган-

том, не могли быть предоставлены капиталистами, которые стремились вкладывать свои капиталы в более выгодные, хищнически эксплуатируемые предприятия.

Первую реальную базу этот вопрос получил лишь в 1925 году, когда он был поднят ВСНХ ССРАрмении, в связи с необходимостью постройки электро-химического завода для производства карбida кальция и цианамида.

Мысль об использовании Каменской гидроцентрали (как тогда назывался Дзорагэс) для питания энергией мощного кальций-цианамидного комбината заинтересовала Главхим СССР, и получила со стороны этой организации вескую поддержку.

В начале 1927 года был закончен составлением эскизный проект Дзорагэтской установки, после рассмотрения которого в Центральном Электро-Техническом Совете (ЦЭС) за этой установкой было признано значение крупной гидроцентрали, могущей питать кроме кальций-цианамидного комбината, также Аллавердские медеплавильные заводы и местных потребителей Лори-Бамбакского района.

Наконец, после одобрения в ЦЭС'е, через ВСНХ и Госплан СССР, вопрос о постройке Дзорагэтской гидроцентрали былнесен в СТО и получил со стороны последнего 13-го мая 1927 года окончательное разрешение.

Главным инженером строительства был назначен строитель Ширакской оросительной системы и Ленинаканской ГЭС инженер Иосиф Андреевич Тер-Аствацатуриан. Под его талантливым руководством были проведены все проектные и строительные работы Дзорагэса с самого начала до момента готовности и вступления этой гидроцентрали в строй.

Во исполнение указанного выше постановления СТО в диком до этих пор ущелье реки Дзорагэт (см. рис. № 7), увенчанном лишь развалинами древних замков, 24 июня 1927 года открылись разведочные и подготовительные работы по сооружению гидроцентрали.

Одновременно было приступлено к составлению технического проекта установки,

причем для этой цели было выделено особое проектное бюро, работавшее в Ленинграде при Отделе Водных Сил Гос. Мелиорационного Института с непосредственным участием проф. А. А. Морозова и И. В. Егизарова.

Технические кадры республиканского центра Армении — Эривани, которым теперь по плечу гораздо более сложные проблемы, чем проект гидростанции Дзорагэса, в то время были малочислены и не могли разработать проект, согласно требований современных инженерных знаний.

Составление технического проекта продолжалось до весны 1928 года, когда законченный проект прошел через ЦЭС, и на месте смогли развернуться работы по возвведению основных сооружений.

Сообразно описанной выше схеме сооружений Дзорагэтстроя, разбитых на две группы (верхний и нижний узел), довольно далеко друг от друга отстоящих и получивших более или менее удобное сообщение только после пробивки тоннеля, — работы были разбиты на два строительные участка: I-й, имевший работы головного узла и в первых трех забоях тоннеля и II, охватывающий работы нижнего узла, остальных забоев тоннеля и работы по постройке постоянного городка при ГЭС. Каждый из участков возглавлялся начальником, обязанности которого бессменно за всю постройку несли: по I участку инж. В. М. Сахарников, по II — инж. В. П. Смирницкий.

На каждом из участков имеется свой временный рабочий городок и самостоятельное хозяйство. Силовое хозяйство обоих участков об'единено и обслуживается расположенной на I участке временной дизельной станцией мощностью 650 лош. сил. Эта временная станция питает как осветительную сеть всего строительства, так и электрифицированную механизацию по всей территории работ.

Благодаря осуществленной электрификации стройки и получавшейся при этом гибкости в подаче энергии, строительство имело возможность охватить механизацией все необходимые процессы работ.

Если по условиям горной, мало доступной местности строительство Дзорагэтской

ГЭС вообще было затруднительно, то тем более заслуживает быть отмеченной особая трудность, которая встретилась при подготовительных работах (прокладка дорог к будущим штрекам тоннеля, разработка начала тоннеля и т. д.). Здесь зачастую приходилось выполнять работы, спуская бурильщиков на веревках по крутым обрывам ущелья, а также считаться с возможностью каменных лавин и завалов, которые, помимо опасности, грозили в момент уничтожить результаты упорной работы многих дней.

Однако, все же, сколь ни трудны были условия подготовительных работ, ко времени получения технического проекта они были закончены, и строительство, начиная с сезона 1928 года, смогло приступить к работам основным.

Здесь сразу же встретились затруднения по одному из самых емких в отношении об'ема работ сооружению, а именно, по напорному тоннелю. Необходимые для проходки тоннеля буровые машины (перфораторы) не были получены в срок и строительству пришлось первое время с большими трудностями вести работу вручную.

Кроме того, исключительная паводочность реки Дзорагэт летом и осенью 1928 года поставила строительство перед необходимостью перенести бетонировку ответственных сооружений в русло на лето 1929 года. Эта же исключительная паводочность была причиной разрушения временного рабочего моста на I участке строительства.

