



Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Ստեղծագործական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

**This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonComercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.**

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առկա նյութը ստեղծելու համար նորը

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

2659

7

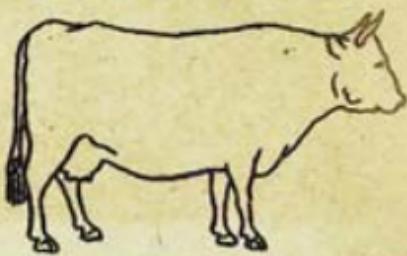
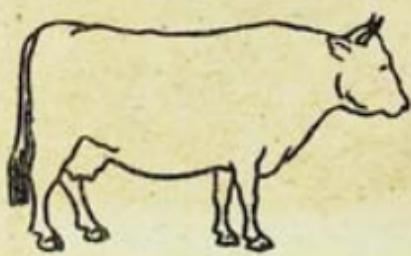
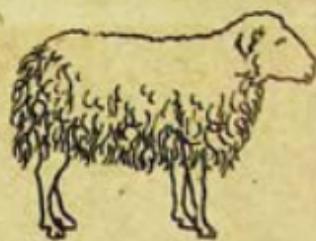
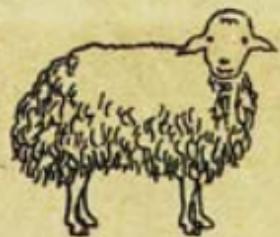
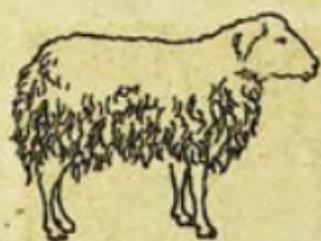
ՊՐՈՖ. ՅՈՒԶԵՎ ՇԱԱՆՆ

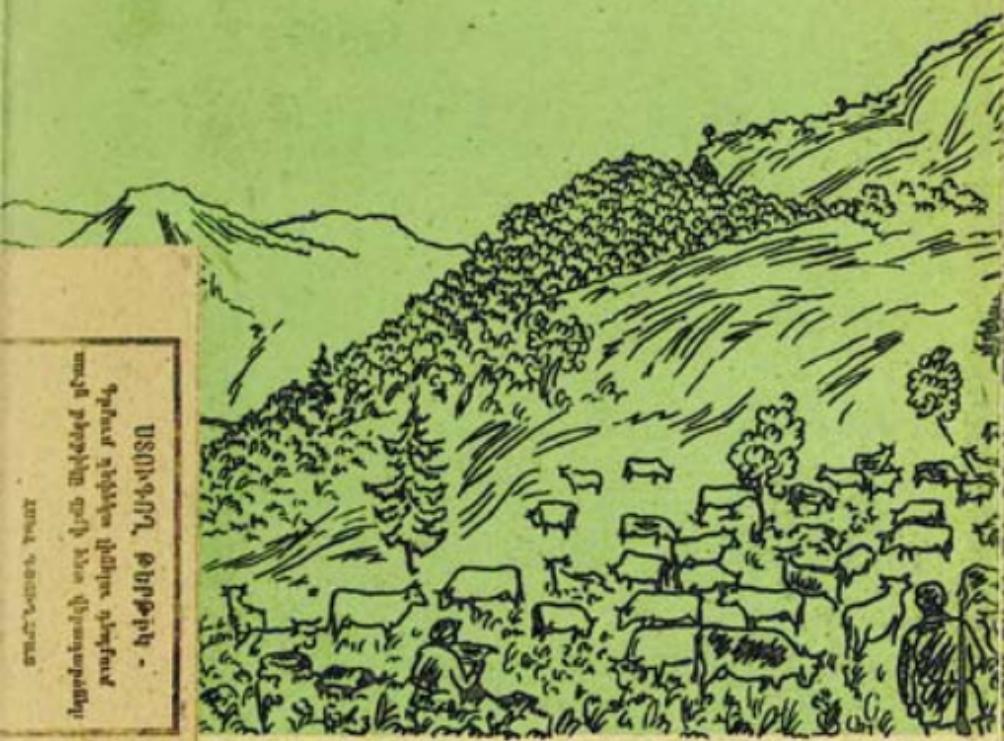
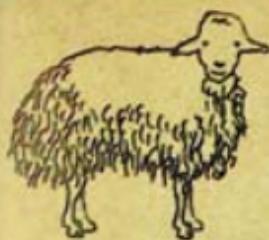
ԱԼՊԵՏԱՆ
ՏՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

▲▲▲

ԳՅՈՒՂՋՐԱԿ * ՑԱՐԵՎԱՆԸ

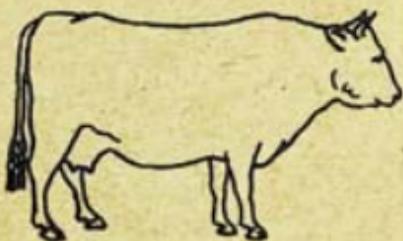
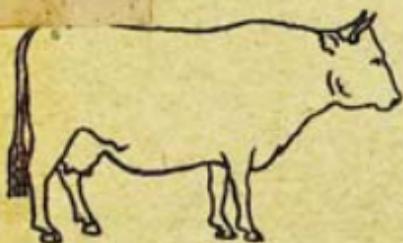
1935





卷之三

ԱՍՈՎԻԳՈՂ թերթիկ -





Q
1919
1920

Գերմանիկանից քարդանուց

ՀԱՅ. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ

Խարագույամբ պրոֆեսորներ

Խ. Ա. ԵՐԻՑՅԱՆԻ, Ն. Ա. ՏՐՈՒՅԿԻՆ,

Գ. Բ. ՔԱՂԱՔԱՐՅԱՆԻ



Перевод с немецкого

ԱԿ. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ

Под редакцией профессоров

Խ. Ա. ԵՐԻՑՅԱՆԻ, Ն. Ա. ՏՐՈՒՅԿԻՆՈՒ

Պ. Բ. ԿԱԼԱՆՏԱՐՅԱՆ

Проф. ИОЗЕФ ШПАНН

АЛЬПИЙСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

С предисловием
Проф. Х. А. ЕРИЦЯНА

A L P W I R T S C H A F T

V o n
Prof. Dr. JOSEPH SPANN

Armenische Übersetzung mit einem Vorwort

V o n
Prof. CH. ERIZJAN

СЕЛЬХОЗГИЗ 1935 ЭРИВАНЬ

ՊՐՈՖ. ՅԱԶԵԿԻ ՀՊԱՆ

ԱԼՓԱՐՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

Գրաֆ. Խ. Ա. ՅԵՐԻՑՅԱՆԻ
առաջարկանություն

14344 A II
39042



ՏԵՂԱԿԱՆԻ ԿԱՐԵՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԳԱՅԻՆ ՍԱՐԳՈՅՆ

ԲՈՒԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ե 2

Ա Բ Ա Զ Ա Բ Ա Ն	IX
ՀԵՐԱԿՈՎԻ ԱՌԱՋՄԱՆ, ՀԱՅԵՐԻ ՄԱԿԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ԱԽՐԻ,	XVII
Ն Ե Բ Ա Ն Ա Բ Ա Խ Ա Ն	1

Ա Յ Ա Խ Ա Ն Մ Ա Ս

Գ Լ Ո Ւ Խ Ա Ա Բ Ա Հ Ի Ն

1. «Այս կամ չայց գողափարը	5
2. Ազգի տարածանամեմերը	6
3. Սուրբառամամ քառ բարձրարյան	6
4. Սուրբառամամ քառ պատի վրա պահազ անառնանախների	10

Գ Լ Ո Ւ Խ Ա Յ Ե Ր Կ Բ Ո Ր Դ

1. Արյան անառնարյան նշանակությունը	11
2. Ազրացման առավելությունները	13
3. Բարձրադրության ներդրմանամերը	15

Գ Լ Ո Ւ Խ Ա Յ Ե Ր Բ Ո Ր Դ

1. Արյան կերպությունը	22
2. Արյան շրացրած խօսի բազայինությունը	27
3. Արյան կերի ազդեցությունը կորի փառի վրա	31
4. Երիտասարդ կենդանիների անցման նշանացումը	32

Գ Լ Ո Ւ Խ Ա Յ Շ Ո Ր Բ Ո Ր Դ

1. Կենդանիների տարրեր տնտեկների ալպացումը	34
2. Մասագ անառնաներին ալպացման համար նախապարագանելը	36
3. Խուլերի ալպացումը	47
4. Ցեղների ալպացումը	51
5. Զիւրի ալպացումը	52
6. Վաշլարմերի ալպացումը	59
7. Այծերի ալպացումը	63

Գ Լ Ո Ւ Խ Ա Հ Ի Ն Գ Ե Ր Բ Ո Ր Դ

1. Կարմալպեր	64
2. Մնացարդների պատագարման և խազապահությունը	68
3. Կարմալպերի՝ խամալպի և վա՛շ կարմալով վերածվելը	69
4. Վճառակար ազդեցություններ ամառակ կավերի վրա	70

ԳԼՈՒԽ ՎԵՍԵՐՈՐԴ

1. Աղյուսն կայնամենառյանմերի բնօւրյանմերը. և այսի կարմանառյանմերի ավելացումն ու բարելավումը	76
2. Հափակ հոգերի անող բարելավումը	81

ՕԵՐԿՐՈՐԴ ՄԱՍ

ԳԼՈՒԽ ԱՌԱՋԻՆ

Արդյան տնօնեառյան բարելավման տնօնեավարական միջնութիւն

1. Հայի խճանքն ու բարելավումը	85
2. Տերպիցուն հավանանմ ու մասնակիումը	92
3. Մորախոսերի վայրիցումը	94
4. Ճահիճների ցանութեամ	106

ԳԼՈՒԽ ՑԵՐԿՐՈՐԴ

1. Արդիքի պարարտութեամ	110
2. Պարարտութեամ ձեմերը	119
3. Բնական այլ պարարտություններ	127

ԳԼՈՒԽ ՑԵՐՐՈՐԴ

1. Վառազումն	130
------------------------	-----

ԳԼՈՒԽ ՀԱՐՐՈՐԴ

1. Արտաշեների մասին	137
2. Արտազամերին առաջարկադ հաստակ պահանջմներ	140
3. Ալպյուսներ	142

ԳԼՈՒԽ ՀԻՆԿԵՐՈՐԴ

1. Զար խոտի պաշարներ պապերում	145
2. Արրափոյ արաւարածեցում	148
3. Անուան ու արաւոց լենիքում	150
4. Անուարածներ	154
5. Ցամբարն ալպերում	156

ԳԼՈՒԽ ՎԵՍԵՐՈՐԴ

1. Մորովու կենամիներին զանելը	158
---	-----

ԳԼՈՒԽ ՑՈՒԹԵՐՈՐԴ

1. Համապարհների կառացում	160
------------------------------------	-----

Ա. Ռ. Զ. Ա. Բ. Ա. Ն

Լեռնային, կամ ինչպես ասում են արպյան արոտները, կազմում են մեր յերկրի բանած ամբողջ տարածության մոտ 30 տոկոսը: Արպյան արոտների տարածությամբ Առողջային Հայաստանը դասվում է արպյան բուսականությամբ հարուստ յերկրների շարքը:

Այդ լեռնարոտները ներկայացնում են իրենցից բնական էրից մի առաջ բազա, վորք փառարեն մեր յերկրի կաբնամատյին ժիշերքների արոտագրության խոշորագույն ազրյուրն և կազմում: Ետքնամատյին պարանքային արոտագրանքի գրեթե 70 տոկոսն առացվում է ինչնարոտնի հաջիբու: Այս հանգամանքը դարձնում է լեռնարոտները մեր անառնապուռաթյան գոյացության և զարգացման մեծագույն պատճենագույնը, նրա ամենազորեղ ազդակներից մեկը: Յեվ այդ վոչ միայն այսոր, այլև մանավանդ վազը — սուցիւթատական անառնապահության մասարում ծաղկման շրջանի համար, յերբ մենք ամբողջությամբ տիրացած կլինենք լեռնային արոտների բարեկամանը և սպառագրեման զժարությունները, ովրոնց վրա առանձնապես շեշտում և նույն պրոֆ. Շողաննը, կապիտալիստական, անհատական անտեսավարության պայմաններում զարերի ընթացքում արգելուկ են հանդիսացել արոտների սացիօնալ ողափորմանը: Արոտների ողափորման վոչ-առաջիննալ ձեւերը տիրապետող են յեղեր, և այժմս ել տիրապետողն են վոչ միայն մեզանում, այլև նույնիսկ Արևմտյան Յեղրոպայի կապիտալիստական կուլատուրայով հաղեցված մի շարք պետությունների ալզերում: Ճիշտ ե, մոտ մի դար ե, ինչ ալզերի սացիօնալացման խնդիրները սուր կերպով դրված են կապիտալիստական յերկրների առաջ, և դեռ մինչև այսոր ել անընդհատ ձեծվում են, և նույնիսկ բազմաթիվ միջոցներ են ձեւք առնվտում բարեկարգելու, արպյան անտեսությունը, ստկայն փաստն այն է, վոր ներկայումս այդ յերկրներում բարեկարդ ձեռվ տարվող անտեսությունների թիվը մեծ տոկոս չի

կազմում հետամնաց և պրիմիտիվ անտեսությունների այն ծով մասսիվում, վորը դեռ այսոր ել բնորոշ և կապիտալիստական յերկրների ալպյան անտեսության համար Մանր և միջակ անհատական տնտեսությունները, վորոնց ձեռքում կենտրոնացած և ալպերի խոչորագույն մասը, անանկ դուրս յեկան ալպերի բարիկարման և սացիոնալացման խնդրում, անկարող յեղան վերացնել դժվարությունները և այսոր բազմաթիվ են տնտեսության այն հետամնաց ձևերը, վորոնք դարերի ընթացքում ննացել են անխախտ, և այսոր ել բնորոշ կնիք են դնում յեկրոպական ալպյան գրեթե վողջ տնտեսության վրա:

Նույնիսկ ալպընկերություններից և անհատական խոչոր արնահետություններից շատ քչերին և հաջողվել ամբողջովին կիրառել արգերի բարելավման և ոգտագործման սացիոնալ հիմունքները:

Սակայն այն, ինչ անհնարին ե բուրժուական ընկերությունների և մյուս կողմից անհատական անտեսությունների, մանավանդ մանր և միջակ չերտերի համար, հնարավոր և կիրառել կոլիկիտիվ աշխատանքի մեր սոցիալիստական անտեսավարության պայմաններում: Ալպյան անտեսության բարելավման և ոգտագործման վոչ մի դժվարին զործ մեր սոցիալիստական պայմաններում չի կարող արգելք հանդիսանալ ալպյան անտեսության համատարած սացիոնալացմանը: Այլևլին, միմիայն աշխատանքի սոցիալիստական ձևերի պլանաշափ կիրառմամբ և բոլշևիկյան հմուտ ու ամրակամ զեկավարությամբ հնարավոր և իր վողջ մեծությամբ ծավալել ալպերի սացիոնալ ոգտագործումը:

Մեր սոցիալիստական անտեսավանության առաջ դրված կերի բազայի վիթխարի պրորիմի լուծումն այսոր, մեծ չափով, հախված և մեր ալպյան արտոնների բարելավման և սացիոնալ ոգտագործման չափից և տեմպից: Մեր առաջ ծառացած են մի չարք կարևորագույն խնդիրներ, վորոնց շուտափությթ լուծումը հիմնական պայման հետապնդանա ալպյան անտեսության արագատեմայ սացիոնալացման համար: Իրեն արդպիսին պետք և զիտել նախ իւսնային արտաների ոգտագործման դիմագրեկության վերացումը, մի հանդամաներ, վոր տակարդին իրականացված չե մեր մի չարք չըջանաներում, թեպետե այդ առթիվ գոյություն ունի մեր կառավարության հատուկ վարոշումը: Բոլոր արտասավայրերը, ուսունց խարության, պիտի և կցված լինեն կոլիկիտիվ և խորհրդային անտեսություններին, վորոնք և պատասխանառու: յին գաւանում պիտության առաջ ալպյան արտաները բարելավելու և սացիոնալ

ձեռվ ոգտագործելու համար: Միայն արտատեղիների նկատմամբ դայություն ունեցող դիմագրկության վերացման պայմանով հնարավոր և անցկացնել այն բարելավումները, վորոնք անհրաժեշտ են կիրառել սարարտուներում մեր սոցիալիստական անասնապահության զարգացման համար: Արոտների ոգտագործման արդի ձեռքը մեր սոցիալիստական սիստեմում պետք և համարել վոչ սացիոնալ: Արոտների շահագործումը տարվում և պրիմիտիվ, վոչ սոցիոնալ և անկազմակերպ ձեռվ: Ոգտագործման պլանավորում դայություն չունի, արոտների բեռնվածությունը վորոշ տեղերում հասնում և մեծ չափերի, և այդ բոլորի հետևանքով տարեցաւարի ընկնում և արոտների բերքը, աղքատանում և բուսակազմը և դրվում արոտարույսերի լավագույն տեսակներից: Արոտներն անկանոն ոգտագործելու հետևանքով քանդվում և մերկանում են սարալանջերը: Այս պայմաններն առաջ բերելով արոտատեղերի բերքատվության անկում, արգելակում են կենդանիների քանակի ավելացմանն ու սկրակի բարձրացմանը:

Ի՞նչ կոնկրետ միջոցառումներ պետք և կիրառել բարձրացնելու համար արոտների բերքատվությունը և միաժամանակ սացիոնալ հիմքերի վրա զնելու առատարեր արոտի ոգտագործումը: Այս այս խնդիրներն են, վոր արձարծվում են պրոֆ: Նպաննի դրգում: Այսանդ բերված են այն բոլոր միջոցառումները, վոր կիրառվում են այսոր յելլուպական մի չարք ալպերում — մասնավորապես բավարական, շվեյցարական և ամստրիական: Այդ միջոցառումները հիշյալ յերերների՝ ալպյան տնտեսությանը մեծ ոգում են ավել բարձրացնելով արոտների բերքատվությունը և կենդանիների մասակաթնային արտադրությունը:

Այդ միջոցառումները, հիմնականում յերեք կատեգորիայի յեն բաժանվում:

1. Ալպացման նպատակով պայմաններ ստեղծելը. — Ճանապարհների, կամուրջների և շենքերի կառուցումը, գետներ մակերեսի կարգավորումը, քարեր հավաքելը, թունավոր բույսերի և փշարույսերի փոշնչացումը, փոսեր լցնելը, քերձվածների ամրացումները, ջրի մատակարարման միջոցները և այլն:

2. Արտաքրօվական բերքատվուրյան բարձրացնելը. — Ճանիճների ցամաքեցումը և ջրի հոսանքի կանոնավորումը, վորովումը, արոտարույսերի սերմանումը, պարարտացումը՝ բնական և արհետական պարարտանյութերով և այլն:

3. Արածացմնելու տեխնիկայի բարելավումը. — Արոտների բա-

ժանումն ըստ կենդանիների տեսակների, հասակի և արտադրության։ Արտամասներում անառուններ հերթափոխ արածացնելու կիրառումը և այլն։

Միջոցառումների այդ կոմպլեքսը հեղինակի կողմից լուսաբանվում և անհատական անտեսովարության անսանկյունից և հենց այդ պատճառով՝ նրա առաջադրունքները զուրու չեն զալիս մենատնտեսավարությանը հատուկ ներ առնմաններից։ Ինքը հեղինակը չի կարող չզգալ ու չտեսնել այն փակուզին, վորի մեջ ընկել և թփրությ և մօսաւական արպացին այն միջինարի պայքարի մեջ, վոր նա ամեն որ անպոր կերպով մղում և բնության գեմ։ Կապիտալիստական յերկրների ալպացու ուժերից վեր և կիրառել բարելավումների այն կոմպլեքսը, վորի մասին մեծ յեռնդով քարոզում և պրոֆ։ Շպաննը։ Հենց այդ և պատճառը, վոր յեվրոպական ալպացին, ընդհանուր առմամբ, որիմիմագով տնտեսություն և վարում։ Հինն ու նախապաշտառումները զեսես զիրակլում են նպատականարմար և ռացիոնալ ձևերին։

Այդ փաստը գառնությամբ խոստովանում և և ինքը — պրաֆեսոր Շպաննը։

Իդեալիստական պիտի համարել պրոֆ։ Շպաննի այն տեսակեռը, վոր նա ունի ալպյան անտեսության բովանդակ բարեկամությունները կապիտալիստական սիստեմում մասսայորեն կիրառելու նկատմամբ։ Թանի գոյություն ունի մասնատիրությունն ու կապիտալիստական մրցումը, շահների բազիումն ու անտեսական կարողության տարրերություններն ու ձգությունների հակասությունները՝ կապիտալիստական յերկրներում խոսք անդամ չի կարող լինել ալպերի մասսայական բարելավումների վերաբերյալ։ Այդ միջոցառումների ամբողջական կիրառումը հնարավոր և միմիայն մեր սոցիալիստական անտեսության պայմաններում։

Մեր սոցիալիստական ալպյան անտեսությունը պետք և կիրառի միջոցառումների այդ կոմպլեքսն իր ամբողջությամբ և համատարած կերպով, մի բան, վոր մեր կոլեկտիվ և պլանային աշխատանքի պայմաններում դյուրին և իրականացնել կարճ ժամանակում։

Սակայն մեր սոցիալիստական ալպյան անտեսության սոցիոնալացման խնդիրներն անցնում են բուրժուական յերկրների ալպյան անտեսության որորկեմներից այն կողմը և չեն կարող բավարարվել ու սահմանափակվել յեվրոպական ալպերում կիրառվող բարելավումների վերևում նշան կոմպլեքսով։

Շապաննի զրբի մեջ բացակայում են արտափ բերքատված Այս հաշվառման խնդիրներն ու մեթօդները, բացակայում են կենդանիների արտածութ խոսի բանակի վարուժան խնդիրները՝ կտազգած կենդանիների անդառառ թյան և արտադրության հետ, և հենց մեծ մասամբ ել այդ որոշակառով բացակայում են արտաշին կերակրաներ նորմաժաման խնդիրները։ Այս խնդիրներն արտափ սացինալ ոչտափարձման և կենդանիների արտաշին անդի կանոնավորման ամենակարենոր պայմաններից են։ բավական չեն խոսի բարձր բերք առանալը, անդրածեցան և նաև արտացնելու միջոցով ույշքան խոս կերպնել կենդանութեան, վորքան, մեկուղ մտավոր չափով, հարկամար և նրան արտափ պայմաններում, ուրիշ խոսրակ, հարկովոր և նորմաժորել և արտաշին կերակրումը, վորքելով կենդանին մեր պահանջի չափ արտածի և արտուը վուանատակ չտա։

Պրոֆ. Շաղաննի զրքում այդ խնդիրները չեն արծարձնում, խնդիրներ, վորոնք զեռ բավարար չափով լուծելու չեն յելքապահուան վոչ պրակտիկայի և վոչ ել դիտության կողմէից, վոչ ել կարող են լուծվել կոպիտութիւնական անունավարության պայմաններում, վորոնք սակայն, ծուացած են մեր սոցիալիստական անունավառության առաջ և իրենց լուծումն են պահանջում։

Սակայն, անկախ այդ ամենից, պրոֆ. Շաղաննի զրքում առաջարած արգելու բարելավման միջոցների կիրառումը մեզանում կտա ավելի մեծ եվիճետ, քան այդ ստացվում և արտասահմանում, վորովնեան այդ միջոցների կիրառման հնարավորությունները մեղանում, անսարակուույս, ավելի մեծ են, քան կարմիր զծից զուրաց Այդ միջոցների կիրառումը կերպնապատկելի, կեռապատկելի մեր լիսնարանների կերի բազան, հնարավորություն կտա ավելացնելու դյուշանտեսական կենդանիների քանակը, բարձրացնելու նրանց արտադրականությունը և այլպիսով կնպաստի ամենաակարծ ժամանակամիջոցում լուծելու մեր սոցիալիստական անսահմանության պրոբլեմն այնպես, ինչպիս այդ հաջողվել և մեր կուսակցությանը՝ հացանատիկային բնադավառում։

Ավելորդ և այսուեղ նշել, վոր զրքում բերած միջոցառումներից չառակը ու նրանց ձեռքը չեն կարող փոխազբայի մեզ մոտ մեխունիկորեն, այլ նրանց նպաստէանարմար լինելը պետք և ստուգել մեր արգելու կոնկրետ պայմաններում։ Նրանք մեզ մոտ պետք և ընդունեն այն ձևերը, վորոնք ավելի յեն համապատասխանում ին մեր բնապատմական պայմաններին, և թե աշխատանքի կազմակերպական կառուցածքին։

Հատկապես ուշադրության արժանի յեն կաթնալպերի կաղմակերպական ձևերի զարգացման խնդիրները՝ տարբեր բարձունքների առնչությամբ և կաթնալպերի փոխադարձ կապը՝ հովիտների տնտեսության հետ։ Այդ խնդիրները կարուտ են հատուկ ուսումնասիրության՝ արոտների ոգտագործման և կաթնամթերքների տարբեր տեսակների արտադրության առնչությամբ։ Մենք չենք կարող կաթի մշակումը կենտրոնացնել միայն հովիտներում, ինչպես այդ դրվում ե սույն զբարի մեջ, այլ պետք ե մտածենք այնպիսի սարքագորում ատեղծել և այնպիսի կազմակերպական ձևեր մտցնել ալպերի տարբեր դոտիներում, վոր հնարավոր լինի թե շատ կաթ ստանալ, և թե արդ տեղերում լավագույն կաթնամթերքներ մշակել Այդ կապակցությամբ պետք ե լուծել նաև կթի կովեր արածացնելու և դրանց համար հատուկ արտոտաեղիներ առանձնացնելու խնդիրները վոչ միայն հովիտներում, այլ և ավելի բարձր դոտիներում։ Այլ կերպ են լուծվելու մեջ մոտ նաև ցուլերի արոտի խնդիրները, վոր չափով վոր ցուլերի ամենացյալուն աշխատանքը մեջ մոտ արգում և վոչ թե դարնան սկզբի ամեններին, ինչպես Շվեյցարիայում կամ Բավարիայում, այլ ամառը։ Մատղաշ կենդանիների դաստիարակության խնդիրները լեռներում նույնպես պիտի յենթարկվեն առանձին ուսումնասիրության, նման բազմաթիվ խնդիրներ պետք ե լուսաբանվեն մեր ալպերի կոնկրետ պայմանների կապակցությամբ։ Ալպերի բարելավումը, ճանապարհաշինարարությունը, անհրաժեշտ շենքերի կառուցումը, քարերից մաքրելը, թունավոր խոռերի և փշախոտերի վոչնչացումն և բարեկարգման բազմաթիվ այլ անհրաժեշտ միջոցներ պետք ե կիրառել մեր բոլոր սարարություններում։ Այս խնդիրները հրատապ են ու կարելի, վորքան և վերևում նշուծ բոլոր խնդիրները։

Արտօրույսերի բերքատվության բարձրացման խնդիրները (խոռացանությունը, պարաբացումը և այլն), այլ և արոտաշինարարության բովանդակ խնդիրների ձևակերպումը և նրանց կենսագործման մեթոդները պետք ե բարեկարգման դպիսն դարձյալ մեր սեալ պայմաններից։

Պրոֆ. Շպաննի աշխատությունը մեղ հարուստ նյութ և տալիս արյուն տնտեսության բարեկարգումների մասին։ Դրանումն և զբարի հիմնական արժանիքը։

Դիբջն արժեքավոր և նաև նրանով, վոր ինչպես հեղինակն և առում, արդյունք և յերկար տարիների պրակտիկ աշխատանքի

և դիտողություններին նա աշխատել և տալ պրակտիկային այն ամենը, ինչ ներկայումս լավագույնն է համարվում յելլոպական արայիան անահետոթյուններում։ Մեղ մնում և ջրջահայաց և քննազատական մռահցումով կիրառել մեր ալգերում այն ամենը, ինչ ավելի ողտավեա կհանդիսանա մեր ուրույն պայմաններում։

Եպաննի աշխատության հայերեն հաբատարակությունը, վոր թարգմանված և գերմաներենից, կարող և վերեռում բերած վերապահումներով, լավագույն ուղեցույցը դառնալ շրջանային ակտիվի և խորհրդային ու կոլեկտիվ անահետոթյուններում աշխատադիմության համար, սակայն կարող և ծառայել նաև իրեն ոժանդակ ձեռնարկ՝ զյուդատնահետական և անանարուծական ԲՌԻՀ-երի և աերնեկումների ուսունողության համար։

Դիրքը հանձնարարելի յի մանավանդ արայիան արոտների ուսումնասիրությամբ և շինարարությամբ զբաղվող կաղրերին ու անանարուծներին։

Պրոֆ. Շորաննի սույն աշխատության հայերեն թարգմանությունը յենթարկվել և խոշոր կրնատումների թողնված են այն գլուխուններն ու մասները, վորունք արժեք են ներկայացնում մեզ համար։ Բացի զբանից, անհրաժեշտ ակդերում, ծանոթության կարգով, արժան են դիտողություններ հեղինակի վորոշ ահասկանների նկատմամբ և իրեն լրացնումներ մեր իրականություններ շերգած են համապատասխան տվյալներ ու դիտողություններ։

Կրճատումները հիմնականում կատարել են պրոֆ. Ն. Տրոիցին և պրոֆ. Պ. Քալանթարյանը։

Բույսերի հայերեն անունների թարգմանությունը ճշտել և խմբագրել ե պրոֆ. Պ. Քուլանթարյանը։

Այդ տերմինների վորոշ մասը թեև չի ընդհանրացված մեր բուսաբանների շրջանում, սակայն, քանի վոր բուսաբանական հայերեն տերմինարանությունը գեռ գտնվում և իր ձևավորման սկզբնական շրջանում, նապատակահարմար գուտնք պահպանել նախկին խմբագրության կողմից ընդունված տերմինները, տալով միաժամանակ բույսերի լատիներեն անունները։

Անդրեկովկասի ալպյան բուսականության մասին յեղած ծառնոթությունները պատկանում են պրոֆ. Տրոիցիուն, իսկ ընդհանրապես այն լուրջը ծանոթությունները, վոր կրում են պ.Տան. խմբ. ստորագրությունը, կատարված են Ն. Տրոիցիուն և Պ. Քալանթարյանի կողմից։ Մնացած մյուս ծանոթությունները «Տ. Յե.»

ստորապրությամբ և զլցի վերջնական խմբաղբումը պատկանուի ե ինձ:

Դեռ և վուզունել Գյուղհրատի նախաձեռնությունը դյուշատնահսության կլասիկ գրականության հրատարակությունների համար և մասնավորապես պրոֆ. Շաղաննի սույն աշխատանքյան վորը չոչափում և մեր անասնապահության ամենահրատապ խընդիրներից մեկը:

Պրոֆ. Խ. ՅԵՐԻՑՅԱՆ

ՀՐԱՄԱՆ ԱԽԱԼԾՈՒՅԹ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆԳՈՒՅԻՆ

VORWORT
DES VERFASSERS ZUR ARMENISCHEN ÜBERSETZUNG

Die Hoch — und Mittelgebirge auf unserer Erde nehmen in ihrer Gesamtheit eine ungeheure Fläche ein. Auf großen Teilen dieser ausgesprochenen Höhengebiete finden Millionen unserer nützlichsten Haustiere während der guten Jahreszeit gesunde Unterkunft und bei sachgemäßer Bewirtschaftung reichliche und würzige Nahrung. Diese fruchtbaren riesigen Bergweideflächen zielbewußt zu verbessern und sie weitgehend durch Urbarmachung in günstigen Lagen zu vergrößern, muß eine der schönsten Aufgaben jenes Staates sein, dem die Ernährung seines Volkes ernstlich am Herzen liegt.

Es ist sehr erfreulich, daß auch in Sowjet-Armenien für die Förderung dieser hochwichtigen Landwirtschaftlichen Betriebszweiges in weitschauender Weise gearbeitet wird. Wenn die Verbesserungsarbeiten mit Fleiß und zäher Ausdauer durchgeführt werden, so können sie auch dort im Laufe der Zeit die schönsten Früchte zeitigen.

Dazu möge mein Buch, das ich auf Grund reicher praktischer Erfahrungen in Alpwirtschaftsbetrieben Bayerns, in Österreich, in der Schweiz und in Italien, aber auch auf Grund vieler wissenschaftlicher Erkenntnisse geschrieben habe, einen wesentlichen Teil beitragen. Insbesondere verweise ich auf jenen umfassenden Abschnitt meines Werkes, der über die Alpverbesserungen handelt; gerade dieser umfangreiche aus der Praxis heraus behandelte Teil des Buches kann auch für die dortige Alpwirtschaft sehr viel Nutzen schaffen.

Mögen alle Anregungen und Ratschläge des vorliegenden Buches auf einen fruchtbaren Boden fallen und zum Segen der dortigen Alpbauern und des ganzen Landes gereichen.

