



ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

Ընկերությունը վերազինվում է, արդադրական հզորությունները՝ ավելանում

«Դիմո ԳՄՔ» ՓԲԸ-ում ընթացող արտադրական գործընթացների, հեռանկարային ծրագրերի, տեխնիկական ընդլայնման ու վերազինման մասին է ընկերության գլխավոր ինժեներ Սերգեյ Կոստորոտովի հետ հարցազրույցը



جیلیکس

-Պարո՞ն Կոստորոսով,
ի՞նչ ճանապարհ եք
անցել մինչ այստեղ
աշխատամքի ընդունվեց:

– Ավարտել են Սովորական իրաբանահետախուզական ինստիտուտը, նաև նագիտությանը լեռնային ինժեներ եմ. Ներ նաև նագիտացումն բաց հանքային աշխատանքներն են: Բուհն ավարտել են 1975-ին եւ աշխատանքի անցել, այնպէս որ վաղուց են լեռնային արդյունաբերության մեջ: Նախաճաշային աշխատանքների բավականին փորձ ունեմ. նույ 20 տարի Ուսասատանում աշխատել են նախաճաշային ինստիտուտում, ինժեներից հասել մինչեւ նախաճաշերի դեկավարի պաշտոնի: Դեռ արդեն աշխատել են մի քանի արդյունաբերական ընկերություններում՝ իմանականում գլխավոր ինժեներ, կապիտոալ շինարարության վարչության տնօրին: Արդեն մի տարի է՝ աշխատում են Կապանում:

– Ինչո՞վ է զբաղվում այս ընկերություննում գիշավոր ինժեները:

— Գլխավոր ինժեների գործառությունները մեջ մոտ ասնականն

ծառալյսները մեզ մոտ այնախիսն չեն, ինչպիսին եղել են խորհրդային ծեռանրակություններում, երբ, քան էլեվան, և ան տնօրնեմից հետո երկրորդ պաշտոնյա էր: Կրտսա սահմանյա ընկերություններում մի քիչ այլ կերպ է ձեւավորվում արտադրությունը, այստեղ ավելի շատ լիգապություններ, պարտա կանություններ, պատասխանատվություն և դրվում բաժնների, ենթակառուցվածքների դեկավար ների վրա: Օդիմակ՝ ստորգետնյա հանքը ունի իր դեկավարը, եւ նա է պատասխանառու այդ աշխա տանքի համար, ուույն ձեւով ֆար դիկայի բոլոր ենթակառուցվերը, արտադրամասերը ենթարկվում են ֆարդիկայի պետին, եւ նա է այդ ոլորտում առաջին դեմքը, չնայած ասեմ, մեզ մոտ ամեն ինչի

շահագութեան մասունք ամառ լուսի
համար, ի վերջոց, պատասխանա-
տու է տնօրինքը: Ես նրան օգնու-
եմ հեռանկարային ծրագրերի
ոլորտում, ինձ հանձնարարված է
դեկավարել բոլոր նախագծային
աշխատանքները, որոնք ընկերու-

բարարի մշակման, մեր Եերկա
պլանային ցուցանիշներով օգոս-
տոսին պետք է հասնենք տարե-
կան 600 հազար տոննայի մշակ-
ման: Այսինքն՝ եթե ճայենք մեր
օրական ցուցանիշը, արդեռ գիտեք
հասել ենք դրան: Նաև ծեղոք ենք
բերում նոր սարքավորումներ, վե-
րանայում ենք արդյունահանքան
տեխնոլոգիաները, դա մեզ թույլ
է տալիս բարձրացնել արտադրո-
ղականությունը, նվազեցնել ծախ-
սերը, ընդլայնում ենք ֆարմական,
այնտեղ հիմա ավարտվում են նա-
խագծային աշխատանքները, այս
ամենին, բնականաբար, հետեւում
է պոչամբարի ոչ մեծ վերակառու-
ցումը, որը կրկին նախատեսված
ցուցանիշների ապահովման հա-
մար է ապրում:

— Եսկ ավելի հեռու ապագայի
համար ի՞նչ պլաններ ունեք:

— Այդ ապելի հեռու պլասման
արայի թղթի վրա ծրագրեր են:
Ստուկա ամենահեռանկարային
ծրագիրը բաց հանքի հետ է կապ-
ված: Դաշվի առնելով, որ շուկա-
յում բարձրացել են մետաղների
գները, փոխվում են հանքաքարի
որակի հանդեպ պահանջները,
պլանավորում ենք վերագնահա-
տել Հակոբյանի ծննդավայրի
պաշարները, որպեսզի հանքի
վերին մասը վերանշակենք բաց
եղանակով: Դա սկզբունքորեն
փոխվում է ծննդավայրի հանդեպ

גָּדְעָן

շահագործել բաց հանքը, բայց
բաց աշխատանքները միշտ ավել-
ի ցանկալի էին, քան ստորգետ-
նյան, եւ ավելի նվազ Վտանգավոր
են:

—Պարո՞ն Կոստորոսով, ի՞նչ
եք փոխել ընկերության աշխա-
տանքներում, որը հնարավորու-
թյուն է տվել բազմացմել արտա-
քոսական բարեկարգության:

շամասավագով պայմանական աշխատել, եւ ալկոհոլի օգտագործումն էր տարածված, եւ պարզապես չին կատարում իրենց արտադրական նորմաները, աշխատանքից բացակայում

Տարունակությունը՝ Եջ 8



Լուսապատճեն Ալեքսանդր Մանուկյան

ԴԱՍԱԳՈՐԾՎԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆ Պատմում են գործընկերները Վաշ ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ

Աճանանի գյուղապետ

«Դիմու գոլու մայնին քամփնի» ՓԲ ընկերություն Աճանան գյուղի վարչական տարածքից 95.5 հեկտար է վարձական կառուցապատման և ընդերօգություն նպատակով 25 տարի ժամկետում: Այս հաճամանքը երկու կողմերի միջև ոչ միայն հանագործակցության հիմք համփսացավ: Զենարկությունը գործում մասնակցություն է ունենալու համարնից առաջ ծառացած խնդիրների լուծմանը: 2006-2007թթ., եղանակն պիտի զագիֆիկացվեր, դիմու գոլու մայնին քամփնի»-ն տարեկան համայնքային բյուջե է փոխանցում 3.8 մլն դրամ: Բացի դրանից՝ ծեռնարկությունն օգնության ծեռք է մեկնում համայնքին՝ խոսնելով ու բերահավաքի օրերին՝ վաշելիք հատկացնելով, նպաստում, որ գյուղի ճանապարհները լինեն բարեկարգ փճական, անհատեցնելու բարություն տրամադրության տեխնիկա: Ինձ համար գրավչն այն է, որ ինչ հարցով մենք կոմիտենատի դեկավորությանը լինեն բարեկարգ դաշտ: Այս հաճամանքը սեփականատիրոց հետ որոշ տարածանություններ էին ծագել այսօր արդեն վարձակաված հողատարածությունների առնչությանը: Ներկա սեփականատիրոց օդինական դաշտ տեղափոխեց այդ հարաբերությունները:

Կուտի նշել, որ մեր հաճամանքից մարդիկ են աշխատում կոմիտենատում, ինչը գյուղաբնակի բարանեկան հոգեւոր թերեւացնելու լուրջ գործում է: Այս ամենի համար երախտապարտ ենք կոմիտենատի դեկավորությանը, լինենու ենք, որ համայնքն նեցուկ լինենու նրա որդեգործ քաղաքականությունը նոր դրսերությունները կունենա:

ՍՊՎԵՏՍ ՄԻՔԱՅԵԼԻԱՆ

«Վայրը» ՍՊ

ընկերության վկանություն

«Վայրը» սահմանափակ պատասխանականությամբ ընկերությունը «Դիմու գոլու մայնին քամփնի» ՓԲ ընկերության ներկայիս սեփական դեկավորությունը հանձնաժողովի 2009թ. հունիսի 29-ի լիագումար միասում թիվ 220 արձանագրությամբ հաստատվել են հետևյալ C1+C2 կարգի պաշտոնները՝ հանրաքարտ՝ 17859.0 հազ.տ, որում պիտին՝ 118.66 հազ.տ, ցին՝ 487.84 հազ.տ, կապար՝ 28.46 հազ.տ, ուսկի՝ 5028.19 կգ, արժար՝ 937.1 տ:

Դամաշահարայի պիտի հանական գծամաժամքը են միջազգային շինանյութական գծամաժամքը և մասնակի պատճենները: Այսուհետեւ սկսվել են հաճամանքի վերագնահատման աշխատանքները: Այս հաճամանքի վերագնահատման աշխատանքները կատարվել են 38 հաճամանքին մարդիններում անփոփած C1+C2 կարգ՝ 13685.4 հազ.տ պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է «Գեռէկոնոմիկ» ՊՓԸ-ի կողմից պայմանագրային հիմնենքներով:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ և աշխատանքները կատարվել են հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշտոնների հաշվարկի կոնդիցիոն չափորոշիչների տեխնիկան տեխնիկան հիմնավորման հաշվարկությունը մշակվել է հանրավայրի յուրացման եղբայրությամբ:

Դամաշահարայի պաշ



ՏԱՐԵԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՄԱԿՈՏ ԱԿՆԱՐԿ

Րայ, ֆրանսիացի, գերմանացի, անգլիացի, ամերիկացի, ռուս եւ այլ երկրների առաջատար մասնագետները, դրոնք հնագիտական-երկրաբանական ուսումնասիրություններ են կատարել, հանգել են նույն կարծիքին, որ Կապանի հանքերից պղինձ ծուլվել է շատ վաղ անցյալում։ Կատարված մասնագիտական ուսումնասիրությունները ցույց են տալիս նաև, որ Կապանի ապարները շատ ամուր են, եւ նախադարյան եղանակներով կատարվող պղինձի արդյունահանումը մեծ դժվարությունների հետ էր կապված, այդ պատճառով կատարվում էր մեծ ընդհիշումներով եւ փոքր քանակով։

Զանգեզուրում, բացի պղինձից, կան նոլիքնենի, երկարի, ոսկու, արծարի, արծճի, կապարի, վոլֆ-րամի եւ այլ բնական օգտակար հանածոների պաշարներ, սակայն շահագործման դժվարությունների պատճառով բնակավայրի հիմնական շահագործումն իրականացվեց 19-րդ դարի կեսերից։

Երկրամասի հանքավայրերի մասին վկայություններ կան միջնադարի արաբական եւ պարսկական աղբյուրներում, հայ մատենագիտների աշխատություններում։ Կապանի պղինձահանքերի եւ մասնավոր գործառերի մասին հիշատակում է՝ 14-րդ դարի արար հեղինակ կապինին։ Զանգեզրի ու դրանց շահագործման նասին հիշատակում է նաև Սյունյաց պատմիչ Ստեփանոս Օրենքանը։

Հնագույն ժամանակներից բազմաթիվ հանքերի հետքեր են պահպանվել Սյունիքում՝ նաև ներկայիս օգտագործվող հանքերի տարածքում։ Քին հունական արխիմետում տեխնոլոգիաների կամ, որ Ղարաբի, Կապարտի, Բաշքանդի, Գյումիշի մետաղից պատրաստել են սրեր, դաշույններ ու աղեր, կարծ ու երկար նիզակներ, տեգեր, վահաններ, սաղավարտներ։

Շրջանը Դայաստանում խոշոր հանքային կենտրոն է եղել։

Սյունիքի հանքերի հնության մասին վկայություններ են նաև հանքավայրերում հանդիպած փորվածքները, հայտնաբերված հանքահորային սանդուղքները, բարացած փայտոյագործությունների մնացորդները։

Կապանի հանքերի մասին լեռնային ինժեներ Էռնի 1910թ. ուսումնագիտություն կազմակերպել միայն երկարի յուրացումից հետո՝ մ.թ.ա. 5-7 դարերում։ Մինչ այդ պղինձի արտադրությունը կատարվել է երկրի մակերեսին մոտ հարուստ շերտերից՝ քաշ քանակությամբ։

Նախադարյան ժամանակներում պղինձը ծուլել են «Բարաբրում» կապարտից պատրաստած վարարաններում՝ փայտի վառելացներում։

Այստեղ պղինձագործության հեռավոր անցյալի մասին են վկայում շրջանի տարբեր բնակավայրերում հայտնաբերված պղինձն ու բրոնզներու հայտնաբերված կապակարները վկայում են մ.թ.ա. այստեղ եղած ծուլման գործի մասին։

Քին հուշագրերում պահպանվել է, որ Բարաբրում գյուղի մոտ 1279-1290-ականներին գործել է բազմամետաղային հանք, որի հանքաբարի մեջ բարձր տոկոս էին կազմում ոսկին եւ արծարի։ Զանգը դարեր շարունակ կոչվում էր «Գյումիշ»։ Դա այժմվա Շահումյանի համբեն է։

Պատմագրական հուշագրերում



Կապանի պղինձահանքային ծեռնարկության հարստացուցիչ Փաբրիկայի հին շենքը (1935-1968թ.)