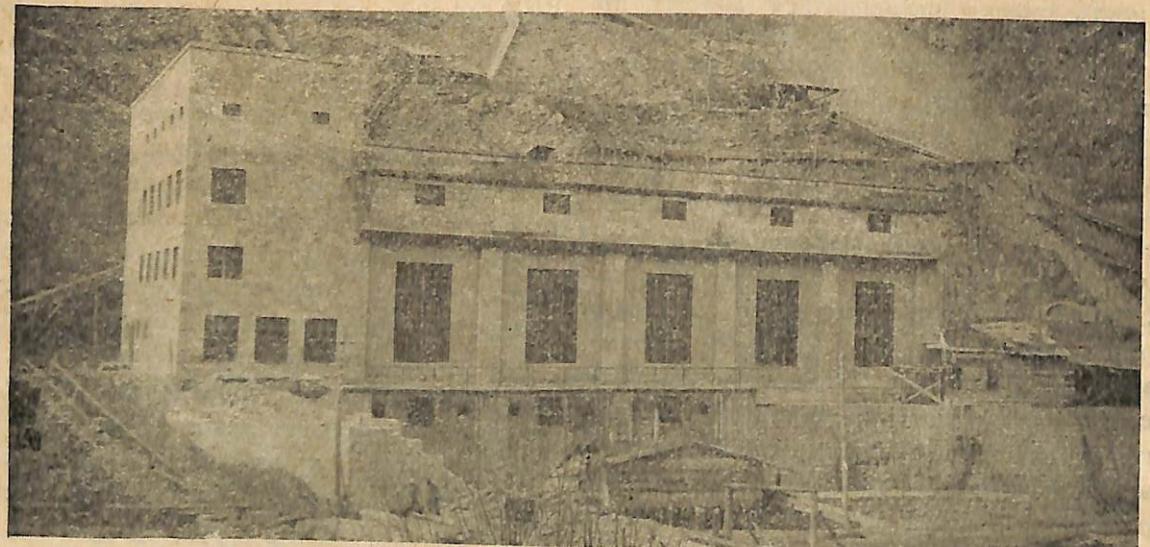
Работы 1929 года велись по преимуществу над выемкой и выломкой земляных и скальных масс под будущие сооружения. Среднее число рабочих на стройке за этот год составило 1.200 человек в день.

В течении 1930 года работы были развернуты самым широким фронтом, причем превалировали бетонные и железобетонные работы, и была внедрена механизация на всех главных об'ектах строительства. Среднее число рабочих, занятых на стройке за 1930 год, равнялось 1500 человек.

Наконец, в 1931 год строительство закончило вчерне главнейшие строительные работы, исполнив около 350.000 м³ зем-

ляной и скальной выемки и около 60.000 бетонной и железобетонной кладки.

Своевременное окончание главнейших этапов строительства возможно было лишь при энергичной и образцовой работе всего коллектива Дзорагэса. Социалистические методы — соцсоревнование и ударничество — нашли на стройке самое широкое распространение. Так, ударничеством и соцсоревнованием было охвачено: рабочих 84%, инж.-тех. персонала — 88%, служащих — 83%; партийцев было охвачено 99%, комсомольцев — 96%. В результате высокой социалистической дисциплины на стройке мы имели постоянное перевыполнение планов на 10—20%.



Ч. № 6. Чшյшի շնմի ֆակտը.

Рис. № 6. Фасад здания станции.

Материалы Дзорагэтстроя хранят множество примеров героизма и подлинного социалистического энтузиазма рабочих масс. Лучшие из рабочих представлены треугольником строительства ЦИК'у ССРАрмении, как достойные премирования и получения почетного звания героев труда.

Одновременно с окончанием строительных работ Дзорагэтстрой вступил в стадию монтажа электро-механического оборудования.

Заводами, изготавлившими электро-механическое оборудование Дзорагэса являются: по турбинам — Ленинградский металлический, по трубопроводу — Мастяжарт,

срок и готов к весенным паводкам 1931 года. Успеху сборки затвора немало способствовала самоотверженная работа тех сотрудников и рабочих Дзорагэтстроя, которые производили доставку тяжелых и громоздких частей цилиндра от ст. Калагерань на место установки по крутым и опасным горным дорогам в ненастное осеннее время.

Первой монтажной работой на нижнем узле сооружений явилась сборка мостового крана в здании силовой станции.

Монтаж основного электро-механического оборудования Дзорагэса, производимый заводами-поставщиками, по ряду объектов,

по генераторам — Харьковский электромеханический, по цилиндрическому затвору — «Красный Путиловец», по мостовому крану в здании станции — Киевский завод «Большевик».

К одной из первых начатых на строительстве монтажных работ (ноябрь 1930 года) относится на головном узле сооружений установка цилиндрического затвора, произведенная заводом изготовителем затвора («Красный Путиловец»). Следует быть отмеченной ударная работа монтажной бригады «Красного Путилова», собирающей затвор, благодаря которой, несмотря на тяжелые условия работ в зимнее время, затвор был собран в возможно кратчайший

приобрел с самого начала ненормальные формы, что привело в конце концов к задержке пуска станции, который по условиям готовности строительных работ мог быть осуществлен уже в конце 1931 года.

Общей причиной, тормозившей монтажные работы, являлась в большинстве случаев нечеткая работа жел.-дор. транспорта, либо засыпавшего оборудование по неправильным адресам, либо сильно задерживавшего таковое в пути. Кроме этой общей причины, имел место ряд случаев отправки заводами-поставщиками некомплектного оборудования на заводах.

Из числа заводских монтажных организаций, работающих на Дзорагэтстрое, необходимо отметить интенсивную работу бригады завода Мастяжарт, собирающей трубопровод. Несмотря на новизну монтажа сварных трубопроводов в наших условиях и на сильную косогорность места укладки труб, бригада мастяжартовцев вполне справилась с работой и показала пример находчивости и дружной работы.

Сколько ни трудны были условия, в которых строился Дзорагэс, какие не встречались препятствия на этом пути, теперь, когда первый генератор станции готов дать энергию, — все это уже может считаться пройденным.

Впереди стоит вопрос кустования Дзорагэса с другими гидростанциями Армении и Закавказья для работы на общую нагрузку страны.