Prof. J. SPANN

Մեր յերկրադաշտի մակերեսի բարձր և միջին լեռնաշղթաները բռնում են հսկայական տարածություն։ Այս բարձունքների մեծագույն մասի վրա մեր ողառվար կենդանիները, տարվա վորոշամանակ, դժոնում են առողջ բնակավայր և կանոնավոր անտեսություն վարելու դեպքում՝ նաև հարուստ և հոտավետ կեր։ Այս պարարտ, հսկայական լեռնային արոտների նպատականարմար բարելավումը և նրան անպիտօթյան ամենակարենոր խնդիրը, վորը լրջարեն մտանոված և իր յերկրի պայմանակության անողի գործով։

Ծառ ուրախալի յէ, վոր Խորհրդային Հայուսանուում պյուղանատեսության այդ կարեւոր ճյուղի զարգացման համար և հեռատես աշխատանք և տարվում։ Այս կարեւոր աշխատանքները, յեթե տարվում են պատշաճ աշխատասիրությամբ և տոկունությամբ, անպայման կտան հաջող հետևանքներ։

Են հույս ունեմ, վոր իմ գիրքը, վորը գրված և Բագարիայի, Ազստրիայի, Շվեյցարիայի և Իտալիայի արևյան անտեսության գործնական վորձառության և գիտական ուսումնասիրությունների հիման վրա, կարող և այդ աշխատանքներում ոգտակար դեր կատարեն Հատկապես յև մատնանշում ևմ իմ գրքի ամենամեծ բաժնի վրա, վորն արծարծում և ազպիրի բարելավման խնդիրները Հատկապես այս զորձնական աշխատանքների հիման վրա գրած գլուխը կարող և այդտեղի պայմանների համար ևս ոգտակար լինել։

Թող այս զբքում ընթած խորհուրդներն ու դիտողությունները պարարտ հող գանեն և ոգտակար լինեն այդտեղի ալպյան շրջանների զյուղացիության և ամրող յերկրի համար։

Պատփ. 8. Եղիսակ



Johnine

ՆԵՐԱՇՈՒՌԻՑՑՈՒՆ

Դեռ վաղ ժամանակից մարդը դիտակցել և ալպերի ոգտակարությունը և կարագացել և ոգտագործել այն, քանի վոր համեստներուն վար ժամանակներում նրա անառունների կերի մեծ մասն արդյան տարածություններն եզին ժամանակաբարում:

Հավաստի յեւ, վոր նախապատմական ժամանակաշրջանում արգերի վրա մողովուրդ և ապրել և այնուեզ կայուն բնակավայր և ունեցել Պատմական հետազոտությունը դրեթե անվիճելի կերպով պարուն և, վոր բազմաթիվ գեղքերում ալպյան շրջանում նախ յեւ տուազ առեւր յեւ տպա միայն նովիտներն են Տնօնական ոգտագործման յենթուրիթիլ: Այս հանգամանքի վոչ անկարեռը պատճառը, վոր շատ գեղքերում բացատրում և լեռներին տրված նախապատմությունը, հովիտների այն ժամանակից վաս վիճակն եր Առօնահովիտների խոշորագույն մասը վաղ ժամանակներում չափազանց նախնային եյին, վորի պատճառով և այդ ժառագուրկ գայրերը վորպես արոտ չեցին ոգտագործվում:

Ասույզ ապրոցուցված և նային, վոր այն ժամանակներում բարձունեցի կիմինն անհամեմատ մեզմ եր: Այսունետեւ ալպերում ավանդություններ ու ննապիտության կողմից յերաշխավորված ապացույցներ կան, վոր յերկրորդական շատ հովիտներ վոչ թե զլատագոր հովուց, այլ լեռներից են սկսել բնակելի դառնալ:

Վերոնիշյալ պնդումը պաշապանություն և գտնում այն իրողության կողմեց, վոր առաջներում տոհմային մայրհամայնքները, վորոնցից առաջանում եյին զուսար համայնքներ, բնակվում եյին վոչ միշտ հովիտներում, այլ շատ հաճախ մոտակա լեռնաշրջայի լանջերի վրա: Այս բոլոր փաստերը խոսում են հոդում այն պնդման, վոր բազմաթիվ ժողովուրդների տոհմերն ու ցեղերը նախապես բարձունքներում են բնակվել և այսուեղից են զեսի հովիտները տարածվել: Թափառական խանարած տոհմերի նոտակեցությունը շատ գեղքերում իր սկիզբը պետք և առած լինի ալպերում:

Ակղբներում արտաներն առանձին ընտանիքների կողմից են

միայն բնակելի դարձել: Դա հայտնի յէ այն փաստերից, զոր
խւկական արտօնային վայրերում խոշոր բնակառակեր չկան: Հոգուոտ
դրա յէ խոսում նաև նովիկական խրնիքների զիրքը, զորոնցից
շատերում նախապատմական ժամանակվանից շատ քիչ հետքից
կան և զորոնք շարունակ վերակառուցիւլ են նովիկին վայրե-
րում: Նկատվում ե, զոր հովիկական խրճիթները, առանց բացա-
ռության, այն տեղերում են կառուցվել, ուր նրանց զիրքը
տնտեսուկան հիմունքներով հեշտությամբ կարող ե բացարպել:
Հովիկական այս խրճիթները կառուցվել են լուսագույն արտա-
մեջ կամ դրա աշխիքական մոտակայքում, լուս աղբյուրի մոտ,
ըստենպաստ հոգի վրա, չոր վայրում կամ ել՝ ամելի հարժար
բարձունքի վրա: Եերեք չի կարելի պատահել հովիկական խրճի-
թի կամ դրանց մասուրդների այնպիսի վայրերում, ուր հաջո-
ղությամբ պաշտպանիլու մոմենտն առանձնապես աչքի ընկելի:
կամ ել՝ դրան առաջնակարգ նշանակություն արժած լինի: Այդ
հանգամանքը պարզապես ցույց է տալիս, զոր համախակի հար-
ժակութիւնը տեղի չելին ունենում: Դրանից պետք է նաև յեզրա-
կացնել, զոր առանձին առմեները շատ ցրված ու փակված կյանք
ելին վարում ե իրար հետ քիչ ելին հարաբերություն ունենում:
Եենային տնտեսությունից հովար անտեսության անցումը, հա-
մեմատարար արագ պետք է տեղի ունեցած լիներ, զորովներ,
հենց զոր արպյան արտաներն իրենց մայուն տերերն ունեցան,
վերջիններին հետապն սերունդները կամ նորեկները ստիպած
պիտի լինելին բավականալ հովիաներով և զորովն նոր զա-
ղությացիներ, մշակության միջոցավ, աստիճանաբար պետքական
հոգերը նոր տարածություն պիտի ստեղծելին իրենց համար Հո-
վիտների բնակչությունը չուներ, ուսկայն, արտօնային տնտեսու-
թյամբ զրազվելու, համար հովային առարածություն: Այդ պատ-
ճառով ել նրանք պետք է զիմելին հայահատիկային անտեսու-
թյան հախապես սովորելով այդ հարթագայլրից զաղթածներից,
յիթե իրենք այդ ուղղությամբ բավարար տրաղիցիտներ չունե-
նային: Դրանից հետո լուսավորությունն ու կուլտուրան հովիտ-
ներում սկսեց առաջադիմել: Զանազան զրգապատճառներ լեռ-
նաբնակներին ստեղծեցին աստիճանաբար մոտակա հովիաներն
իջնել, իրենց լեռները, սակայն, զորպես ամառային արտառակելի
պահելով: Այսպիսով, միանուածայն բնական ձևագործությունը, ան-
ցում կատարվեց դեպի այն ձեր արպյան տնտեսությունը, զոր-
ովիսին զեռ այժմ ել վարում են զանապան վայրերում:

Այս ձեռք տառջ յեկալ այն յերեսույթը, վոր հովիտներում տպրոսդ համայնքների առանձին բնաւանիքներ ալպերից ողտօվելու իրավունքը ունեն, մինչզգես մյուսներն արդ առավելությունը չեն ժամանակում։ Այս տեղի շեր ունենա, յեթե վերջիններիս հովիտներում համառափելուց առաջ ալպերն արգեն սեփականատերեր չունենային։ Բայց վոր դրանք ձգտում եյին ալպյան արոտների առավելություններին մասնակից լինել, յերեսում և այն հանգամանքքից, վոր վաճառքի միջոցով ալպերից ոգտվելու իրավունքը համայնքի մեջ ավելի ու ամենի յե տարածվում։

Հետային զանազան յերկրների ալպյան անտեսության նորոգույն պատմությունն ուսումնասիրելիս կարելի յե նկատել վոր ալպյան բարեխափումներն ու մըրազրության այս ճյուղի դարպացման համար ձեռք տանգում միջոցները նոր ժամանակներից են սկսելու։

Առաջներում արքածված ընդհանուր կարծիք կար, վոր ալպերից պեսք և միայն պատմել և վերցրած ողուտից վոչ մի բան չողեանի հետ տալ ալպերին։ Այսուղ զարերից իվեր բասի ամենաբարյան գիշատիչ աղոտպործություն և տարվել, այն ինչ պյուշառականացնության մյուս ճյուղերի առաջադիմության համար ձեռք տանգ միջոցները միշտ ավելի շուտ են սկսում։ Եվելցարիայում արգեն 17-րդ զարի վերջինքն և 18-րդ զարի սկզբին շատերը (Եսոյին լույլերը, Հեները, Հանիդոյլը և ուրիշները) մատնանշեցին ալպյան անտեսության խոչըր նշանակությունը։ Այս վաղ մատնանշումը կազմած և այն հանգամանքին հետ, վոր Եվելցարիան տասմեն չափամ լուսային և և ալպերի ու բլուրների համեմատությամբ հարթափայրը շատ ավելի քիչ տարածություն և բանում։ Ալյուրիայում այս ուղղությամբ շարժում առաջ յեկալ 19-րդ զարի կեսին։ Եվելցարիայից և Ավստրիայից այս շարժումն անցագ Բավարիա։ Մեղնից ավելի հեռու ընկած լիոնային յերկրներում այսոր ել զեն չեն մատնում ալպյան արոտների բարեխափման մասին։

Ի՞նչոք պեսք և բացարել այն, վոր համեմատարար յերկար ժամանակ արպյան անտեսության առաջադիմության համար վոչինչ չի արքած և զյուղառանունություն այս ճյուղը համարվել և ի թերեւ այժմ ել համարվում և վորպես վոչ կարեսր մի դորձ։

Հարթավայրի և հովիտների զյուղառանունությունը նախ և առաջ ու անկատկած այն պատճառով և բարեխափմում, վոր նախ այսուղ ինտենսիվ անտեսություն կարելի յե վարել և ասկ վորել

բարեկավման հետևանքով առաջ յեկած սենտան այստեղ ավելի ակնհայտնի յէ լինում: Հոգտում և հարթավայրում վարեկանողը, մարդող և տիեզերն ու արտաք համախ ամերդջ տարին տնտեսություն վարողի հնոց աչքի առաջն են, զրա համար ել, բնականարար, մարդ նրանց վրա տվելի մեծ ուշադրություն կարող է դարձնել: Արդյան անտեսության աշխատանքը, զոր հաճախ ստար մարդկանց խնամքին և թողնվում, սովորաբար յերեք ամիս և անում: Այսունկուն, ալպերի բարեկավման աշխատանքները, յերբեմն շատ հեռու գտնվելու և հաճախ փոխադրական շափականց գժվարին հնարավորությունների պատճառով՝ հոգտի աշխատանքներից անհամեմատ ամիսի ծանր են: Բնության ուժերի դեմ վարած կովով շատ բան այսուղ ձեռք և բերվում իրատ գժվարությամբ, իսկ շատ բան ել ձեռք բերել չի հաջողվում: Այստեղ ստորագաս դեր չի խաղում նաև անձնավորության խնդիրը: Ալպերը կառավարելու գժվարություններն ել մեասում են զործին: Արդյան անտեսության բազմաթիվ ձեսնարկություններում արտակարգ ջանքով ու համար համբերատարությամբ միայն զգալի արգյունք և ստացվում:

Այս բոլոր գժվարությունները փաստորին գոյություն ունեն, բայց ըստ ցանկության կարող են հաղթահարվել: Ցեղ նկատի ունենալով արդյան անտեսության խոշոր նշանակությունը ժողովրդի բարեկեցության համար, պետք է անխոնչ աշխատել նրանց բարեկավման վրա: Շատ ցավալիք յէ, զոր այդ ձյուղի վրա հաճախ այն ուշադրությունը չի գարձգում, զորին նա իրոք արժանի յէ բոլոր լեռնային յերկրներում:

Ճիշտ չեր լինի սակայն, ընդհանրապես պնդել, զոր մինչև հիմա գոշինչ կամ շատ քիչ բան և արգած ալպերի բարեկավման ուղղությամբ: Նորագույն ժամանակներում, այն և 19-րդ դարի կիսից մինչև այսոր, զլիսավորապես նվեյցարիայում, Ավստրիայում և Բավարիայում խոկապես զոր հաջող աշխատանք և արդին տարվում: Հեռավոր ալպյան յերկրներում ել, բնշապես յերեւմ և, այստեղ ու այնտեղ իրեն համար ճանապարհ և բաց անում այն գիտակցությունը, զոր նպատակահարմար ձեռք առաջ տարվող արդյան անտեսությունը լեռնային յերկրների անտեսության հիմնական ճյուղերի շարքին և պատկանում:

Ա. Ա. ԶԻՒ ՄԻԱՅ

Դ. Ռ Ա Խ Ա Ա Բ Ա Զ Ի Ն

1. «Ա. ԶԻՒ ԿԱԾՄ «Ա. ՄԻԱ ԳՈՎԱՓՈՐԻ»

«Ալպեր բառի բացատրությունը առաջ կարիքը կա, վորով-նեան դրա նշանակությունը հաճախ տարբեր և ըմբռնվում։ Եաւ անզամ պարզ չի լինում, թէ կասկածելի զեպքերում «ալպ» ասեցի ինչ պետք և հասկանալի Այդ ուղղությամբ հաճախ հայացք-ների մեծ տարրերություն գոյություն ունի»։

Ալպեր ասելով նաևկազմում են լեռներում գՏնվող այն վայրե-րը, վարոնի ծովի մակերեսի վրից ամենամիջը 900¹⁾ մետր բարձրու-րիս վրա յին բնինում, տուիս բարենարաս յեղանակի բնրացքում այնակ հած անառուններին կիր են մատակարարում առածելու մի-ոցով յիւ վարեկ, թիյել բնակավայրից անջատ են անեստափառում, սակայն երա են որպանական կտավի մեջ են գՏնվում։

Այս վորոշման իմաստով միջին լեռների վրա յել ալպեր կա-րող են պատահել, յեթե այդ գաղափարին առաջադրված պահանջ-ներին նրանք բավարարում են։

Բելա Բնելենդին ասում է՝ «Ալպեր» են անվանվում լեռնային յերկրներում գտնվող այն արոտները, վորոնք իրենց դիրքի և կլիմայի շնորհիվ զիլակիրապես միայն ամառվա ընթացքում են ողագործվում ալպերում կամ մուտակայքում պահվող անառուն-ներն արածեցնելու միջոցով։ Ալպերի մեջ են մտնում նոն այդ արատների մեջ գտնվող կաթնառանասական շենքերը, պատապա-րանները, մարգագետինները, նույնական և պատահական վարելա-հողերն ու ծառերով ծածկված հողամասերը (անտառ, պուրակ, մացառում)։

Բարձրության վերաբերմամբ Բնելենդին լրացուցիչ ավելաց-նում է, վոր ալպերը տարածվում են ձմեռային բնակավայրե-րից վերև։

Առաջա շարունակում է. — «Ալպյան մնանառության տակ հաս-

1) Անդրկոմիկառում 1600—1700 մետրից վոչ պահան

կանում ենք ալպյան արտաների գյուղանասությունը՝ անառնարուծության ու կաթնատնահսության ներառմամբ, ալպյան անտառների շահագործման հետ միասին: Ալպյան անտեսությունը չի կարող իշխութեայն անտեսության համարվել, վորագնեան դա սովորաբար միայն ամռանն և տարցում և հովան գյուղատնասեսության կամ թե առնվազն հովանի մարդադեմնային տրնահսության հետ սերտ կազ և ունենամ: Անփականատիրական հարաբերություններն ել ցույց են տալիս, վոր ալպերն այսոր, յեթե նրանց շահագործումն ինկատի անհնանք, հազիմներին և պատկանում: Կան զելքեր, վոր ձմեռային կերն ալպերն են մատակարարում:

2. Ա.ՊԵՐԻ ՍՏՈՐԱԲԱԺԱՆՈՒԹԻՄՆԵՐԻ

Ալպյան անտեսությամբ զրագվողների համար անհրաժեշտ է, վոր նրանք կարողանան իրարից վորոշակի առարկերի առանձին տեսակները և այդ հարցում վորոշ հախաղիտելիքներ ձեռք բերեն, քանի վոր ալպերը տարրեր անսակներով են սառարածանվում, դասավորվում ու կոչվում: Այս համելապես անհրաժեշտ է ալպերի վիճակագրությունը կազմակերպիլու, ալպյան մատյան հիմնելու, ալպերն ստուգով և մրցանակ բախուզ շրջիկ հանձնաժողովի հարցացուցակի մեջ մտցնելու, հիմնավորված կործակներ կազմելու և այլ նպատակների համար:

Ալպերը կարող են սառարածանվել բայ իրենց բարձրադրութ, սեփականատիրական հարաբերությունների և, վիրջապես, բայ նրանց վրա արածող տնտեսնի տեսակների:

Բայ նույզմանի¹⁾ եթելն ալպերն սառարածանում և հետեւյալ կարգերի՝ 1. վոշխարի ալպեր, 2. կոփի ալպեր, 3. նախալպեր: Առաջին յերկու սառարածանութեաների հիմք և ընդունված արածող անտառնի տեսակը, իսկ յերկրագին՝ ալպերի դիրքը:

Նույզմանի արդուսի սառարածանութեան անբնակունելի յև համարում: Նա հիմք և ընդունված միայն ալպերի դիրքը և բայ այսմ ել տարրերում և՝ 1. բարձր ալպեր, 2. միջին ալպեր և 3. նախալպեր:

3. ՍՏՈՐԱԲԱԺԱՆՈՒՄ ԲԱՅ ԲԱՐՁՐԱԲՈՒՑՈՒՆ

Բայ նույզմանի առաջին դասում մեջ են մտնում ձյան սահմանից՝ 2400 (2460) մետրից սկսած մինչև 1800 (1860) մետր, ծովի մակերեսույթից բարձր ընկած արտաները²⁾: Այս դպրին

Վանդիմիներդի տնօժանում և վիերին պայման շրջան, նկատի ունենալով նրա բուսականությանը: Այս չըջանում աճում են ցածր, բայց առմեջ արտառաներ ունեցող արգյան խոտեր, արտաք սեղի ցածր տեսակներ ու մասունքներ, կիսամացանոներ ու քարաքուներ:

Ցերկրորդ զստին իր մեջն և առնում արտաների զգալի մասը և իջնում և 1800 (1860)-ից մինչև 1200 մետր բարձրության²⁾, ցերեկն էլ ավելի ներքեւ:

Ըստ Վանդիմիներդի այս զստին ընդգրկում և ստորին պայման շրջան ու յեղինիների³⁾ չըջանը: Փարթամ ու մննդարար բուսականության շնորհիվ արգյան ընտափը խոտեր են աճում այսակուց: Այս զստում հետզհետեւ ավելի ու ավելի յին յերեան զարիս ծառեր (ցածր, զետեսատարած ծառերի տեսակները տեղի յին տալիս բարձր յեղինիներին, կեղրիներին — *Pinus Cembra, Arve և Larix*):

Ինչպես վերին արգերում, նույնպես և այսակու մարդը մշտական բնակություն չի հաստատում: Ամսառոյին ամբոններին նա այդ արտաներում չերեւում և վորովն մի ստարական, զվարծանուում և ազատ և ուրախ կյանքով, սակայն կարճ ժամանակից հետո նորից իջնում և սարնիվայր⁴⁾:

Ցերկրորդ զստին բնդգրկում և նախարարային չըջանը, վորը վորովն միջակայան և ծառայում զաշտի ու արգերի միջն: (Vorsässen, Maiensässen, Mayens): Այս զստին շատ և նպաստում կարգավորված արգյան անտեսությանը, վորովհետեւ նրա շնորհիվ նաւարափոր և լինում մեծ չափով խնայիլ զաշտի մարզակետիները: Այսակու, ուր այս զստում արգեր չկան, ամեն տարի զարնանը, սուրբ բարձրանալուց առաջ, զաշտի մարզակետիներին ամբողջութին կեր են զանուում անսասաններին, մի հանգամանք, վոր զգալի չափով նվազեցնում և ձմեռվա կերի բանակը: Մոտի մակերեսությունից 1200 մետր բարձրությունից սկսած այդ արտաները իջնում են մինչև զաշտը՝ 840, նույնիսկ 600 մետր⁵⁾: Այս զստին վահաներեզն անվանում և յենթալպյան կամ աճարենու չըջան: Այսակու մարդը վորովն մշտական բնակիչ ապրում և տառնձի:

1) Հարաստանում 3800 (4000) մետրից մինչև 2800 (2600) մետր:

2) Անդրկովկասում՝ 2600-ից մինչև 2000 մետր:

3) Անդրկովկասում՝ յենթալպյան զստին և մասումը ավելի ցածր ընկած լեռնամարգագետներին, յենթալպյան զստին կամ վերին անտառային զստին:

4) Անդրկովկասում այս զստում անգույն հանդիպում են արքեն մշտական բնակավայրերի:

5) Անդրկովկասում՝ 1800—1700 և մինչև 1500—1300 մետր (լեռնամարգագետներին, յենթալպյան զստին կամ սուրին անտառային զստին): Առև. Խճր.