Կապանի հանքարդյունաբերության պատմություն



20-րդ դարասկիզբ, հանքաբարի դուրս բերումը ինը ձեւով (Կապանի հանքեր)։ Լուսանկար՝ Ստեփան Լիսիցյանի «Զանգեզուրի հայերը» մենագրությունից

նշված է, որ Սյունիքի թագավորությունում 11-12-րդ դարերում կարդարան պատություն, որը ստացվում էր ծուլված սկզբուց եւ արծարից։

Կապանի հանքերում պղինձի արդյունահանումը նոր թափ է ստանում հայկական ազատագրական շարժման նոր ժամակաշրջանում։ 1724թ. Ղարաբաղի մելիքների ներկայացուցիչ Խվան Կարապետը ռուս թագավորին գրում է, որ Սյունիքում կան հանքավայրեր, որտեղ հանքաբարի մեջ բարձր պարտեմակություն են կազմում պղինձը, արծարը, ոսկին, արծինը, ցինկը, որոնք բռլորն առկա են միեւնույն հանքում։

Ուսանակ կայսրությունը մասնագիտական հանճնաժողովներ է գործուղում Կապան։ Լայն թափ ստանալով՝ պղինձի արտադրությունը Կապանում դարձավ ռուս եւ Եվրոպացի կապահանիստների ուշադրության կենտրոնը։

19-րդ դարի 40-ական թվականներին Կապան եկավ գերմանացի նշանավոր երկրաբան Յերման Արիխը։ Անաշխին անզամ նա մասնագիտութեն, գիտական հիմքով մանրամասնորեն ուսումնասիրեց Կապանի հանքերի հին փորվածքները։ Նա գրել է, որ Յակով Ողոգովի հետ կափան Կապանում ուսումնասիրությունների ժամանակ կավարտ գյուղից ոչ հեռու գտնվող Սայադա լեռան ստորոտում հայտնաբերել են 120-ից ավելի հին փորվածքներ (հանքեր)։ Նա Ողոգովի հետ պայմանավորվում է, որ Կապանում պետք է կառուցել պղինձանձևարան՝ հանքաբարի հանույթը կազմակերպելու համար։

1841թ. Կապան եկավ ԱՄՆ պղինձի տրեստի ներկայացուցիչ ինժեներ Ֆերերը նաև այս երկարամասնորոշությունը կապահանում է առաջարկություն մասին։ Դա երկարամասի տարածքում մոլիգենի հանքանյութի առկայության մասին։ Դա երկարամասի տարածքում մոլիգենի գոյության մասին առաջին հիմնավորումն էր։



Տերման Աբիս, գերմանացի նշանավոր երկրաբան, Կապանի հանքերի առաջնորդ ուսումնասիրուող

Կոնցեռն կազմակերպելու ուղղությամբ, սակայն Սյունիքի մելիքները ցանկանում էին հանքեր տրամադրել ռուս չինովիկներին։

1843թ. Ողոգովի հետ կրկին գալիս է Աբիսը։ Նա 1843-1845 թվականներին Կապանից բացի երկրաբանական ուսումնասիրությունների կատարել նաև Սեղրիում եւ Բաջանակ գալու համար։ Անաշխին անզամ նա մասնագիտութեն, գիտական հիմքով մանրամասնորեն ուսումնասիրեց Կապանի հանքերի հին փորվածքները։ Նա գրել է, որ Յակով Ողոգովի հետ կափան Կապանում ուսումնասիրությունների ժամանակ կավարտ գյուղից ոչ հեռու գտնվող Սայադա լեռան ստորոտում հայտնաբերել են 120-ից ավելի հին փորվածքներ (հանքեր)։ Նա Ողոգովի հետ պայմանավորվում է, որ Կապանում պետք է կառուցել պղինձանձևարան՝ հանքաբարի հանույթը կազմակերպելու համար։

Երկրամասի հանքաբարության եւ կոմբինատների հիմնարման պատմության մեջ շատ առաջ կարեւուրվում Յակով Ողոգովը է (ուս արյունաբերող, Շուշի բնակչի) առաջանակ կապահան հանքերի ու այլ հանքերի համար։ Դա առաջին հիմնավորումն էր։