В первую очередь энергия Дзорагэса будет передаваться Аллавердским заводом по уже готовой 22 киловольтной линии, имеющей длину 20 километров.

Как только закончится строительством 110 киловольтная линия передачи на Караклис, длиною 23 км., — энергия Дзорагэса будет передана Караклисскому Химическому Комбинату.

Однако, современное энергетическое хозяйство настоятельно требует соединенной работы электростанций на общую нагрузку (кустование), что дает наилучший экономический эффект. С этой целью к 1933 году линии Дзорагэтских электропередач от Караклиса пойдут далее через Амамлы — на

соединение с Ленинаканской ГЭС (см. рис. № 8) и таким образом осуществляется, так называемый, Малый Армянский куст.

Следующим этапом кустования гидростанций Армении должно явиться соединение Малого куста — через Амамлы — с системой гидростанций Севано-Зангинского каскада, и в первую очередь с ныне строящейся одной из них — Каракирской ГЭС.

Это кустование составит, так называемый, Большой Армянский куст гидростанций, который, в свою очередь, к 1940 году явится частью единого Закавказского Энергетического куста.

Итак, мощность Дзорагэса, как мы отметили выше, выражается в 31.500 лощ. сил с производством энергии в 86 милл. киловаттчасов.

Как же мы предполагаем использовать эту энергию и что она в результате даст трудящимся нашей страны?

Перспективы, открывающиеся перед народным хозяйством Армении, в частности районов Караклиса, Аллавердов и Степанавана, на базе энергетики Дзорагэса, весьма богаты и разнообразны.

Директивы 17-ой партконференции о комплексном использовании природных богатств здесь будут реализованы с максимальным эффектом.

Организация ряда крупных новых предприятий в Караклисе, коренная реконструкция Аллавердского медного комбината с значительным расширением выпуска продукции и одновременно организация Аллавердского химкомбината, развертывание образцовых колхозов и совхозов в этих же районах, а также в Степанаванском ведущем животноводческом районе с альпийскими лугами и превосходным швейцарским сыроварением, электрифицированная желдорога на наиболее тяжелом отрезке южного участка Закжелдорог: Санан — Ленинакан, организация новых образцовых социалистических городов — Караклиса и Аллавердов, мощный культурный рост и внедрение в колхозно-совхозные массы трудящихся подлинного советского быта, на основе послед-

них достижений советской науки и техники и, наконец, необычайное усиление мощи обороноспособности страны — вот что представляет собою *Дзорагэс*, вот какие перспективы в ближайшем же будущем сулит он народному хозяйству и трудящимся Армении и одновременно СССР!

Наряду с количественными показателями, вопрос о качественных показателях стал у нас в последние годы в центре внимания всей советской общественности. Борьба за качество — все более делается одним из наиболее актуальных лозунгов нашего ударничества. На фронте сельского хозяйства этот лозунг означает борьбу за высокий урожай, борьбу за интенсификацию социалистического сельского хозяйства. Высокий урожай обеспечивается высокоценными удобрениями, а одним из лучших удобрений считаются в науке азотистые удобрения, которые мы будем производить в виде цианамид-кальция. Цианамид-кальций является искусственным азотистым удобрением, получающимся от переработки известия, угля и извлеченного электроэнергии из воздуха азота. В получении азотистых удобрений весьма видную роль играет электроэнергия и притом дешевая, иначе производство их делается нерентабельной. И эту дешевую электроэнергию дает нам *Дзорагэс*, на базе которого трудящиеся Армении развертывают в Караклисе крупную электрохимическую промышленность — Химкомбинат.

Основным предприятием караклисского Химкомбината является цианамидный завод. Первоначальная мощность завода для 1933 года определяется в 22,5 тыс. тонн цианамид-кальция и 7 тыс. тонн карбида. В 1937 году завод будет давать 35 тыс. тонн цианамид-кальция.

Цианамид-кальций годен как для хлебных злаков, так и для огородных и технических культур, особенно для хлопка. Цианамид-кальций влияет не только на химические, но и на физические свойства почвы, и при удобрении почвы цианамид-кальцием урожай увеличивается не только вследствие внесения в почву питательного элемента — азота, но и вследствие улучшения физических свойств почвы: разрыхления поверхностного

слоя почвы, значительного увеличения числа полезных бактерий в почве и т. п.

У нас, в Армении, опыты с цианамид-кальцием ставились в различных районах проф. П. Б. Калантаряном — в колхозах, совхозах; одновременно опыты проводились в лабораториях. Результаты опытов убедительно доказали, что цианамид-кальций — это высокий урожай колхозных и совхозных полей.

Проф. Калантарян выяснил, что при удобрении почвы цианамид-кальцием больше всего увеличиваются урожаи хлебных злаков, затем огородных культур и, наконец, хлопка. Для хлопка цианамид-кальций берется 60 кг., а для хлебных злаков до 90 кг. на га. Урожай хлопка под влиянием одного лишь цианамид-кальция увеличивается в среднем на 30%, а при одновременном внесении в почву и суперфосфата (о чем будет ниже сказано) урожай хлопка увеличивается до 38%. Однако, как показали опыты, при улучшенной обработке хлопковых плантаций и уничтожении сорняков, урожай хлопка еще более возрастает. По ориентировочным подсчетам в конце второй пятилетки ССРАрмения должна довести площадь под хлопок до 100 тыс. га. Для этой площади потребуется 6 тыс. тонн цианамид-кальция и продукцией караклисского цианамидного завода, полностью покрыв потребность всей нашей хлопковой площади, мы сумеем притянуть на помощь колхозно-совхозным хлопковым полям соседних братских республик.