ձիթներում կամ փոքրիկ գյուղերում: Այս գոտում ալպյան խոռոշ զգալի կերպով կորցնում և իր աննդարարությունն ու հոստավետությունը: Այսաւելի բուսականությունը գնալով ավելի յև նմանավում դաշտի մարդագետիների բուսականության: Սակայն այսաւելի բնակավայրերի մոտերքում արդեն հասնում և գարին, աշորան ու կարտոֆիլը և սեպտեմբերին՝ կեսանենու պատուղները:

Կոպավոլին ստորին գոտին անվանում և տերեւոյր անտառի շրջան՝ 800 մինչև 1300 մետր բարձրությամբ: Այս կազմում և աճարենու անտառի շրջանի վերին սահմանը և ունի մոտ հինգ ամիս տևող ձմեռ: Անտառի հետ միասին մարդագետինն այսաւելի կուլտուրայի գլխավոր տեսակն և կազմում, ոգտագործվելով վորապես արտօն կամ խոտնարք: Արդերքում այս գոտու մեջ են մասնում այսպիս կոչված մայիսանիստերը, նախանիստերը, նախալեռները, նախարռուները կամ նախալպերը¹⁾: 1100—1200 մետր բարձրության վրա հետզհետեւ զադարում և պայտառու ծառի աճումը և հետզհետեւ սկսվում և խեկական ալպյան ֆլորայի զարդացումը: Հացահատիկներն ու կարտոֆիլը զեր նորմալ աճում ունեն, բայց ցորենն այս գոտու բարձր սահմաններում խիստ վտանգի յել յենթարկված: Այս գոտում կաթնատնտեսությունը հետ և մեռմ հոգում մատադ յեղջյուրավոր անասնապահության: Անտառները գոտում կերակրվելու փոխարեն վեպետացիոն ժամանեակաչքանում կանոնավոր կերպով գուրս են բերգաւմ արոտ:

Փատերել անտառի շրջանն ընդգրկում և այսպիս տաճ՝ միջյան գոտին (միջին ալպեր) 1300—1800 մետր բարձրությամբ, մոտ 6 ամիս տևող ձմեռով:

Այս գոտին փշտաներն խիստ անտառի վերին սահմանն և կողմանում: Տիրողն այստեղ արտօնային անասնությունն է: Արտաները կարող են ոգտագործվել հունիսի սկզբից կամ կեսերից մինչև սեպտեմբերի սկիզբը կամ կեսերը: Կաթնատնտեսությունն այս շրջանում միանգամայն հետ և մեռմ տեղի տարսով կենդանիների աճեցողությանը:

Այս գոտու վերին սահմանի մոտերքում անտառը նոսրանում և և այստեղ ու այնուեղ առախմբեր են յերեսում: Ավելի լի բարձր յերեսում են մենակ ընկած կոճղոս ծառեր և ի վերջո,

1) Այս անունները մինչույն մետքն են արտօնայում: Նոյն բան բարձրացնականացը, նոսագործակի մայիս ամսին (սովորաբար մինչև մայիսի վերջը), կենդանիները պահվում են ավելի շատք բնականացներում, պարզուացրեր շրջաններու զերծնացիների մոտ վերահիշյալ տարրեր անուններ են կըսմ (տես՝ Stebler. Alp-und Weidewirtschaft 1905): Ման. Խ. Ցհ.

Էլ ավելի բարձր՝ իրենց վոզորմելիք պոյությունը քարշ են տալիս դեռևսատարած մացառները։ Ծրուաչունչ խիստ ձմեռը, ձյան ձնչումն ու վեղեատցիոն կարճ ջրջանը թույլ չեն տալիս, վոր այս բարձունքների վրա անտառներ անեն։

Արօյյան արտաների պատին մատագրապես գտնվում է 1800-ից մինչև 2400 մետրի միջեւ և մոտ 9 ամիս տևող ձմեռ ունի եկտ առասաւաններ հաղիս են նկատվում այս ջրջանի ստորին սահմաններում, իսկ վերին սահմաններում ծառերի առանձին տեսակների թույլ ամռացներ կան միայն։ Արեգունի լանջերի գետինը հաւիսիսի վերջից մինչև սեպտեմբերի վերջը պատ և ձյունից։ Տավարը բարձրանում է մինչև 2000 մետր Դրանից այն կողմ վաշխարներն ու այժենը միայն կարճ ժամանակով սակավ կեր են դանում (վոչխարի ալպեր)։

Իմ կարծիքով ալպերի ստորաբաժանումն արդքան ցածրից չպիտի սկսել, վորովնեան հաճախ 600—700 ու 800 մետր բարձրության վրա տաճանձին բնակություններ կամ դյուղեր, այսինքն մշտական բնակություններ։

Ալպերի դազափարի իմ սպած վորոշումից հետեւմ և, վոր յետ չեմ կարող նախալարերն ընդունել այն զոտին, վորը ծովի մակերեսութիւնը 900 մետր ավելի ցածրից և սկսվում։ Իմ կարծիքով, ալպեր և հետեւյալ ստորաբաժանումն ընդունել.

1. Նախալար՝ 900-ից մինչև 1300 մետր.

2. Միջին ալպեր՝ 1300-ից մինչև 1700 մետր.

3. Վերին ալպեր՝ 1700-ից բարձր մինչև ձյան սահմանը,

Նախալարի նպատակուր են մանավանդ հորթերի և կաթուուու, անասունների համար։ Միօյին ալպերում մատադ անասունների հետ կարելի յե նաև կաթնատու կովեր պահել ինչ չափով վոր այս ջրջանները զեռ հարմար են զգայուն կաթնատու անասունների համար։ Կաթնատու անասունների համար ալպերը պետք ե մատիկ, ըստ կարելույն պաշտպանված և վոչ շատ թեք լանջերով լինեն։ Վերին ալպերի վրա կարևիլ յե արածեցնել տավարի 1—2 տարեկան մասաւ կենդանիներ։ Հզի կովերին չտփազանց բարձրացիր ալպերում չի կարելի արածեցնել, վորովնեան բարձր ընկած արտաների լանջերը հաճախ շատ թեք են, կեր փնտեկն այսանդ զմվար և և հաճախ ել դրանք միանգամայն անհյուրընկալ են։ Այն բարձրադիր ալպերը, վորոնք տավարի համար անմատչելի են, ծառայում են իրեն ամսան արոտ¹⁾ վոչխարների համար,

¹⁾ Անգրկավկասում հարավային դիրքի և սոսրին զոտիների ավելի տաք կոյմայի չնորդից, բարձրալեն ջրջանները սահմանները թե ընդհանուր անմատ-

**4. ՍՏՈՐԱԲԱԺԱՆՈՒՄ ԸՍՏ ԱԼԳԵՐԻ ՎՐԱ ԱՐԱԿԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԱՌԱՋՄԱՆԱՑԽԱՎԱԿՆԵՐԻ**

Հստ արածող անասունների տեսակի — ալպերը հետեւյալ կարգերի յև բաժանվում.

1. Տափարալպեր, 2. ձիալպեր, 3. վաշխարալպեր և 4. —այցալողեր:

Տափարի ալպերը իրենց հերթին ստորաբաժանվում են — ա) մասապ անասունների ալպերի, բ) կովերի ալպերի, գ) ցուլերի ալպերի և դ) յեղների ալպերի: Եվելյարիայում անվանում են տափարի ալպեր նաև այն ալպերը, զորուղ զիլիավորապես հղի:

Էթե ըստ նրանց տանձին զուշների, մանավանդ արեգունի զիրքերում ավելի վերէ են բարձրանում՝ Արեմյան Յեղրապայի համատառթյամբ: Ամսային արտօն հանգիւուց զոտու վերին սահմանը 3000 մետրից (Նովկայան զիլիավոր յենուշդիայի արեմյան մասում) մինչև 3700—3800 (Արագած, Զանգեզուրի յենուշը) մետրի վրա յեն զոնվում Եղանակի «Վերին ալպյան զոտու» համապատասխան ալպյան զոտին իշխում է մինչև 2400—2700 մետր: Խուն այսուկ ցածր է, նողը բարձրարու ու սելլեֆը խիստ կարտվում, ուստի և արածներն այսուկ միշտ զոյլարների համար են պրատին: Ավելի ցածր՝ մինչև 1800—2000 մետր բարձրացնելունը, տարածվում է յենթալպյան զոտին (ինչպես անվանում են Կովկասյան աշխարհացիւները. ու Եղանակի ստորին ալպյան զոտուն, կամ ավելի ճիշտ՝ նրա վերին մասին և համապատասխանում): Այսուդ սելլեֆին, բարձրարության, բաւականության, կարու են արածներ կամ զոյլարներ կամ ավելի համար մեծատագարր: Բաւականության այսուկ այնքան բարձրանուեկ է, վար կարելի յև նեճել, բայց լանջերի զառիվերությունը, ճանապարհների բացակայությունը և զյուղերից նեսու զանվելը զմգարացնում և այս տարածությանները զորպես խունարք շահապործելը: Սրանց մեծ մասը զորպես արտօն պատագություն է Ավելի ներքեւ 2000-ից մինչև 1400—1500 մետր Անդրկովկասի անտառազուրեկ շրջաններում ընկած և յենային մարգագետնների և յենային ատափատանների զոտին, վարի մեծ մասն Անդրկովկասում զարելանոց և զարձրած: Մնացած չներկված մասը խունարքներ են (լոսի, Աղբարա, Լեռնային Բարձրագույն, Ախալբարտէ, Մալիա) ու արածներ (Արագածի առարին մասը): Այլ ավելի ցածր, միջին յենային ու ստորին զոտիներում ձմեռային արածները և մասամբ ատափատանների խունարքներն են զոնվում: Անդրկովկասի անտառային շրջաններում, անտառի վերին սահմանից (1800—2000 մետրից) ցածր անտառային զոտու: կերային տարածությունները՝ անտառային մարգագետններն են կողմամբ, վարպետ անտառանատամից նետու յեն ստանցելը: Այս մարգագետններին առավելագույն վարպետ խունարքներ, ավելի սակագ վարպետ արածներ են պատագություն և անհեռմիջելի ներլու զեզրում նրանք շատուս կրկին անտառով են ծած կը ուն:

առաջար ևն պահում առարքը: Զիս ալպերի մեջ տարրերում ևն հովտակի ու զամբիկի ալպեր Տարրերում ևն նաև վոչ կաթնառու անառունների ալպեր, վարի մեջ մանում ևն վերահեշտ բոլոր ալպերը, բացի կովիրի ալպերց:

Առան ևն կոչվում այն ալպերը, վորոնց վրա տարրեր տեսակի անառուններ ևն արածում: որինակ՝ տավար ու ձիեր, կամ տավար ու վոչխարներ և այլն: Այս անվան տակ կարելի յէ նաև այնպիսի ալպեր համկանար, վորոնց վրա տարրեր տարիքի կամ տարրեր սկսի անառուններ ևն արածում: որինակ՝ կովի ալպերի վրա կովիրի հետ նաև մատաղ անառուններ, կամ թե մատաղ անառունների ալպերի վրա, նրանց կողքին նաև յեղներ և այլն:

Այս հատկածի մտախն ավելի մանրամասն կիսովի վոչ կաթնառու անառունների ալպերը և չեղալպերը դլուխներում:

Գ 1. Ա Խ Կ Ա Յ Բ Ե Ր Կ Բ Բ Դ

1. ԱԼՐՅԱՆ ՏԵՇԵՍՈՒԹՅԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ալրացման նորօնակիր. — Այն վերջնական նպատակը, վորին պատշաճ կրպակ տարգաղ ալպյան անտեսությունն և ձգում, պարզ խոսքերով արտահայտած, հետեւյալն և այնպիս անել, վոր պատիւմ կրաքային չափ ուս անտեսությունն կորուանան սնվել: Այս նպատակին համեմու համար շատ կեր և պահանջվում, վոր ալպյան արտահային ու ալպյան մարգագետինները նպատակահարմար մշակելով ու խռամելով միայն կարելի յե ստանար:

Այսպիսով, ըստային յերկրներում ալպյան անտեսությունն անառարուծության ու անառապահության հիմքն ևն կազմում:

Շատ աեղին և ասում Պուսն ալպյան անտեսությունը նպիրված մի հոգվածում:

«Այս առանցքը, վարի շարժն ամրազ ալպյան անառարությունն և պատշաճ, վոչ մի կոսկած չկա, մեր ընտանի կենզանիներն են և նրանք եւ պետք և լինեն, Յեկ այս այս պատճառով, վոր ալպյան անտեսությունն իր բազկացուցիչ մասերով ինքնանպատակ չե; այլ նա բացառութեա մի միջոց և նպատակին հասնելու համար, Մենք պարարտացնում ենք ալպերը վոչ միայն նրա համար, վորպեսզի խռոր լավ անի, այլ վորպեսզի մեր ալպյան կենզանիներն ավելի շատ ու ավելի լավ կեր ստանան: Մենք ալպյան անտեսությունները մեր վոչ այնքան նրա մասերի անձան համար, այլ դժբահպատակ, վորպեսզի անտառը մեր արաները պաշտպանի: Մենք շարուցնում ենք նահային գայթերը վոչ թե շոր արածությունն ստանալու համար, այլ վորպեսզի անառունների որոտագայթերն ավելի ընդունակինք և այլն: Անուսան և և նո եւ կը ինի հոգսի զըխագոր տառիկան

արոտերի ու արոտների զրու Անաստաների միջոցով միայն քանի զոր մէնք՝ մորդիկան խոռահիկերներ շնչու — ստունում ենք կաթ, յուղ ու ձարագ, միս ու կաշին Այս պատճառով եւ պետք է միշտ մտանանչիք, զոր մեր ընտանի կենդանիները, առաջին հերթին տափարք, ամբողջ արայան անտեսության ու շաղրության կենաց բնի և պետք է լինենք:

Հարթավայրի արոտների հանդեպ իրենց ունեցած առավելությունների շնորհիվ, աղջյան արոտներն անասնարութության կենաց ստուռ աղջյուռներն են հանդիսանում: Նրանք ամենից շատ բարենպաստ են դեռահաս ընտանի կենդանիներ, զիմավորապես տափար և ձիեր բուծելու համար: Աղջյան արոտների նպասակը, սակայն, այս ուղղությամբ կարող են այն զեպքում լրիվ ու միանգամայն ի կատար ածվել յերբ կարտադրվի առաջ ու բազուկ կեր, յերբ բավարար չափով ընդարձակ ու պահանջներին համապատասխանող գոմեր կցինվեն ու յերբ առող մատզաշ կենաց դանիները լավ կինամզվեն: Զայտի մոռանալ, զոր մատզաշ որպահնիզմը դեռ այնքան դիմացկուն չեւ արտաքին աղղեցությունների վերաբերմամբ, ինչպես արդեն հասակն առած կենդանիների որդանիզմն եւ Առաջին հերթին՝ աղջերը պետք և տափարի բուծման պահանջներին ծառայեն, այսինքն ընտանի կենդանիների այն տեսակին, զորը ժողովրդատնտեսության և մասնավոր անտեսության համար խոչըր նշանակություն ունի: Սակայն մատզաշ ձիեր ու յեղներ եւ պետք և աղջելի մեծ չափերով բուծվեն, քան մինչև այժմս տեղի յեւ ունեցել:

Աղջյան անտեսությունը նաև հասակն առած ընտանի կենաց դանիներ պահնելու նպատակն ունի, լինի այս նրանցից տվյալ ժամանակաշրջանում ոգուտ քաղելու, կամ եւ ամառելու համար: Կովերը կաթնատու, անասունների աղջերում կաթ են տալիս, զորը տեղն ու տեղը պահիր ու յուղ և դարձվում: Հասակավոր ձիերն ու յեղները, վոշխարները, այծերն ու խոզերը սովորաբար աղջերում վճռ մի ոգուտ չեն բերում¹⁾, բացի աղջից և ձիերի ու յեղների պատահական աշխատանք կատարելուց: Այս ողումը, զոր այս կենդանիները բերում են իրենց տերերին, նկատելի յեղատնում աղջից վերադառնուլուց հետո: Հասակն առած ձիերն ու յեղները աղջեր զալով կաղզուրվում են: Աղջերում կաթնատնտեսական մնացորդներով ու սովորական կերակրումով զիրու-

1) Հեղինակը թեև նկատէ ունի միայն կաթից ստացած ողումը, սակայն աշխաթող և որեւ այն հանգամանքը, զոր այծերի կաթը լայն գործածություն ունի աղջերում: Թիշ աղջելի պահան նշանակություն ունի վոշխարի կաթը, զո-

յած խոզերը, ինչպես նաև մատաղ դիրացած յեզները բարձր գնով են ծափակում։ Վոչխարները չաղանում են, նրանց բուրզը յերկարում և և այլն։

Այն նպատակը, վորին ծոռայում և ալպերը, դարների ընթացքում փոփոխվել են նրանք մեծ չափերով ծառայել են մատաղ անասուններ բուծելու նպատակին։ Յերրեմն ավելի ուշադրություն և գարձակել այնանդ կովեր արածացնելու վրա Նախկին ժամանակներում չատ յերկրներում ձիերի ալպերն ավելի չատ եյին, նոր ժամանակներում նրանց թիվը պակասել եւ։

Յերկու զլիսամփոր խնդրում սակայն, ալպյան տնտեսության նպատակը հազարամյակների ընթացքում նույնն և մեացել Նախ անասուններին բնակավայրից հեռու վայրում արածացնելով այստեղ ունեցած հողի մի մասն ազատվում եւ, վորով հնարավոր և զառնում ձմռան պաշար հավաքել, սրանով, վերջին հաշվով, հնարավոր և լինում ալելի մեծ թվով անասուն պահեր Յերկրորդ՝ անասուններին նորպես տանհելով նրանց առողջապահական դրությունը բարեկավում եւ, վորովիսի հանդամանքը հետազայռում մանրամասն կրացատրվի։

2. Ա.Վ.ՎԱՅՐԱՆ Ա.Ի.Ա.Ե.Լ.ՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Նպատակահարմար ալպացման խոչոր նշանակությունը միանագամայն ընդունված և գիտության ու գործնական կյանքի կողմբց։ Ամառային թարմացման այդ հրաշալի ձեր դեռահաս կենաղանիների հետազա առողջության, ուժեղության և գեղեցկության ապահով գրավական և տալիս Այդ «Լուսավոր բարձունքներում» ալպերը նաև կենդանու ամբողջ մարմնակազմի վրա բարենպատ աղղեցություն են ունենում։ Լեռնային յերկրներում վագուց արդեն հայտնի յե, վոր նպատակահարմար ալպացումն առաջնակարգ նշանակություն ու տեսական աղղեցություն ունի առողջ, դիմացկուն և ըստ ամենայինի արդյունավետ անասուններ զարգացնելու գործում։ Կենդանու առողջ և ամուր մարմնակազմը միայն հնարավոր և գարձնում նրա վրա հետազայռում արվելիք պահանջները լրիվ ու ամրողջավիճ կատարել Առողջության հասկացողությունը մոտավորապես համանիշ և կենառնակության և զանազան հի-

րը վորոշ տեղերում առնմանափակ շափով նույնագեն ոզտագործվում եւ Անգրեկովկասում, ինչպես հայտնի յե, վոչխարի և այժի կամը մեծ տեղ և զրագում լինալին անառության մեջ։

վանդություններ առաջ բերողների զեմ ունեցած դիմացկունության Դեռ վազ յերիտասարդության ժամանակ սարում մեծացող կենդանու մեջ ստեղծվում են պաշտպանողական ուժեկ հարմարեցումներ, հատկապես այն դեպքում, յերբ կենդանին սարում պատճառ կերպով խնամվում է: Գարունը բացվելիս գյուղատնտեսական կենդանիները հարմարություն ունեն բնակատեղի արտօնում չըջելու, վորպեսզի հետո, մայիսի վերջին կամ հունիսի սկզբին բարձրանան նախալսը, այսուհետեւ միջին ալսը և վերջապես, վերին ալսը: Հատկապես կենդանու հետապա զարդացման համար բարենպաստ աղջկեցություն և թողնում կենդանու ամրապնդումը, վոր ստանում և կենդանին ալսերի վրա: Յեթե ամրապնդման այս ձեր նիւթե շափով զարծալրի, ապա մատկաշ կենդանու որգանիզմի համար զա միայն ոգասազետ կարող և լինել: Այլ դեպքում հիմքանդ ու անկենառունակի ինչպիշիցները չոււմ են վախճան գտնում: Մրանք չեն կարողանում տանել այն ծանրություններն ու տանջանքները, վոր կրում են անսառւններն ալպյան ժամանակաշրջանի ընթացքում, հատկապես բարձր ալպերում: Ալպերի վրա, իմ նախկին գործունեյության ընթացքում դիմել եմ, վոր ալպյան կենդանիների մեջ հաճախ են պատահում այնպիսի ները, վորոնք տուրերկուլյազով են բռնված: Այսուել բնությունը հիմքանդ մարմնակազմի վերաբերմամբ իր վճիռը կարգացել և կենդանի մեացածները չարքաշ պայմաններին դիմանում են և նրանց մարմնակազմը ավելի ու ավելի յե կոփիւմ ու ամրապնդվում:

Առհասարակ գերազանելի յի, վոր կենդանիներն ըստ կարելույն յերկար ժամանակ մեան ազատ ողի մեջ, քան զամերաւ: Հայտնի բջիջարան Մալբրուրը այն յեղակացության և հանդել, վոր մեր դյուլատնահական տունական ու ոգասազորդվող կենդանիների բոլոր ձեռքի ու կարողությանների հիմնական դորձոնց բջիջի մեծությունն ե¹⁾: Ըստ նույն հետազոտութի, ապաստպրած կենդանիներն ավելի փարթամ են, վորովհետեւ թարմ ողի և փոփոխական ֆերմության շարքաշ պայմաններին դիմանում են և նրանց մարմնակազմը ավելի ու ավելի յե կոփիւմ ու վազ են բա-

1) Այսուել անհրաժեշտ է մասնակիցի, վոր Մալբրուրի (Malsburg) այդ միակազմանի և մեխանիկատեխն անհանելիութ, մի ժամանակ հասարացրած թյուն եր առաջ բերել անհանապահների մեջ, սակայն ներկայումս նմառված է պայմանագիրի մեջ առաջարկությունը առաջարկությունը չափանիկ բջիջները նյութերի ակտիվ գործառնությունների առաջ գիրքերին: Բջիջի մեծությունը կամ ավելի միաւ, բնակե-

ժամանակ յենթարկվում: Այս հայտցքը ձիւտ և անվիճելի կերպով, բանի վոր գործնական փորձերն եւ հոգուտ սրան հարուստ ապացու յցներ են տալիս:

3. ԲԱՐՁՐԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՆԵՐԴՈՒՌՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ

Ողի տղիցուրյունը

Ներշնչվող ողի մեջ միջին թվով 78,38 ծագալային $\text{^{\circ}}$ աղոտ, 29,75 $\text{^{\circ}}$ թթվածին, 0,03 $\text{^{\circ}}$ ածխաթթու, և 0,34 $\text{^{\circ}}$ ջրի գոլորշի կամ

կենդանական կակների զարգացման առաջին նախապայմանը ողի ձիւտ բազայրությունն ու մաքրությունն եւ Ողի բատ կարելուց յա և իր մեջ չպարանակի վասակար կամ փոշիացման խոռոչությունը: Այդպիսի ողի մենք բացառապես ազատ բնության մեջ ենք պատահում: Ողի նորության պատճառով աղօրում ապրագ կենդանիների և մարզու արագ շնչում և պահանջվում: Բարձրուներում աղըրոց անասունի շնչառության որդաններն այս պայմանին նարմարվում են:

Մատուց անասունի աղօրացման համար բացառիկ կարնորություն ունի նորության մամանակներում մանրամասն ուսումնասիրության յենթարկված այն փաստը, թե բարձրուներուի ողը հասուեկ աղըրցություն ունի կենզանում մարմելակազմի կարևորագույն հյութի՝ արյան վրա: Բարձրուների կլիման վեռական աղըրցուրյան ունի արյունատեղման վրա: Խամացնում է վերշին՝ ամիսի ուժեղ գործունելուրյան կանոնական վայրի ուղղողին, վաճառ արյան զնյիկներ տառացնող որգանն է: Առանձնապես ուժեղ կերպով այս յերեվան և գալիս մատղու կենզանիների վերաբերմաբ:

Մայզրուրդն և առում՝ «Մկանային թերեւ» արամազժի մեծությունը՝ գիմացեկություն և առաջնության ցուցանիշ համարվել չի կարող: Հայ Մայզրուրդի մանրութիւն կենզանիների պետք և ավելի կենաւունուկ և զիմացկուն լինեն, բայց մեծորչիւն կենզանըները: Փառակը պրոն համաստ են: Մանրութիւն ցեղերի մեջ պրատառում են թե ուժուկազմ և թե թուրակազմ կոնստիտուցիա ունեցողներ (Անկարայնական պրշ-մախազույն տափարը, Քերպի ցեղը): Նույնը և խաչը բժիշագուների մաս: Պինդզուս-ի տափարը (ամբակազմ) և սիմենթալի տափարը (քարուցյ) (տես ԱՃԱԿԸ, օգնա ՅՈՒՅԵԿԻ):

Առկայն, անկայի սրանից, կենզանիների յերկար մայր աղոտ ողում, նամանամազ աղօրաց պատճ, անջաւա ունի խոշոր հաշառակություն կենզանիների լոց անեցության և կացությելու համար:

Անրաժեշտ և այսուհետ նկատել նույն, վոր բջիշների արագ բազմացումը՝ մեծություն ուղղացնելու մաս:

Աւմեղ գործնիք ողի նաւուրյունն է, վերի նև զալքներաց նայելի բրիտանի նկազունն ողի մեջ:

Արյունաստեղծման վրա ուժնցած այս բարենպաստ աղղիցությունը, վոր առաջ և զալիս մասողաչ կենդանիներին բարձունքի ողում պահելու ժամանակի, անկառակած հետազույում նախրի կաթնատպությունն ել և բարձրացնում: Այն հում նյութը, վորից կաթն և կազմվում էրծի դեղձերի բջիջներում, ուստի վազ յերիտասարգության ժամանակի լինների վրա բարձրացն ձեռփ և պատրաստվում¹⁾:

Այնունակ մաքուր և փոշուց ու բակարիթաներից աղջառ արզյան ողը ապահովում և կենդանիներին ամենավատանդավոր թշնամուց՝ տուրքերի ողովով ինչպես հայտնի յէ, կլիմայական բարձր կուրորտների արժեքը այն սկզբունքի վրա յե ճիմսվում: Վոր բնակավայրը լինում են ծովի մակերեսույթից այցալիսի բարձրության վրա, ուր բակարիթաները՝ հատկապես մարզու ու կենդանու համար այնքան ստրուֆելի տուրքերկուլյողի բացի լիները, այլևս չեն կարող առընթեր չիշտառակության արժենի յեն Երևացարիայի ամենասարդանի կլիմայական հաւորունները, ինչպես որինակ Դավոսուր և ուրիշները, վորոնք ծովի մակերեսույթից 1600 և ավելի մետր բարձր են զանգում: Ամեն տարի այս բաւագոյրերն են այցելում բազմազան մարդիկ, վորոնք ցանկանում են առողջանուլ ծանրի ընույթի կրող մորախախից, տուրքերկուլյուպոյից ու թեթև հիմանդրություններից: Յեզ նրանք մեծ մասամբ առողջանում են, եւ բնչ և ներկայացնում իրենից արգացումը, յեթե վոչ յերեք ամիս անընդհատ բարձունքների կլիմայական հաւորում առընթերը, մի հանգամանք, վոր մեր մասապ անանունի համար:

1) Հեղինակը ճշշտ չի լուսաբառում այն աղղեցության հյությանը, վոր առաջ աղջառն ուժիմը յերիտասարդ կենդանիների զարգացման վրա և զրա միջազգով աղջառ կաթնատպության վրա: Անդիտառդ հաստիում կրծի մեջ կոմի համար հում նյութ չի պատրաստվում, նույնիսկ չեն ձեռափում կաթնաղիները այդ հաստիում կաթնապեղձի ձեռափումը իրեն կանոն տեղի յե անհնառ միացն կենազնու: Հղիությունից հետո համ նյութի հաւորիում կրծի մեջ ընդհանրապես տեղի չունի: Առվորական պայմաններում կաթն սկսվում և զայնանց ձնողից հետո արյան միջոցով գեղի կուրձը հասոց անկանչյալ թերից: Ենքիստասարգուների նորմայ կաթնակերպումը լիններում կաթնատպություն վրա աղջառ և այն մաքավի վոր որդանիզմի բազմակազմանի և լրից զարգացումն ընցնանարարության մասնագործում և որդանիզմի և մասնագործուն գեղձերի ակափի պարզությանը բարձր, հանգիստանապայտ զրա համար անսառման դիպերազիստան նորությունը վոր հավագրայալ:

ամենասովորաբար ու ամենահաճելի նշանակությունն ունի Գիւղիմիկ ու լավագույն ցեղից ծագած հորթն ինչպիս կարող և հետագայում առաջը, զիմոցկուն ու կաթնատու լինել, յեթե նա վաղ հառակից մութ գոմում տուրքերկուլողային սաղմերն և իր մեջ ընկածնել, յեթե արյան անոթների միջացով այս վտանգավոր հրավարության առաջ բերողը մարմնի գանձան մասերն և մուտք դորձել և կրծքում կամ թե թոքերում բուն դեմք

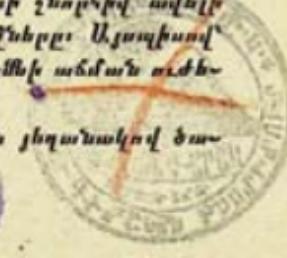
Արեւի լույսի ներգործությաւնը

Հայունի յե, զոր արեւի լույսը բակտերիաների ամենամեծ թշնամին եւ նրա աղգեցությամբ մահարեր հիմանդրություն առաջացնող բակտերիաները մահանում են ու այդ ձեռվ այլն մարմնի վրա աղցելու անբնականակ են դառնում: Արեւի լույսից նրանք առաջական դպրոցի չափավ թուրանում են, այնպես վոր առաջվա կուրսաւորեմ աղցեցությունն այլն չեն կարողանում ունենալ:

193147 Գիտականորեն անառարկելի կերպով ապացուցված եւ, վոր արեւի լույսը յերկար կամ կարճ ժամանակում ծանր համաճարակ-ներ առաջ բերող բակտերիաներից չատերին վոչնչացնում եւ Այսօրու, որինակ, տուրքերկուլողի բացի լի կուրուրան, վոր իր մումանման: ծածկոցի պատճառով զիմանդրական մեծ ուժ ունի, — տարածված լույսի առաջ 3—10 ժամում մահանում եւ Տագարի ժամանական առաջ բերող բացին արեւի անմիջական լույսի առաջ յերկու ժամվա ընթացքում մահանում եւ թշնամուկի չոր թույնը—զիրուսը (*virus*) նույն ներգործությամբ վոչնչանում և 24 ժամում, թարմը՝ 18 ժամում, սիրիբախտի բացիները բարակ չերտով՝ 6 և կեսից—15 ժամում: Սիրիբախտի սպուներն արեւի լույսի առաջ 100 ժամում են վոչնչանում, մինչդեռ խավարում 2—3 շաբաթից հետո յեն մեխյն կորցնում իրենց ներգործական աղցեցությունը:

Սակայն արեւի լույսը աճմանն ել և նպաստում: Բայ Դատվի (Ցյուրիխ) մարմնի լուսամիրության ուժեղացմամբ բազմանում են արյան կարմիր զննիկներն ու հեմոզլորինի պարունակությունն ավելանում եւ Արյան զննիկների բազմացումն ուժեղացնում է նյութերի փոխանակությունը, զրգում և ախտրժակը: Դրա հետապնդանքների կենացանին ավելի կեր և ուսումն, վորի շնորհիվ ավելի մեծ չափով անառանյութեր են զնում դեպի բջիջները: Այսպիսով՝ արեւի լույսն անմիջականորեն նպաստում և մարմնի աճման ուժեղ դացմանը:

Այս բոլոր ներգործությունները լույսույն յեղանակով ծա-



վարդում են ալպերի վրա, վորովհետև այնանդ տեսվի նառազար-
քաւն տվելի իմաստնի ե:

Արեկ լույսը, ինչպես հայտնի յէ Փիղիկայից, որարդ լույս չե-
այլ ծխածանի յոթը գույներից և բաղկացած, նա կարող և այդ
գույների վերածվել այդ գույների միացումով ել կարելի յէ նորից
սպիտակ լույս ստանալու կարմիր գույները կամ ճառագայթները
զվարացուածես ջերմատու. ճառագայթներ են, իսկ մանիչշակապույն-
ները ամենից առաջ քիմիական ներզործություն ունեն Այդ շատ
ուսանելի յէ, վոր մանիչշակագույն կամ քիմիական ճառագայթ-
ներն աղի կողմից կլանվում ու հետ են պահպում: Փոս ընկած
վայրերն այդ ճառագայթներից շատ չեն թափանցում: Այս պատ-
ճառագ բարձունքների լույսն իր տեսակով տարբերվում և փո-
ընկած վայրերի լույսից: Բարձունքների լույսը հարուստ և մա-
նիչշակագույն կամ քիմիական ներզործող ճառագայթներով:

Լուսանկարիչը լեռներում պիտի սովորի պաշտպանվել հաճախ
խանդարող մանիչշակագույն ճառագայթներից: Այս ճառագայթ-
ներն են պատճառը, վոր մարդու կաշին բարձունքներում շատ և
թուխանում, և վոր արագան բույսերի տերեների ու ծաղկեների
գույնն ավելի մուգ և, բան հովառում: Այստեղ հիշելու յէ անմո-
ռուկն ու ուժի սիստորը (Gentiana): Արեկունի լանջերի բուսակա-
նությունը բոլորովին այլ լույսի առակ և դանակում, քան հովառնի
լանջերին:

Քիմիական ներզործություն ունեցազ ճառագայթները բժիշ-
ներն ոգտագործում են հիմանդրությունները բուժելու համար,
ըստ վարում նրանք զործադրում են նաև անոնաների ճառա-
գայթները: Բարձունքների արեւ հաջողությամբ զործադրում և
վերքեր, թօքախոն, վլուկը տուքերի լույսով, գեղձախա (Skrofulose),
արյան պակասության, յերիխաների ռախսիտ, մարմնի ընդհանուր
թուլություն, ստամոքսի ու աղիքի խրոնիկական կատարը, ար-
յան կանք (հեմատոպիտ) և մալարիա բուժելու համար: Ինդհա-
կառակը, շնչառության որդանների սուր կատարը, թօքերի ու
կրծքի մաշկի բորբոքում, հողային սեղմատիզմ ու սրտի հիման-
գություններ ունեցողները պիտի բարձր սարերից հեռու մնան:

Ինչնի և արտահայտվում արեգակի աղղեցությունը: Այս վո-
րոշ չափով հասկանալի կլինի մեզ, յերբ մենք զիսենանք, վոր
արեգակի լույսը հովառում, ալպերի վրա (քիմիական ներզործու-
թյուն ունեցազ ճառագայթների պատճառով), ել աղիքի արգերի
վրա բակտերիաներ սպանող աղղեցություն ունի, և վոր աղ-

զեցությանը կաշվից անցնելով ներգործում և նաև մարմնի զգալի խորքերի վրա:

Փորձերը ցույց են տվել, վոր արենի բակտերիա սպանող ներագործությունն այնքան ավելի յէ, վորքոն մարդ ավելի վեր և բարձրանում: Դերմանական զինվորական բժիշկները դաել են, վոր մին բարձրաների արևակի լույսը ռազմումի ճառագայթ-ներից զերազանց եւ:

Տժշկներն ընդունում են, վոր արյունը ճառագայթի եներազայսի («արենի ուժով») հազենում եւ, և վոր այդ եներդիան անցնում և ներքին որգաններին նրանք նույնազետ մատնանշում են, վոր արեգակի ազդեցության ներքո վերին մաշկն ավելի զործունյան յէ զառնում և զրանայ ավելի զիմացկունությունն եւ ձեռք ընդում: Այս զիմացկունության հետ միասին կաշվի արևակառ տեղերում մազերի տնումն ավելանում եւ:

Մարզու նկատմամբ արևած այս դիտողությունները ճիշտ կարող են ընկել նաև՝ ալզյան կենդանիների վերաբերմամբ: Անառառուններն ել հանձին բակտերիաների վտանգավոր թշնամի ունեն, վորոնք սակայն արենին զիմանալ չեն կարող: Շատ հիվանդությունները, վորոնց սազմերը կենդանին իր հետ ալզերն եւ տանում, բուժվում են: Այս բուժումն ել ավելի հաջող կերպով և կատարվում, ալզերն անառունների համար ել ավելի լազ կուրորտ են զառնում, յիթե զամերի մասին պատշաճ հոդ և տարշվում: Բնորհանրապես լուսային անառունն աղոտ և առուրերկուլյուզից, վորովհետեւ այստեղ՝ լուսերում, նաև հարմարություն ունի բավարար չափով արենի ուժ ընդունելու իր մեջ, վորով հիվանդությունը կանխադրում է¹⁾:

Վոր արևակությունն անառուններին ել և ավելի զիմացկուն դարձնում, զա նույնազետ պետք և ընդունենք:

1) Անհային արենի լույսի ազգեցությունը պայմանագրվում է գոչ թե մաներակազույն, ինչպես կեղինակն է առաւ, այլ ուշարած անհշակագույն հառագոյքներուի Վերջնին ազգեցությունն որգաննիզմի նյութերի փոխանակման վրա շատ մեծ և, մանավանդ նշանագոր և նրա ազգեցությունը կալցիումի յուրացման նկատմամբ: Ուշարած անհշակագույն հառագոյքների ազգեցությունը սահմանվում է առաջնական կալցիումի յուրացման մեջ: Այդ հառագոյքների ազգեցությունը մաշկն տակ գոյանում և վիտամին D, վորի ներգործությունը և կանոնավորվում և կալցիումի փոխանակումը և սրան իրրե հատեմքը բուժվում են այն հիվանդություններից շատերը, վորոնց մասին թիւ վեր խոսում է հեղինակը:

Ի՞նչպես հայտնի յէ, արևն աղղում և ըույսերի աձման ու կազմի վրա Նայած թե ճառագայթյունն ուժնդ և կամ թույլ, Նայած թե կերի խոռն արեգունի, թե հոգունի լանջից և, ըստ այդմ և կերի բաղադրությունն ավելի լավ կամ ավելի վատ և Այս առրիբությունն աղղում և նաև կաթի վրա:

Ն ա ր ծ մ ա ն ա ղ ղ ի ց ու ր յ ո ւ ն ի ը

Հոգուտ ալպացման և խոռում նաև չարժման բարենպաստ աղղեցությունը կենդանու մարմնի զարգացման վրա:

Կեր փնտռելու առանձնահատկությունը և արգերի վրա հաւճախ մարդցելը կենդանու մկանները, ջղերը, կաղերն ու հողերը ավելի մեծ չափով և զարգացնում, քան այդ տեղի յն ունենում հարթավայրերում:

Հաճախակի գործադրության հետեանքով կենդանու առանձին որգանների չափերը մեծանում են և դրա հետ ևլ ավելանում և նրանց աշխատունակությունը: Մարմնի առանձին մասերը բուրենպաստ աղղեցության են յենթարկվում: Այսպիս մեջը պինդ և ուժեղ և գառնում: Կողերի կորությունը մեծանում է, կրծքի գանդակը ընդլայնվում է, կոնքն ընդարձակվում է: Վարպետ հասուն առավելություն պիսի նշվի այն, վոր մշտավիս լեռները բարձրանալն ուժեղացնում և թիակի ու կրծքի վանդակի կազը, այլ խոսքով բարենպաստ աղղեցություն և ունենում ուսերի կապի վրա ելի՛ պարունակող սննդով սնվելու և հաճախակի չարժման մեջ լինելու: Հետեանքով կենդանիների վուկըները բարենպաստ կերպով են կազմվում և անում: Կենդանու վուների զիրքը կանոնավոր և գառնում, քայլվածքն անբանազրութիւն: Կճպակները բնական ձևով են զործադրվում և նրանց յիշջուրային մասսան կոշտանում եւ:

Անսուններ պահելու այս ձեր, վոր շարունակ ազատ բնության մեջ քիչ թե շատ զատիվայր լեռները բարձրանալու հետ և կապված, ամբողջ մարմնի ուժեղացման հետ միասին առաջ և ընթառմ նաև մարմնի զեղեցկություն ու համաշափությունն նպատակահարմար արգացումից հետո մենք ունենում ենք տաղջ ու ներդաշնակ մարմնակազմով անասուններ¹⁾:

Սակայն լեռների վրա կատարվող այս բազմազան շարժումը ներքին բոլոր որդանների վրա յել չափազանց լավ և աղղում: Սիրոն ու թոքերն ուժեղանում են նույն բազմազան շարժում-

1) Այս հարցը, թե զատիվայրերում արտծին առաջ և քերում արցյաց կենդանու մարմնակազմի ներդաշնակությունն և համաշափությունն առաջ և առկա մեջն պաւծված:

ները լույս առգեցությունն են ունենում նաև աղիքների ու մարտով թշնակ զբան վրա:

Մկանացին դործունելության չառության հետ նյութերի ժամանակաթյունն ել և մեծանում, վորն ավելի մեծ չափերով նոր նյութերի պահանջ և առաջ բերում: Մարդու ըզն այն կարծիքն ե, վոր հաճախակի չարժման մեջ զանգող կենդանիներն ամելի մանր բջիջներ ունեն, քան այն կենդանիները, վորոնք շարունակ գոմումն են պահպան:

Մակարյն նորանակահարմար ալպացման բոլոր նպաստավոր արդյունքները հաճախ ամրող ջողվին կարող են ի դերև յելնել, յեթե տարբած մատանակ անասունները տանը պահպանվեն աննորպաստ զրության մեջ, յեթե հետապատ տարբիներում անասունների կյանքի պայմանները անվական կերպով բարեհաջող չլիւնեն: Այդ կերպ ե բացարարվում այն փաստը, վոր Բավարիայի, Ավստրիայի և Շվեյցարիայի զանապահ շրջաններում, այն վայրերում, ուր ամսավա ընթացքում մասայական ալպացում և տեղի ունենում առուրերկուլյուզը բավական տարածված է: Յեթե ձմեռվա ընթացքում և այլ յեղանակներին կենդանիներն աղաւոգ չեն հանվում, այլ միտ գոմերում փակված են մնում, ապա չպիսի զարմանալ, վոր այսպիսի պայմաններում ալպ գնացած կենդանիներն ել առուրերկուլյուզի սաղմեր են ընդունում: Յեկայ հատկապես այն գեղքերում, — ուս զլլատից պահուող պիտի համարել, — յերբ կովերից կաթի մեծ քանակ են պահանջում, սակայն զլլանում են կարնատիւրյան նախապատասխան կերտապահներին: Շատ կաթ այսուղ կենդանիները սպիտակուցի և մնացագերի մեծ պահանջ ունեն: Ածխաջրատները մեծ մասամբ բավարար չափով են արվում: Յերբ յերկու նյութերը սպիտակուցը և մնացագերը բավարար չափով չեն արվում, կենդանիները սահմարվում են լինում սեփական մարմնից վերցնել այդ նյութերը: Դրանով որպանիզմը մեծ չափով թուլանում է և հիգանդությունների առաջ դուռն ապատորեն բացվում է:

Սրան պիտի և ավելացնել նաև այն, վոր մեր յերկրում ալպյան ժամանակաշրջանը համեմատարար կարճ, իսկ գոմում պահերու անբարենպաստ աղդեցությունն անհամեմատ յերկար և տեսում: Այս պահանառով ել պիտի թախանձապին հանձնաբարել, վորպեսզի ալպյան յերկրների գյուղացիք ալպյան ժամանակաշրջանից դուրս ել իրենց անասունները պատշաճ խնամքով պահեն

և արտադրողականության համապատասխան ել կերակրեն: Ըստ սմբին հատուկ ուշադրություն պիտի դարձնել այն կռվերի վրա, վորոնք աչքի յեն ընկնում իրենց կաթնատվությամբ:

ԳԼՈՒԽ ՑԵՐԵՐԴԻ

1. ԱԼՂՅԱՆ ԿԵՐԱԲՈՒԹՅՈՒՆԻ

Լեռներում աճող բույսերն իրենց հասկությամբ տարրեր են հովտում աճող բույսերից: Այն պայմաններն ել, վորոնցում նրանք աճում են լեռներում, տարրեր են հովտի ու զաշտավայրի պայմաններից: Ամենից առաջ վեգետացիոն ժամանակաշրջանն ավելի կարճ է, զերմությունն ու նրա տատանումներն այստեղ այլ են, մթնոլորտային տեղումներն ավելի շատ են, վերևում ողի ճնշումն ավելի քիչ է, քան հովտում: Ողի ածխաթթվի քանակը, վորը բույսերի կազմության համար շատ կարևոր է, ալպերի վրա ավելի քիչ է, մինչդեռ արևի ճառագայթացման մեծ կարևորությունը ունեցող ազդեցությունն ավելի մեծ է: Բույսերը հարմարվել են ուժեղ լուսավորմանը, վորին յենթարկվում են ալպյան բարձունքներում: Բույսերը լույսը գործ են ածում անօդայման խորափիլ կամ ըռւսական կանաչ գունավորման նյութ պատրաստելու: Համարս Արեգակի ուժեղ ճառագայթացմամբ բույսի ներսում ավելի մեծ քանակով սննդանյութեր են պատրաստվում:

Ալպերի կիմմայական և հողային տարրեր պայմանները խորացների ու կանաչների վրա այլ կնիք են զնում: Կերախոտերը ծառվալով ավելի փոքր, բայց ավելի սննդարար են: Նևանք ցածրահասակ են ու կարճացողուն, դրա համար ել նրանք կառուցված քով գտիտ են: Միաժամանակ ալպերի վրա աճող բույսերն ավելի հյութալի յեն ու քնքուշ տերեւներով ավելի հարուստ, բնշղիս և շատ ավելի սննդանյութեր են պարունակում իրենց մեջ: Հնձելուց ու չորացնելուց հետո ալպյան խոտը շատ հաճելի բույր է արձակում: Այս նուրբ բուրմունքի պատճառով անասուններն ալպյան խոտն անհամեմատ ավելի հաճույքով են ուստում, քան հովտի խոտը: Ալպյան կերակրախոտերի լավերից հիշատակելի յեն հետեւյալները:

ա) Սեղեր: Ալպյան սեղ (*Poa alpina*). արդեն խոկ միջին ալպերի վրա պատահում է դրա մի յենթառեսակը՝ *Poa vivipara*, վորը կարճ վեգետացիոն ժամանակաշրջանի պատճառով չի կարու-

զանում սերմեր հասցնելը, զրա համար ել արմատառնման ստեղծներ և արձակում: Առեղների ծանրության պատճառով¹⁾ ամբողջ խոռը գետնին և կաղում ու այս ձևով արմատակալում և հողի մեջ ու նոր բույս և սառչ բերում: Այս կերախոտը, վոր Շվեյցարիայում Romeoen և կոչվում ամենասննդաբար ու մինչույն ժամանակ ամենալազ արգյան կերախոտերի շարքին և դասվում: Այնուհետև Floringras-ը (գերմ.) (*Agrostemma stolonifera*), մարզաճիլը (*Festuca pratensis*), առյուրազը (գերմ.) (*Lolium perenne*), ալպյան ձիլը (*Phleum alpinum*), զարդարուն փետիկը (*Phleum Michelii*) և բազմաթիվ արբաները, վորոնք ըսլորն այսուհետ չի կարող հիշվել:

Բերեթուակի տեսակներից հիշվելու յեն հետեւյալները — կարմիր յերեթուակը (*Trifolium pratense*), սպիտակ յերեթուակը (*Tr. repens*), բաստարդ յերեթուակը (*Tr. hybridum*), լեռնային յերեթուակը (*Tr. montanum*), զարչնազույն յերեթուակը (*Tr. badiatum*): Վերջին թանգարժեք կերարույսը մեծ մասամբ արգյան կրով հարուստ հոգերի վրա յի առում: Ակզրում նորա ծագիկները վուկեցույն զեղին են, այնուհետև զարչնազույն են զաւանում, վորից և նոր բը-անունն է ստացել: Շվեյցարիայում, զինավորապես Ուրազիշտայնում յետ շատ եմ պատահել արգյան յերեթուակի (*Tr. alpinum*), վոր Բավարիայում չի պատահում: Յերեթուակի այս տեսակը պատահում է նոր Ֆրանկֆույի, Շվեյցարիայի, Բառլիխյի և Կարպատների բարձրագույն արգերի վրա: Նա հասնում է մինչև 3000 մետր և ավելի բարձրության ծովի մակերեսույթից: Յերեթուակի բարոր այս տեսակներն իրենց մեջ շատ սպիտակուց են պարունակում ու զրա համար ել շատ սննդաբար կերարույսեր են: Նրանց աճումն արատների վրա շատ ցանկալի յեւ:

զ) Առարի մեջ վօրպես առաջինը պիտի հիշվի արգյան ջղախոտը (*Plantago alpina*)²⁾, Շվեյցարիայի „Adelgras“ կոմ „Ritz“-ը. Արտառույի, Շվեյցարիայի և Ֆրանկֆույի արգերի վրա այս թանգարժեք կերարույսը շատ հաճախ է պատահում և հովիվների կողմից շատ և դովված: Մրա մի այլ ազգակը տեսակը լեռնա ջղախոտն և (*Plantago montana*), վոր նույնապես արժեքավոր կերա-

1) Արգյան բարձրանքներում խոռերի վորոշ տեսակների զետնին կոչվելու յերեւյթը բացատրվում է նոր տերմոսբռովիկմազ: (Գետինն ավելի տար և, քան շրջապատի սպր):

Ման. Խ. 86.

2) Անդրկովկասում աճում է զրա մոտ տեսակը — *Plantago satatilis*:

Ման. Խ. 86.