Получая с га дополнительно 30% урожая хлопка, со 100 тыс. га в 1937 году по наметкам Госплана только одна Армения получит дополнительную продукцию хлопка-сырца около 600 тыс. центнеров, благодаря внесению в почву 6 тыс. тонн цианамид-кальция. Ясно, что 35 тыс. тонн цианамид-кальция Караклисского Химкомбината дадут текстильной промышленности СССР несколько миллионов добавочных центнеров хлопка. Иллюстрация, как видим, весьма убедительная к выполнению боевого наказа ЦК ВКП(б) о хлопковой независимости СССР!

Цианамид-кальций с большим успехом применяется также в борьбе с сорняками

на полях и с луговыми улитками, являющимися передатчиками очень распространенного среди овец паразитического червя, наносящего огромный вред овцеводству. Цианамид-кальций, применяемый в количестве 1—1,5 центнеров на га, очень успешно уничтожает луговых улиток — гибель их местами доходит до 100%.

Строительство завода цианамид-кальция является ударным и, согласно постановления Наркомтяжа СССР, завод будет сдан в эксплуатацию в 3-ем квартале текущего года.

На базе дешевой энергии, кварца и угля в Караклисе организуется производство карборундовой массы. Мощность намеченного к постройке завода определяется в 1500 тонн. Карборунд, как прекрасный шлифовочный и полировочный материал, употребляется в строительной и металло-промышленности. Потребность в карборунде у нас, в Союзе большая и в настоящее время карборундовая масса импортируется из заграницы. Таким образом, производство карборунда даст нам возможность выполнить и другой наказ ЦК ВКП(б) — реально бороться за экономическую независимость СССР!

Бурно развивающаяся нефтяная промышленность Союза в громадных размерах потребляет серный колчедан, запасы которого в недрах Караклисского и Аллавердского районов исчисляются свыше 3-х миллионов тонн. Помимо удовлетворения нужд нефтяной промышленности, серный колчедан пойдет на переработку в серную кислоту для суперфосфата. На вторую пятилетку намечается добыча 100 тыс. тонн серного колчедана.

В директивах июньского пленума ЦК партии 1931 г. особо подчеркнуты вопросы реконструкции городского хозяйства, вопросы благоустройства городов. Наши крупные успехи на фронте индустриализации и сельского хозяйства дали возможность ускорить темпы развития коммунального хозяйства, вложить в них крупные средства для решительной борьбы за улучшение бытовых условий трудящихся. К числу вопросов благоустройства городов

не последнее место занимает вопрос мosaичения улиц, освобождая города от грязи, пыли, ухабов и ям, улучшая автоподвижение, сохраняя автомашины и придавая городу красивое внешнее оформление. Спрос на материал для мosaичения улиц со стороны Коммунальных колоссально возрастает. В Караклисском районе мы имеем прекрасный гранит, выдерживающий экспорт даже в такие далекие страны, как Бразилия (Южная Америка). Кустарная разработка гранита, конечно, не могла выпускать до сих пор продукцию в больших размерах. Существующая гранитокольная фабрика в Караклисе, получив дешевую электроэнергию *Дзорагэса*, полностью механизирует разработку гранитных карьеров, выпуская к концу второй пятилетки ежегодно до 150 тыс. квадратных метров гранитных брусков самого высокого качества с одновременным значительным снижением их стоимости. Выявленные запасы гранита в этом районе исчисляются свыше 5 мил. кубометров. Новые разведки должны, конечно, значительно их увеличить.

В Караклисе же намечено развернуть производство цинка, на базе сырьевых резервов Аллавердского района. По плану цинковый завод будет закончен строительством в 1935 году и даст в том же году продукцию в 10 тыс. тонн цинка.

Для нужд гигантски электрифицирующейся страны в Караклисе будет сооружен меднопрокатный и кабельный завод.

Ремонтно-механический и монтажный завод полностью обеспечит текущий ремонт всех предприятий Караклисского района.

Второй важнейшей проблемой *Дзорагэса* является проблема реконструкции Аллавердского медного комбината. Значение меди для развертывания промышленности Союза, особенно электротехнической — колоссально. Против 3-х тыс. тонн меди, добытой в 1931 году на рудниках Армении — в Аллавердах и Кафане — мы должны дать в 1937 году союзной промышленности по первому приближенному варианту второй пятилетки 50 тыс. тонн меди.

Значение этого количества будет понятно, если указать, что вся союзная медная промышленность в 1932 году дает всего 90 тыс. тонн.

Вопрос реконструкции и развертывания Аллавердского медного комбината мог быть поставлен на сегодняшний день на базе энергетики *Дзорагэса*, ибо имевшиеся в Аллавердах гидросиловая установка и дизельная станция, как маломощные, не отвечали возросшим требованиям комбината. Реконструкция Аллавердской медной промышленности ставится в плоскости использования отходов медеплавильных заводов, иначе говоря, расширения промышленной базы Аллавердов, чего не было раньше при господстве в Аллавердах французских концессионеров, хищнически эксплуатировавших медные рудники, выбрасывавших на ветер отходы медеплавильных заводов, полностью игнорировавших народно-хозяйственную выгоду извлечения всех полезных составных частей руды.

Основным об'ектом реконструированного Аллавердского комбината является новый медеплавильный завод, первоначальная мощность которого равна 10 тыс. тонн красной меди с расчетом увеличения выпуска продукции завода к концу второй пятилетки до 15 тыс. тонн. До сооружения нового медеплавильного завода в Кафане, кафанские медные концентраты будут перебрасываться для плавки в Аллаверды. К строительству нового медеплавильного завода в Аллавердах уже приступлено. Необходимо отметить, что добыча руды будет в максимальной степени механизирована. Мы совершенно откажемся от кустарного способа добычи и обработки медной руды. Стальные буравы, приводимые в движение электричеством, электрические лебедки подымут полезные глыбы из недр земли. Электрифицируются под'ездные пути, которые ускорят и улучшат переброску руды на завод.

Развёртывание Аллавердского Химкомбината тесно увязывается с развитием цветной металлургии. На базе использования отходящих газов медеплавильного завода и отходов, образующихся при обога-

щении медной руды, для чего сооружается флотационная фабрика, в Аллавердах организуется производство серной кислоты. К постройке серно-кислотного завода уже приступлено: в 1932 году завод даст 26 тыс. тонн, а к концу второй пятилетки — 120 тыс. тонн серной кислоты.

На базе серно-кислотного завода и привозных хибинскихapatитов в системе Аллавердского химкомбината будет сооружен суперфосфатный завод с первоначальной мощностью в 65 тыс. тонн и предельной — в 1937 году — 260 тыс. тонн. Суперфосфат также весьма ценный для наших колхозных и совхозных полей удобрительный материал, обогащающий почву, повышающий урожай. К сооружению суперфосфатного завода будет приступлено в 1933 году.

Серная кислота в соединении с отходами медной промышленности дает медный купорос. Наши колхозники и крестьяне хорошо знакомы с лечебными качествами медного купороса, спасающего виноградники, сады и хлопковые плантации от массы паразитов. Медный купорос употребляется также для проправливания семян перед посевом. Мы испытываем острую нужду в медном купоросе. Строящийся сейчас в Аллавердах завод медного купороса в 1933 году выпустит 2 тыс. тонн, а в 1937 году — 4 тыс. тонн медного купороса, что даст возможность покрыть полностью внутреннюю потребность Армении, часть продукции вывозить в соседние братские республики.

Электрификация все настойчивее завоевывает себе права гражданства в сельском хозяйстве, мобилизуя и организуя массы трудящихся вокруг механизации всех процессов труда. Электрический ток, проникнув в наши колхозы и совхозы, произведет коренную ломку в работе и быту. Если не все, то подавляющее большинство сельхозмашин и орудий будет приводиться в движение электромотором. Зерноочистилки всякого рода, плуги, сеялки, жатвенные машины, веялки, сортировки, молотилки, картофелокопатели, кормозаготовительные машины, машины для молочного хозяйства: сепараторы, маслобойки,

доильные машины, охладители молока и т. п., — все найдет широчайшее применение в совхозно-колхозном хозяйстве, ибо преимущества электрифицированного хозяйства очевидны и быстро распространятся от колхоза к колхозу, от совхоза к совхозу. Пропаганду здесь придется вести по линии овладения трудящимися массами сельского хозяйства основами электротехники и, нет сомнения, что основная масса колхозников и рабочих совхозов, особенно комсомольская молодежь, быстро ознакомится с новейшими достижениями науки в области электротехники, освоит их и применит, приспособит в хозяйстве и в быту.

Особая роль выпадет в этом отношении в ведущем животноводческом — Степанаванском районе, природные богатства коего создают все условия для быстрой реконструкции района в образцовый животноводческий район. Энергетика, внедрившись здесь в колхозы, совхозы и крупные сыроваренные заводы, создаст прекрасную обстановку для быстрейшей реорганизации всех процессов труда и быта.

Значительно возрастающие грузообороты и пассажироперевозки настойчиво выдвигают вопрос о переводе железнодорожной линии на электрическую тягу.

Дзорагэс положительно разрешает эту проблему. Электрическая тяга значительно лучше и экономнее паровой тяги. Электрическая железнодорожная линия заметно повышает провозоспособность дорог, ускоряя движение по ним. Кроме ускорения самого движения поездов, экономия времени получается и от того, что отпадают остановки, необходимые для возобновления запасов топлива и воды. Интересно отметить, что та работа, которая затрачивается на паровозе на торможение при спусках, в электромоторе превращается в полезную работу: электромотор, расходующий электрическую энергию, может превращаться в генератор электрической энергии, т. е. в динамомашину, производящую электрический ток, который отдается в сеть. В довершение к этому нельзя не подчеркнуть особой чистоты вагонов и станционных построек, которые обычны для электрифицированных железнодорожных линий,

ибо здесь отсутствуют постоянная копоть и дым паровозов, устраивается необходимость складов топлива, водокачек и т. п.

Второй пятилеткой предусмотрена электрификация линии Тифлис — Ленинакан.

Смелые и широкие мероприятия советской власти по индустриализации страны и социалистической реконструкции сельского хозяйства, завершившие уже в 1931 году строительство фундамента социалистической экономики, создали предпосылки к построению во второй пятилетке бесклассового социалистического общества, к которому СССР идет на всех парах, неуклонно осуществляя директивы 17 партконференции. Мероприятия советской власти отличаются тем от мероприятий капиталистических государств, что все они в основном направлены и имеют целью под'ем благосостояния трудящихся масс, коренное и максимальное улучшение их экономики, культуры и быта, в то время как в капиталистических странах выгоды от технических усовершенствований идут исключительно в карманы кучки человекоподобных вампиров, сосущих кровь миллионов трудящихся.

На примере *Дзорагэса* мы еще раз наглядно убеждаемся в преимуществах советской системы. *Дзорагэс*, являющийся мощным фактором для резкого экономического под'ема тяготеющих к нему районов — и не только этих районов — значительно ускорит начавшийся с советизации страны процесс культурного под'ема населения и в самые ближайшие годы изменит обстановку и условия труда трудящихся.