բույս եւ նա խոկական „Ritz“-ին չառ նման է, միայն հետկոտուկլ Pl. alpina-ի, վորը գլանաձև հասկ ունի, նրա հասկերն ավելի դնդան, մոտավորապես ձվաձև են: Pl. montana-ի տերեները նշտարաձև են և լայն, մինչդեռ Pl. alpina-ի տերեներն ավելի նեղ են (սրաձև):

Ալպյան արտաների ցանկալիք բույսերից մեկն է — Alchemilla vulgaris ցողազգեստը¹⁾: Վերջին անունը նաև ստացել է, զո-



Նկ. 1. Ալպյան ցղայօտ (Plantago alpina):

բովհետև վաղ առավոտյան նրա տերեների վրա, մարզարտաձև ցողի կաթիլներ են իջած լինում: Ալպյան մարզացետիների (խոտհարքներ) վրա նա ցանկալիք բույս չե, վորովհետև զժվար և չորանում: Այս յուրահատուկ կերպույսի մի յինթառեսակն է

¹⁾ Alchemilla-ի բազմատեսակներից լերկատերն տեսակն անսունեները սիրով են ուսում, մյուսն խիստ թափառերեայիններն անսունեները չեն ուսում: Մամ. խմբ:

ալպիկում հաճախ պատահող հնդակերև ցողազդեստը (A. Pentaphyllea), վորն ինչուն կերախոտ սարազառ զեր և խաղում:

Ամենասիրելի ու համբավերի կողմից ամենից շատ զնանաւող բույսը Madaun-ը (Meum mutellina) կամ մայրախոտն է, վոր բուսաբանության մեջ հավանոցավորների շարքին և զատկում: Նու զիսավորապես միայն բարձրագիր ալպերի վրա յև աճում և հանաչվում և իր կարմիր ծաղկափթիթներով: Նման տեսք ունե-



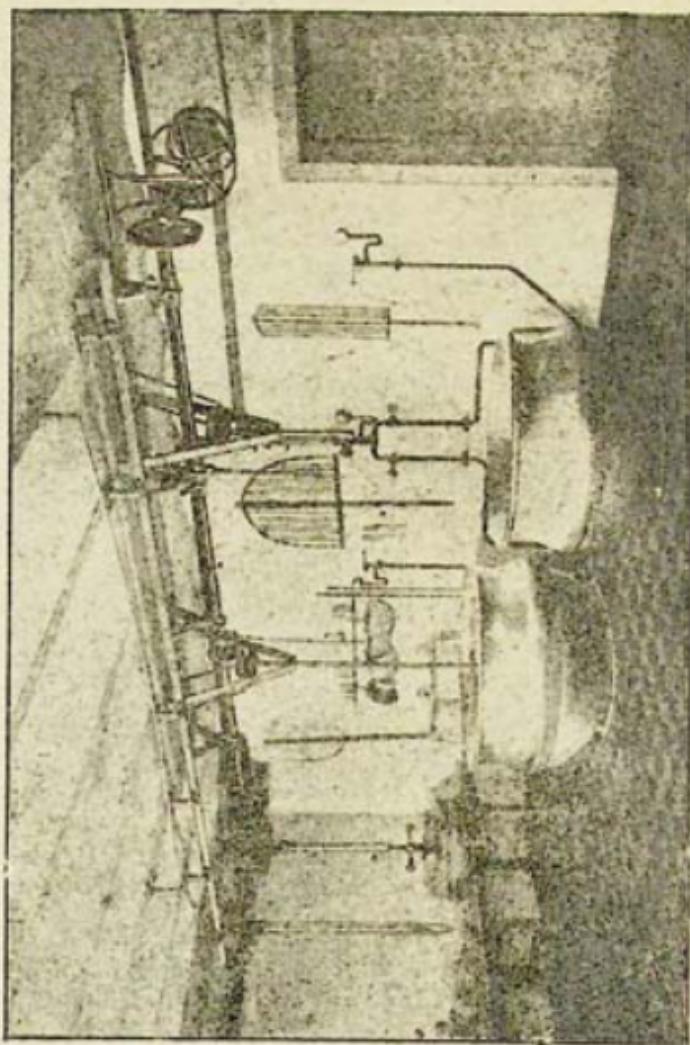
Նկ. 2. Աղազգեստ (Alchemilla vulgaris):

ցաղ բույսերից խեկալան Madaun-ը — մայրախոտը հեշտ և տարրելի: Նրա արժանական վերին մասի վրա, խողանակի նման մուզ շաղանակաղացյն մազեր կան¹⁾:

Madaun — մայրախոտը հաճախ տարածվում և նաև կարեն-

1) Անգրկազիկայան լեռնային արևոտակզերի հավանոցավորներից վարդես ամենասրբեազգորն անհրաժեշտ և չիշել Cordin Caucasicum & Chamesciadicum առաւել:

ախայում և հայտնի յե Alm-Bärwurz և Goppritz անուններով, ողպյան ջղախոտ, արպյան արտօսակաղ և թանձրատեսակ կարմիր փետիկ անուններով։ Այս կերարույսի բաղադրությունն ու սննդառ



“*What is the meaning of life?*”

ավության ուսումնասիրել և ինչպես Զայլը բռնպատճեց կարենափայտ ալպյան անտեսության հազորդագրություններն են (1915 թ.) հայտնում՝ դր. Ալբանիկին՝ Վեհնայացում:

Պարզվել է, վոր քիմիական ըաղաղրությամբ մայրախոռն (Madaun) ու ալպյան ջղախտաց թանգարժեք կերարույսեր են Դրանցոց պահուարժանքոր և ալպյան արտասակդր, այնունեաւ կարմիր փետիկլը:

Վերօնիշյալ չորս բույսերը մշակել են մասամբ հովտում, մասամբ ել ալպիկի վրա: Աւրմանսկին զտել է, վոր բարձունքների բայցներն ամենի սպիտակուց և քիչ քանակով թաղանթանյութ և կոտ մոխիր են պարունակում, քան հովտում աճած նույն բույսերը: Այսպիսով ազգերում անող բույսերն ավելի շատ սննդարար նյաւթեր են պարունակում իրենց մեջ, քան հովտում անող բույսերը: Այս վասառն արգեն ըստ ամենայնի հայտնի յիր և առաջ, իսկ հիշյալ ուսումնասիրություններով նորից և հասաւատվում:

Ալպյան արտաների համար շատ գնահատելի յեն նույնպես զեղին ծաղկափթիթ ունիցազ Leontodon-ի տեսակները, վորոնք ռկաթնախտաները հավաքական անունով են հայտնի: Նմանապես ցանկալի բույս և Crepis aurea-ն, վորի ծաղկեափթիթների վնջիկը նարնջապույն-զեղին է: Այս բույսը նաև Goldpippau և կոչվում¹⁾:

2. ԱԼՊՅԱՆ ԶՈՐԱՑՐԱՆ ԽՈՏԻ ԲԱՂԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Հայտնի յե, վոր հովտի առրիբ մարգագետինների վրա աճած կերարույսերի տեսակների բաղադրությունն, ուրիմն և սննդավետությունը առրիբ կարող է լինել: Այս յիրեռույթին զլամավոր

1) Անզրկովիտում արգյան և յենթալոյան արտաներում ել արժեքավոր կերարույսերի բազմաթիվ տեսակներ են աճում: Նույնցից նոյն և առաջ պետք է նշել նորանց, վարոնք աճում են Արեմայան Յեփրուայում և վորոնց հիշուած և Շուանները:

Մեզեր — Ալպյան զախարվելի վոր աճում և ամենուրեք՝ ալպյան վերին զոտոց սկսած մինչև 1500—1600 մետր բարձրությունը: Ալպյան տիմոֆեյի խոտը նույն բարձրության վրա յև զանգված: Մինչև արգյան գոտին չեն բարձրունամ, բայց շափականց սառաւությամբ աճում է յենթալոյան գոտին մարգագետնի ցուլպախտար, վակեկույն վարսեղը և այլն:

Առաջ են նաև մարգագետնի ամենափեյի խոտերը, սպիտակ զախարան Ավելի չար վայրերում աճնուրեց առաջ և գոշեարի ցուլպախտար, վորն արցյան գոտում ունի թիր աճում ունիցող ձևեր: Բացի այս սպիտերից, Կովկասի յենթալոյան մարգագետներում իր վրա ուշազրություն և հրավիրում մանիշակագոյն զարին — Hordeum violaceum և խոյարգետ ցորենուկը — Bromus variegatus:

Լորպղիներ. — Ենթանուկներից Անզրկովիտի յենային արտաներում և խոտնարժներում աճում են նույն կարմիր և սպիտակ յիրենուկները, ամելի սպիտ շվեդականը: Լեռնային յիրենուկ չկա, չկա նաև արգյան յիրենուկ —

պատճառներ, այլ հանգամանքների հետ միասին, տարրեր տեսակի հողերն են ու դրա հետևանքով փոփոխական բռնականությունը: Ալպյան ու հովտի շոր խոտերի բաղադրությունների միջև հոգուտ տռաջինի եյտական տարրերություններ կան:

Այս տարրերությունները հետազոտությունների հետեւալ արդյունքներից պարզ յերեւամ են: (Տես էջ 29):

Վորոչ համեմատական տվյալները ունենալու համար, ալպյան խոտին զիրաբերող աղյուտակի հետ, տրվում է միջակ զորակի մարգախոտի բաղադրությունն ըստ Ե. Վոլֆի:

ՄԻՋԱԿ ՎՈՐՈՅԻ ՄԱՐԴԱԼՈՒՏ (Ե. ՎՈԼՖ)

Զուր %	Պրոտեյին %	Ցարոց %	Երաստակածիչ նյութեր %	Հումք զանթու- նյութ %	Մայիս %
14,3	8,2	2,0	39,3	30,0	6,2

Այս հետազոտությունները մտավորապես կատարված են ալպյան խոտի հետազոտության ժամանակներում:

(T. alpinum): Դրա փափարեն մակնուրեք շատ տատ և հրաշալի ու անհզարար ժարգագոյն յերեցուների (Trifolium ros.) կովկասը Յեվրոպայի լեռներից տորբերվում և վայրի յերեցունեների տեսակների տռատությամբ: Medicago glutinosa զիբազգ լեռաշղթայի վրա, իսկ Անդրկովկասում Medicago hem & Medicago Dzhabachetica:

Բազմաթիվ են նաև վայրի կորնչաների լով տեսակները: Անդրկովկասում տատ առարգագների մեջ ել կան արժեքավոր տեսակներ:

Անդրկովկասի լեռնարանների խաներից տառնձնության արժեքագոր են այսպիս յեղան լիգու: — Plantago acutilis, զոր շատ հաճախ և յեվրոպական արտյան յեղան ընդպին, նույնարար անհզարար և անտառանի համար տեսակների կեր: և Անդրկովկասում բացակայում և յեվրոպական մատառներ — Meum mattellina-ն, գրան փափարենում են համարացագորների այլ տեսակները: Խնձորեսկ վաշխարների, նույնպիս և խոշոր անտառների համար շատ արժեքավոր և կովկասան կարինոր — Carum Caucasicum-ը, համարացագորների մի այլ տեսակը՝ Chamaesciadum aculeatum վաշխարների համար լով կեր և, բայց վարդինեն վեճռառարութ և, խոշոր անտառներ չեն կարողանում ոգտվել նրանքից: Անդրկովկասի լեռնային տրոտնում լով կեր են լեռնային բողբերը — Carex tristis, Carex hirsutis և որիշները, փորոնք և անձային զոր անհզարար ու կոստ բազով և անկազմակերն են կազմում:

Կովկասյան բազմաթիվ տեսակներից անտառներ միայն այն տեսակն և լով ուսումն, զոր յերկ կամ թշբ թափառ տերք ունի: Բայ խիս թափառ տերք ունիցող տեսակները անտառներ չեն ուսումն: Մրանք տռատությամբ անում են արածված վայրերում և խեղզում են լով կերախտերին:

Շուլցեն իր աղյուսակին ավելից ցնում է, վոր աղյուսակի թվերը (Ե. Վոլֆի) թվերի հետ անմիջականորեն չեն կարող համեմատվել, վորովհետեւ ալպյան խոտի տեսակների ջրակալությունը տարրեր են. Վոլֆի վերցրած միջակ վորակի մարդաբանութիւնը ջրակալությունից Այդ պատճառով ել Շուլցեն հետևյալ աղյուսակով չոր խոտի նյութերի կազմությունն եւ տալիս Այնուհետեւ աղյուսակում տրվում ե խոտի տարրեր տեսակների անողայութերի (այսինքն՝ պրոտեիններ եւ տնօպոտ եքստրակտիվ նյութերի ու ճարպի դումարի միջև յեղած) հարարերությունը:

Զոր խոտի նյութի բաղադրությունը						
	Պրոտեին %	Հարու %	Անդամական կրծքավագական բարձրություն %	Հարու մականական բարձրություն %	Մարու %	Մարություն բարձրություն %
Աղյուսակ շոր խոտ 1	17,319	4,154	39,431	32,299	6,797	1 : 2,56
», » 2	16,925	5,050	44,629	27,764	5,635	1 : 2,93
», » 3	11,927	4,609	47,122	29,379	6,963	1 : 4,34
», » 4	16,533	4,549	41,001	28,632	9,285	1 : 2,76
», » 5	11,655	6,975	39,553	33,795	8,022	1 : 3,99
», » 6	10,382	4,322	49,070	28,389	7,837	1 : 5,14
», » 7	11,346	3,245	50,579	27,491	7,339	1 : 4,74
Մարդաբանին. շոր խոտ մինչև վարակի (ըստ Ե. Վոլֆի)	9,6	2,3	45,9	35,0	7,2	1 : 5,01

Շանթիլլեր սարի (2000 մետր) չոր խոտի հետազոտություն արյուսանքը հետևյալն է: Սպիտակուց՝ $11,1\%$, ճարպ՝ $6,1\%$, ածխաջրած՝ $43,5\%$, մոխիր՝ $7,7\%$:

Ֆինդերլինգը կելլիների դասագրքի մեջ ալպյան չոր խոտի բաղադրության մասին հետևյալ տվյալներն եւ բերում, վորոնց համապատասխան թվերն ել են կցված:

	Հում սննդամեջուրեր					Մարտի սննդամեջուր				
	Զուր %	Հարու պրոտեին %	Հարու հարու %	Անդամական կրծքավագական բարձրություն %	Հարու մականական բարձրություն %	Մարու %	Մարու պրոտեին %	Մարու հարու %	Հարու մականական բարձրություն %	
Աղյուսակ շոր խոտ . . .	14,5	12,1	3,6	39,7	23,6	6,4	8,2	2,1	27,0	15,1
Թշչ լավորուկ մարդի շոր խոտ	14,3	9,2	2,0	39,7	29,2	5,4	4,6	0,6	21,1	15,3
Մարզի լավորուկ շոր խոտ	14,3	9,7	2,5	41,4	26,3	6,2	5,4	1,0	25,7	15,0

Համեմատությունը ցույց է տալիս, վոր ալպյան չոր խոտի մեջ համեմատաբար մեծ քանակով սպիտակուց ու ճարող կա:

Ֆինդերլինը անկատի մեջ հետեւյալն է ասում ալպյան չոր խոտի մտածն. — «Լավագույն չոր խոտ և ստացվում արևոտ և վոչ խոնավ լեռնային ու ալպյան մարդագետիններից, վորոնց խոտը կարծ թանձրացուն, բազմաթիվ համեմետախոտերից և բազկացած: Այսպիսի խոտը աչքի յե ընկնում վոչ այնքան մեծ չափով պրատեյին պարունակելով, վորքան իր քնքուշ կաղմվածքով, հում թագանեթանյութի քչությամբ, ինչպես նաև հիանալի բույրավ: Այս խոտի պիս աննօնարեր չի կարող լինել հովտամարդագետինների նույնիսկ ամենալավ խոտը»:

3. ԱԼՊՅԱՆ ԿԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԱԲԻ ՎՈՐՈՎԱԿԻ Վ. Բ. Ա.