Центры районов — Караклис и Аллаверды — станут образцовыми социалистическими городами.

Перепланировка этих городов срочно разрабатывается. По новому плану в Караклисе кладется конец маленьким, тесным, кривым и грязным уличкам с небольшими, темными, лишенными всяких удобств, жилищами. Здесь проектируется иметь ровные широкие улицы, обсаженные зелеными аллеями с ровным рядом корпусов больших удобных домов.

Значение этого количества будет понятно, если указать, что вся союзная медная промышленность в 1932 году дает всего 90 тыс. тонн.

Вопрос реконструкции и развертывания Аллавердского медного комбината мог быть поставлен на сегодняшний день на базе энергетики *Дзорагэса*, ибо имевшиеся в Аллавердах гидросиловая установка и дизельная станция, как маломощные, не отвечали возросшим требованиям комбината. Реконструкция Аллавердской медной промышленности ставится в плоскости использования отходов медеплавильных заводов, иначе говоря, расширения промышленной базы Аллавердов, чего не было раньше при господстве в Аллавердах французских концессионеров, хищнически эксплоатировавших медные рудники, выбрасывавших на ветер отходы медеплавильных заводов, полностью игнорировавших народно-хозяйственную выгоду извлечения всех полезных составных частей руды.

Основным об'ектом реконструированного Аллавердского комбината является новый медеплавильный завод, первоначальная мощность которого равна 10 тыс. тонн красной меди с расчетом увеличения выпуска продукции завода к концу второй пятилетки до 15 тыс. тонн. До сооружения нового медеплавильного завода в Кафане, кафанские медные концентраты будут перебрасываться для плавки в Аллаверды. К строительству нового медеплавильного завода в Аллавердах уже приступлено. Необходимо отметить, что добыча руды будет в максимальной степени механизирована. Мы совершенно откажемся от кустарного способа добычи и обработки медной руды. Стальные буравы, приводимые в движение электричеством, электрические лебедки поднимут полезные глыбы из недр земли. Электрифицируются под'ездные пути, которые ускорят и улучшат переброску руды на завод.

Развертывание Аллавердского Химкомбината тесно увязывается с развитием цветной металлургии. На базе использования отходящих газов медеплавильного завода и отходов, образующихся при обога-

щении медной руды, для чего сооружается флотационная фабрика, в Аллавердах организуется производство серной кислоты. К постройке серно-кислотного завода уже приступлено: в 1932 году завод даст 26 тыс. тонн, а к концу второй пятилетки — 120 тыс. тонн серной кислоты.

На базе серно-кислотного завода и привозных хибинских апатитов в системе Аллавердского химкомбината будет сооружен суперфосфатный завод с первоначальной мощностью в 65 тыс. тонн и предельной — в 1937 году — 260 тыс. тонн. Суперфосфат также весьма ценный для наших колхозных и совхозных полей удобрительный материал, обогащающий почву, повышающий урожай. К сооружению суперфосфатного завода будет приступлено в 1933 году.

Серная кислота в соединении с отходами медной промышленности дает медный купорос. Наши колхозники и крестьяне хорошо знакомы с лечебными качествами медного купороса, спасающего виноградники, сады и хлопковые плантации от массы паразитов. Медный купорос употребляется также для проправливания семян перед посевом. Мы испытываем острую нужду в медном купоросе. Строящийся сейчас в Аллавердах завод медного купороса в 1933 году выпустит 2 тыс. тонн, а в 1937 году — 4 тыс. тонн медного купороса, что даст возможность покрыть полностью внутреннюю потребность Армении, часть продукции вывозить в соседние братские республики.

Электрификация все настойчивее завоевывает себе права гражданства в сельском хозяйстве, мобилизуя и организуя массы трудящихся вокруг механизации всех процессов труда. Электрический ток, проникнув в наши колхозы и совхозы, произведет коренную ломку в работе и быту. Если не все, то подавляющее большинство сельхозмашин и орудий будет приводиться в движение электромотором. Зерноочистилки всякого рода, плуги, сеялки, жатвенные машины, веялки, сортировки, молотилки, картофелокопатели, кормозаготовительные машины, машины для молочного хозяйства: сепараторы, маслобойки,

доильные машины, охладители молока и т. п., — все найдет широчайшее применение в сельскохозяйственном хозяйстве, ибо преимущества электрифицированного хозяйства очевидны и быстро распространятся от колхоза к колхозу, от совхоза к совхозу. Пропаганду здесь придется вести по линии овладения трудящимися массами сельского хозяйства основами электротехники и, нет сомнения, что основная масса колхозников и рабочих совхозов, особенно комсомольская молодежь, быстро ознакомится с новейшими достижениями науки в области электротехники, освоит их и применит, приспособит в хозяйстве и в быту.

Особая роль выпадет в этом отношении в ведущем животноводческом — Степанаванском районе, природные богатства коего создают все условия для быстрой реконструкции района в образцовый животноводческий район. Энергетика, внедрившись здесь в колхозы, совхозы и крупные сыроваренные заводы, создаст прекрасную обстановку для быстрейшей реорганизации всех процессов труда и быта.

Значительно возрастающие грузообороты и пассажироперевозки настойчиво выдвигают вопрос о переводе железнодорожной линии на электрическую тягу.

Дзорагэс положительно разрешает эту проблему. Электрическая тяга значительно лучше и экономнее паровой тяги. Электрическая железнодорожная линия заметно повышает провозо-способность дорог, ускоряя движение по ним. Кроме ускорения самого движения поездов, экономия времени получается и от того, что отпадают остановки, необходимые для возобновления запасов топлива и воды. Интересно отметить, что та работа, которая затрачивается на паровозе на торможение при спусках, в электромоторе превращается в полезную работу: электромотор, расходующий электрическую энергию, может превращаться в генератор электрической энергии, т. е. в динамомашину, производящую электрический ток, который отдается в сеть. В довершение к этому нельзя не подчеркнуть особой чистоты вагонов и станционных построек, которые обычны для электрифицированных железнодорожных линий,

ибо здесь отсутствуют постоянная копоть и дым паровозов, устраивается необходимость складов топлива, водокачек и т. п.

Второй пятилеткой предусмотрена электрификация линии Тифлис — Ленинакан.

Смелые и широкие мероприятия советской власти по индустриализации страны и социалистической реконструкции сельского хозяйства, завершившие уже в 1931 году строительство фундамента социалистической экономики, создали предпосылки к построению во второй пятилетке бесклассового социалистического общества, к которому СССР идет на всех парах, неуклонно осуществляя директивы 17 партконференции. Мероприятия советской власти отличаются тем от мероприятий капиталистических государств, что все они в основном направлены и имеют целью под'ем благосостояния трудящихся масс, коренное и максимальное улучшение их экономики, культуры и быта, в то время как в капиталистических странах выгоды от технических усовершенствований идут исключительно в карманы кучки человекоподобных вампиров, сосущих кровь миллионов трудящихся.

На примере *Дзорагэса* мы еще раз наглядно убеждаемся в преимуществах советской системы. *Дзорагэс*, являющийся мощным фактором для резкого экономического под'ема тяготеющих к нему районов — и не только этих районов — значительно ускорит начавшийся с советизации страны процесс культурного под'ема населения и в самые ближайшие годы изменит обстановку и условия труда трудящихся.

Центры районов — Караклис и Аллаверды — станут образцовыми социалистическими городами.

Перепланировка этих городов срочно разрабатывается. По новому плану в Караклисе кладется конец маленьким, тесным, кривым и грязным уличкам с небольшими, темными, лишенными всяких удобств, жилищами. Здесь проектируется иметь ровные широкие улицы, обсаженные зелеными аллеями с ровным рядом корпусов больших удобных домов.

В нескольких местах города будут разбиты общественные сады и парки. Фабрично- заводской городок, заново выросший в течение последних лет, будет отделен от

Больничный городок будет обставлен по последнему слову науки, обеспечивая своевременную помощь населению. Будут проведены широкие мероприятия по санитар-



№ 7. Զարգեսի ճողը.

Рис. № 7. Ущелье реки Дзорагет.

города полосой зеленых насаждений в 100 метров шириной с целью защиты города от вредных газов предприятий химкомбината.

Театр, клубы, стадион, сеть школ, детские площадки, физкультплощадки, ясель и т. п. создадут трудящимся все необходимые условия для удовлетворения культурных запросов, здорового культурного роста их.

ной охране города. Город получит канализацию и водопровод.

Ярко освещенные улицы создадут уют больших городов.

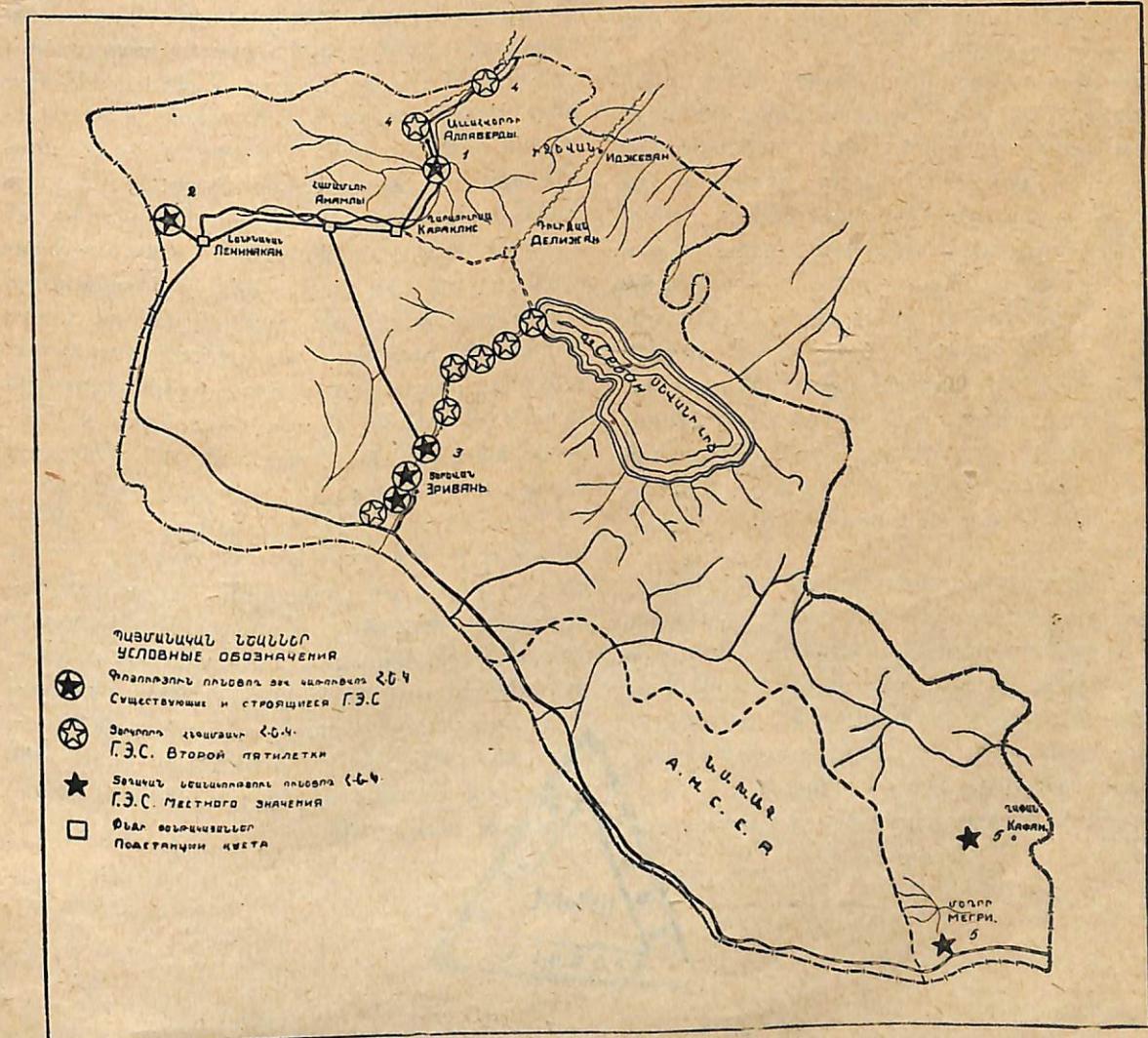
Пригородный совхоз, имея в своей системе огородное, молочное, птицеводное и пчеловодное хозяйство, будет бесперебойно снабжать трудящихся свежими и доброкачественными продуктами.

Обилие электрической энергии позволит населению электрифицировать быт — электрические печи, плиты, чайники, утюги, пылесосы будут поставлены на повседневную службу трудящимся социалистического города, сберегая их нервную энергию.

Аллаверды так же будут реорганизованы по этому типу.

Нее будут внедряться в труд и быт колхозов и совхозов, вытесняя бесславные традиции "идиотизма" деревенской жизни, давая мозгу и мускулам трудящихся здоровую коммунистическую зарядку с переключением ее на высокополезную коллективную работу.

И в самое ближайшее время мы убедимся, что Дзорагэс является отличным



№ 8. Հայաստանի հիդրոլայաների փոքր սփենչան.

Рис. № 8. Схема куста ГЭС Армении.

Преобразуются также колхозные и совхозные поселки районов, приближаясь по своей конструкции к социалистическим городам. Границы, отделяющие села от городов, будут энергично стираться.

Новые порядки, создающие новую советскую культуру, все смелее и значитель-

организатором и умелым хозяйственником для массы заводов, фабрик, колхозов, совхозов, сельхозартелей, реконструируя и расширяя старые, созида и налаживая новые, и одновременно щедро рассыпая искрящиеся "ильичевые лампочки" — дары советской культуры — по городам и селам на много

гие десятки и сотни километров вокруг себя.

Постановлением ЦИК ССРАрмении *Дзорагэсу* присвоено имя вождя партии тов. Сталина.

Лорийский район, где сооружен *Дзорагэс*, богат легендами—остатки крепостных стен, сохранившиеся до сих пор на недоступных горных массивах Лори и виднеющиеся с строительной площадки *Дзорагэса*, напоминают лорийцам о днях давно ушедшей седой старины.

Сегодня лориец прибавляет к этим легендам еще одну, нашу „советскую легенду“, совсем непохожую на старые легенды, где главными ведущими лицами являлись рыцари меча и огня, приносившие с собой нищету, разорение и смерть народным массам.

Советская социалистическая легенда явь воспевает совсем иные мотивы. Центральным ведущим лицом этой новой лорийской легенды, ее рыцарем является электрифицированный гигант: *Дзорагэс*—символ преобразованного социалистического труда, символ массового творческого энтузиазма.

В этой легенде трудящийся лориец воспевает отвагу и героизм тысяч рабочих, покоривших в упорной, настойчивой борьбе буйные воды *Дзорагэта*, превративших их мощную потенциальную силу в обильневизированную электроэнергию, всемерно содействующую необычайному политическому и культурному

турно-экономическому расцвету молодой советской социалистической республики Армении.

Дзорагэсом, как мы отметили выше, кладется начало кустованию гидро-электрических станций Армении.

Трудящиеся Армении, помня завет Ленина об электрификации, приступили к осуществлению грандиозного плана электрификации страны. Из крупных гидро-электрических сооружений сейчас находится в стройке Канакирская ГЭС на 114 тыс. лош. сил, которая будет сдана в эксплуатацию в 1933 году. В текущем году приступаем к сооружению мощной Гюмуш ГЭС на 200 тыс. лош. сил. Последние две станции являются звенами Севано-Зангинского каскада общей мощностью в 800 тыс. лош. сил, осуществление коего полностью намечено во второй пятилетке.

В ближайшие годы начнется строительство Дебет-ГЭС на 25 тыс. лош. сил и Базарчай-ГЭС на 35 тыс. лош. сил. Общая мощность всех гидросиловых установок ССРАрмении в 1937 году будет равна 900 тыс. лош. сил, и если вспомнить, что в довоенное время Армения располагала электростанциями лишь в 2 тыс. лош. сил, станут очевидными те мощные технико-экономические успехи и колоссальные достижения, которые стали возможны лишь при советской системе и под гениальным руководством компартии.



Գյաղթիք 7508 (ր). Պատկեր 1786. Տիրած 2300.
Պետրասի պալութեան. Յերեվան. 1932.

30



111
2437

4000 1 2.
Wells 1 p.