Գրականության մեջ ալպյան կաթի քիմիական բաղադրության մտածն, համեմատաբար, քիչ տեղեկություններ կարելի յե գտնել: Այս հարցի վերաբերմամբ վորոշ ալպյաններ ստացվեց նույնագոր ու նուն Կիենցելի 1877 թվին միասին կատարած փորձերից: Ալպյան ժամանակաշրջանի կեներին ստացվող կաթը միջին թվով հետեւյալ բազագրությունն ունի:

Զուր	86,5-ից	մինչև	87,7	միջին	թվով	87,1	%
Ճարող	3,7	>	3	5,0*	>	4,0	>
Կազեյին (սովորականց)	2,6	>	2	2,9*	>	2,7	>
Կաթնաշաքար	3,0	>	3	3,6*	>	3,2	>
Մոխիր	0,7	>	0	0,8*	>	0,7	>

Համեմատության համար բներգում և սովորական կաթի բաղդրությունը:

Զուր	83,6-ից	մինչև	90,0*	միջին	թվով	87,2	%
Ճարող	2,8	>	3,5*	>	>	3,5	>
Կազեյին	3,0	>	3	3,0*	>	3,5	>
Սովորականց	0,3	>	0	0,2*	>	0,4	>
Կաթնաշաքար	3,0	>	3	3,6*	>	4,6	>
Մոխիր	0,7	>	0	0,8*	>	0,7	>

Ճարողի և կաթնաշաքարի մեծ պարունակությունը և կազեյինի չնշին քանակը բնորոշում են ալպյան կաթը¹⁾: Համելի համը

1) Պետք է նկատել, վոր նման յեզրակացություն անելու համար բերած ավագաները բարձրական չեն: Այսուղի նկատի չեն առնվազ մի շարք կարենք՝ կաթի, յուղի և թև ոչ նյութերի տոկոսը վարչող պայմաններ, ինչպեսին են՝ գենգանիների ցեղը, անտառականությունը, կաթնաշաքարի ցրջունը (ֆնելու որից անցուած ժամանակը) և այլն: Ալպյան ցրջանի բռնականության ազգեցությունը պարզելու համար, պետք էր վոր մինչևույթ կենցանեներ փորձելոյն թե հովտուած

կերի բուսավիտությանը պետք է վերադրվի: Այդպիսով ալպյան կաթի միջին բարձր վրացակն ալպյան կերի բուսականութեն առաջուցված բարձր համեմություններով և զայմանավորվում:

Ըստ Հոփմանի հետազոտությունների Գինցգառուի կողմերն ալպերի վրա ճարպի մեծ պարունակությամբ կաթ են տալիս՝ հաճախ մինչև 5 կամ 6 %, ի հաշիվ կաթի քանակիր Կոթի և կաթնաճարպի մասին տառանձին արժեքափոր ավյալները, վոր Հոփմանն ստացել ե մի կողմից ցածր վայրերում ու հովտարոտներում, իսկ մյուս կողմից բարձր ալպերում, կատարած հետազոտությունների ժամանակ՝ բերված են „Alt und Weide“ ամսուղի մեջ 1922 թ. յեր. 12:

4. ՑԵՐԻՑԱՍԱՐԻ ԿԵՆԴԱՆԵՆԵՐԻ ԱԼԵԽՄԱՆ ԵԺԱՎՈՐԻ ԱՌԱՋՄԱՆ

Ալպացումը մի այլ տնաեսակուն առավելություն ել ունի: Ալպերի վրա անասուն պահեն զգալի չափով եժանացնում և ջանել անասունների բուծումը, վօրով անասնապահությունն ընդհանուր առմամբ ավելի շահագիտ գրադաւունք և զարնում:

Մատագ անասուններին ալպերում մեծացնելլը, անկատկում, նվազեցնում և բուծելու ծախքերը, քանի վոր անասունների ամառելն ալպերի վրա ավելի եժան և նստում, քան զամում պահելլը: Այնունեած մի դրսի մատագ անասունը բարձր ալպերի վրա կատարված ալպացումից հետո, հաջորդ ձմեռն իրեն տված կեր: Ավելի լազ և սգտագործում, քան արդ չգնացած կենդանին ների հրահանդիշ նստ-ը, վոր յերկար տարիներ Ալպուի հումատյանն ընկերության (Խմենշտագուում) փորձնական կիթի աստիտենուն և յեղել, հաշվում ե, վոր Ալպուի պայմաններում 3 տարիեկան յեղջուրազոր մի անասուն բուծելու բոլոր ծախմերը, նույնիսկ ամենաշշինները հաշված 538 մարկ 18 ֆենիկի յի հասնում:

Բնողունները, վոր մի հորթ ձնվել և նոյնիմբերի 1-ին և հունիսի 1-ին գնալու յի ալպեր (90 որվա ալպավճարը 12 մարկ ե): Մակայն, ընդունենք նաև, վոր ինչ-ինչ պատճառներով այս հորթն արդ չի գնում և այդ ժամանակվա ընթացքում պահպատ և զամում, վորտեղ կերը զոմի վարձի և պահպատնելու ու խնամքի համար:

Եթե սարում կաթնատպության միջնույն ցշանում (տարբեր տարբեներում) և կիթերու միջնույն պայմաններում հեղինակի կողմից բերած ավյալներն այդ առակենացից թերի յեն նույնը կարելի յէ տակ և մի քիչ հետո բերած հոփմանի ավյալների մասին:

միասին որոշական առնվազն 40 ֆենինց կնաստի Շնախապատերազման պայմաններում): Այդպիսով, 90 որ զոմում պահելու ծախսը կազմում է 36 մարկի, մինչդեռ արգացման ծախսը միայն 12 մարկ էր (պահապահությունն ու խնամքն ել հետք հաշված): Այսպիսով առաջ և զայիս 24 մարկի տարբերյան: Բնդունենք, վոր նույն կենդանին նույնպես մեկ և կես տարեկան հասակումն ել արտ չի գնում և 90 որ զոմում պիտի պահպահ Յեթե որական կերը, զամբի ժարծը, պահապահության ու խնամքը միասին 55 ֆենինց հաշվածնք, 90 որում կծախսվի 49,5 մարկ, մինչդեռ այս զայու դեպքում կծախսվի միայն 24 մարկ:

Այսպիսով առաջ և զայիս 25,5 մարկի տարբերյան: Նույն կենդանուն 2 և կես տարեկան հասակում արգերի փոխանակ զոմում պահպահներու տարեկան ծախսը՝ կերի, դոմի վարձի, պահապահության ու խնամքի համար՝ առնվազն հաշվում եմ որական 80 ֆենինց (խազաղ պայմաններում): Յերեք ամիս զոմում պահպահ ծախսը $90 \times 80 = 72$ մարկ, մինչդեռ այս գնային կծախսվի ընդունենք 32 մարկ, վորով առաջ և զայիս 40 մարկի տարբերյան: Արդ բայրը Դիտուի անենելով զուրս կզա, վոր մինչև յերեք տարեկան դարձնելը յեզչյուրումոր անասուն բռնձիրու ծախսը արգեր բարձրացնելու դեպքում (3 մարկ) առնվազն 90 մարկ պիտի պահպահ և նույն նույն անասունն ամառն ել զոմում պահպահը:

Այսուհետեւ ինչ յերարերում և արգերում ամսանելու շնորհիվ առանապակ անասունարաւծության եժանացմանը, այս ասթիվ մի կարգածաներ Արդուում իմ զեկավարությամբ 1914 թվին համապատասխան հաշիվ կազմեց Արգացման ժամանակ մատադ անասունի կենդանի քաշը մի ցենաներ (50 կիլոգրամ) ավելացնելու դրա արժած ծախսերի հաշվից կարճառու հետեւյալ կերպով և որվաւմ:

Արդուի „Alp und Kessel“ համառայնի (Խմենչապահի մոտ) արգի վրա ամսառում եր 6 մատդաշ տավար:

Ա. Ա.	Կենդ. բաշը արդ գնան- լուց առաջ կելացրած.	Բաշը արդից վերապառ- նալին կելողրած.	Հագեկում կելողրած.
1	133,5	187	53,5
2	200	245	45,0
3	284	335	51,0
4	262	307	45,0
5	295	240	45,0
6	404,5	477	72,5

Հետեւապես 97 որվա ընթացքում Յ կենդանու ընդհանուր քառչի հազիկումն ալպիկի վրա կազմում և 317 կիլոգրամ:

Մախսիը հետեւյան են.—

Արոտի գործի համար	122.00	մարկ
Ազանվաղբաթյան համար	13.93	»
Ջրելու գործ, ալոց տանելու ու հնա բիրելու ժամանակակից ժամանակը	8.00	»
Գումար	143.93	մարկ

Այսպիսով մի ցենաներ կենդանի քաշի արտազրողական ձախը ըստ հստում և 23 մարկ:

Դ Լ Ա Խ Ե Հ Ա Ր Բ Բ Բ Դ

1. ԿԵՆԴԱՆԵՐՆԵՐԻ ՏԱՐՐԵՐԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ԱՎԱԼՈՒՄԸ

Վ. ոչ կարեասու կենդանիների ալպի ալպիկարի ալպիկ

Վ. ոչ կաթնատու կենդանիների ալպի ալպիկարի ալպիկ համացվում են համարյա այն բոլոր ալպիկի, վորտեղ արածում են դիմավորապես ստերջ և գործ կենդանիներ:

Սովորաբար վճչ կաթնատու անասունների ալպիկի վրա վճչ միայն բացառապես ստերջ անասուններ, այլին միքանի կիմի կուվեր ել են պատահում, վորոնց հովիպը, մեծ մասումը առանց արտագնարի, կարող ե պահել իր առորյա կարիքի համար: Կաթի ավելցուկից, այս դեպքում, նա չառ անդամ պահը պաշար և պատրաստում ձմեռվա համար:

Մասու անասունների ալպիկարի

Եվելյարիայում, Ավարիայում ու Բավարիայում դոյումիյուն ունեն մատադ անասունների հարյուրափոր ալպիկ: Մեր ալպիկի խնդիրը նենց առաջին ներքին մատադ անասունքության ծառայիլն է: Այստեղ բարձունքների վրա գեռանաւ կենդանիները կարող են գիմացկուն գառնալ, այստեղ պիտի ամուռ հիմք զրգի ուժեղ առաջնության ու հնապատ աշխատառնակության համար: Մեր խոշոր ընտանի կենդանիների համար բարձր կարենություն ունեցող այս հատկությունները վորոշ չափով կոփիկածությամբ և ձեռք բերվում:

Մակայն սխալ կլիներ, յեթե «կոփիկածության» զագախարը բառի ծայրանեղ իմաստով առաջիկի կենդանիներին որպորի յետելից վատթարազույն քամիների ու յեղանակի տակ պահելը, ձյուն զալու ժամանակ առանց զոմերը տանելու և ալսկերի վրա

բացովիյա իւղունելը զաշ միայն կոփեմածություն չի, այլ պարզա-
ուեն անասուններին ամեննակողիք ձևով տանջել եւ Այս անխիճն,
ամեն մի խնամքը մերժող վարժունքը նու միայն կարող ե ըստ
արժանության դնահատել, ոգ ինքն այդպիսի պայմաններում պահ-
պաղ անասունների զրությանը յերկար ժամանակ ականատես ե
յեղել, ով ինքն զգացել է ալպերի վրայի սաստիկ ցրտերը և հա-
մոզվել ե, թե վորքան անհյուրը նկատ են այդ որերը, թե ինչպես
անասուններն այզպիսի ժամանակներում զողալով ու սաստիկով,
կոտցած մեջքով ու անողնական, սոված ու բառանչելով թափա-
ռում են Այս ձեռվ կենդանիները զոչ թե կեռփիվեն, կառողջանան
ու դիմացկուն կդառնան, այլ կերպանդանան ու վողորմելի կդառ-
նան և ալպերից կվիրապանան ազնիկ վաս զրությամբ, քան
բարձրանալուց առաջ ելին: Այդ պատճառով ել պահանջվում ե,
զոր կենդանիները վաս ու չոչ որերին դոմերում պահվեն: Տնտե-
սավարության այս ձեն ունի նաև յերկրորդական՝ զոչ թերազնա-
հումելի ուղարկում: այս կերպ աղբի մեծ պաշար կդոյցանա ալպերը
պարարտացնելու համար կենդանիները բավարար չափով կամ-
րանան, յեթե նրանց լով զիշերները բացովիյա մնան, իսկ քիչ բա-
րենպաստ որերին միայն որվա մի մասը զրում մնան: Մաղլցելը
և հաճախ բարձրունքներում մեծ գժվարություններով կեր ճարե-
լը՝ կենդանիներին արգեն իսկ բավարար չափով դիմացկուն և
դարձնում:

Այսուհետեւ պետք ե հիշվի, զոր յուրաքանչյուր անասնապահ
իր մաստագ անասունը ալպացումից առաջ և հետո պիտի կլոփի,
զորպեսզի անասելու արդյունքների մասին թվական տվյալներ
ունենալու իր արամադրության առակ: Միանդամայն հանձնաբարելի
յև նույնպիս, զոր կշեռքը հենց ալպ տարվի: Յեթե անասունները
առնը չեն կռովել, նրանց ալպ գնալու նույն կամ հետեւյալ որը
չպետք ե կըսնի: Նրանցից շատերն ալպ բարձրանալու գժվարու-
թյունների պատճառով շատ են նվազում: Թայի թվերն անառար-
ելի կլինեն, յերբ անասունները կըսնեն մի քանի որ սպասե-
լուց հետո:

Մարմինի կարեոր մասերի չափն ել շատ ուսանելի յե անաս-
նարութի համար: Յես առաջարկում եմ հետեւյալ չափերը վերց-
նել՝ ալպ դնալուց առաջ և հետո. — 1. Առաջավի բարձրությունը,
2. մեջքի բարձրությունը, 3. նրբանոսկը բարձրությունները,
4. կրծքի խորությունը, 5. կրծքի լայնությունը, 6. կրծքի փաթը,
նույնպես և առաջի և հետեւ վոլովոսկրերի փաթը:

2. ՄԱՏԱՊ ԱՆԱՍՈՒՆՆԵՐԻՆ ԱՎԱԲԱՐԱԿ ՀԱՐՄԱ
ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՋԱՑՑԵԼ

Ցեմե անասնապահը մատապ անասունի ամառելուց լրիվ արդյունք և ուղում ստանալ, այդ գեղջում անհրաժեշտ է, զոր իր կենդանիներին այդ յուրատեսակ արոտյերին համար նախապատրաստի Ցեմե այս չարջի, այն ժամանակ ամառն անցնելուց հետո ստացված արդյունքները չեն համապատասխանի սպասելիքներին: Ամսան սկզբին մատապ անասունների արգելում չըջելիս հաճախ այստեղ ու այնուեղ կարելի յեն հանդիպել մի տարեկան, շատ անգամ ավելի փոքր հորթերի, վորոնք զիսախորիս տեսք ունեն և շատ անգամ նիհար են: Նրանք մյուս կենդանիների հետ չեն արածում, այլ ախուր պատում են չենքերի շուրջը և հիմանդի տեսք ունեն: Ամենից հաճախ այս յերեւոյթը նկատվում է այն արջյան կենդանիների մատ, վորոնք բարձունքներն են յեկել առանց նախապատրաստվելու և առաջին անգամն են արգ գալիք: Տերը մեծ մասամբ չի կարողանում հասկանալ, թե ինչից են առաջ գալիք այս հիմանդապին յերեւոյթները. Նրանք տանը բոլորովին առողջ են յեկել: Ամսան անցնելուց հետո արպանցի արջյանքներից զմզոն անասնապահներն այս յերեւոյթի հանցանքը սիրով այլ անգեր են վորոնում, բայց յերբեք իրենց վրա չեն գցում:

Նման անհաջողություններից հուսահավելով մեկը մատարություն է հաջորդ տարի իր մատապ անասունն առնասարակ արջ շտանել, մյուսը զերադասում և հետեւալ տարին արգը փոխել, յերրորդը կարծում է, թե անհաջողություն պատճառը հովիթներն ենին, վորոնք լով շեյին պահել անասուններին: Բայց յեմե այս յերեւոյթի իսկական պատճառը հետազոտենք, կտևոնենք, զոր սովորաբար անհաջողության մեղքը վոչ արպի, վոչ ել հովիթ, այլ հենց իր, անասնաստիրոջ վրա յե ընկնում: Շատերը գեռ չգիտին այն անհաջութեանը պայմանը, զոր նիշտ ու նախօրոք բավորաց չտվուի պեսք և մատապ կենդանին նախապատրաստվի արգերի համար, յեմե մարդ կամենում և ալոյից վերապահարուց հետո ցանկալի ողուանները շոշափելի կերպով տևոնել:

Ամենից առաջ շատ մատապ կենդանիներին արջ չպիտի տանել, նրանք պետք և առնվազը կես տարեկան լինեն. ավելի լով կլինի, յեմե նրանք թողնվեն մինչև 7—8 ամսական դառ-

նորի՝ յուս մատզաշ կենդանիները զեռ քիչ դիմացկունություն ունեն, ուստի լեռների վրա՝ յեղանակի խթուս պափռխությունները չեն կարող առնել: Նրանց մկանները զեռ այն աստիճանն չեն ամբողջովին, մոր կարուղանան առանց զգայինորեն թուլանալու կեր նորել բնուարձակ, բարձրադիր ալտերի վրա:

Հաճախ չատ մատզաշ կենդանիները զեռ վարժված չեն լինում բացառապես կանաչ կերով սնվելուն: Հորթերի համար զերսոգուսելիք չեն ցածր արգերը, կամ թէ այսպիս կոչված «հարթաւարեր»-ը (Landberg): Ավելի բավ կլինի, յեթէ նրանք թողնվեն առանց արածելու, ուր նրանք ավելի լուսվ կողանապանվեն ու կինամփին, մանամանոց համելյալ կեր ստանալու դեպքում:

Մի առենկանից ցածր կենդանիներն ամենաբարձր ալտեր չողեաք և առերժեն:

1) Մատզաշ կենդանիներին սոր տանելու խնդիրը մեր անուանաբառաւծության կորեկության խնդիրները և հանգիսանում: Մատզաշ կենդանիները, վորոնը զեռ լուս չեն ամրապնդված, բարձր սարարտաներում ազգելու և զարգանալու բարենպատճակմանը չեն զանում: Հաճախ նրամին, կամ 1—2 ամսական հորթերը և զաները բարձրանալու սարք չեն զիմանաւմ լինային զանում պայմաններին, ցրախ, անձրմներին, կարկասնարության, խոնավ մասսաբարդարաց յեղանակներին, ցուրա բարձրներին, անսովոր տրոտին և տառապում են ամեն անսովոր զրկանշներից: Սրո հետևողարդ անզի յեն ունենաւմ հորթերի և զաների մանցության վեղբեր, վորոնը հաճախ մասսայական բնույթի են կրում, իսկ կենդանի նեցած մատզաները մասն են թույզ, նիշար, վախ, հաճախ հիմնականում են և իշխելով ցածր դյանը, չեն կարուղանում կանանավոր ձևներ և ձմռան զառ ինսամբը և կիրակրման հետևանքով հաճախ մանանում են:

Դիտազարթյանները մեզանում նույնացնեն հաստատում են որպատ: Շաբանի այն պնդումը, մոր մատզաները յափազանց ջանել չոփեան լինեն և մոր անմանակը պետք և համարել 7—8 ամսարկ և համենայն զեզու, սոր զնուցդ հորթերը անձնագի պետք և լինեն 4—5 ամսական, զաները նույնացնեան Մեր կողմից 1929 թվին Յերիշայում (Ազմազանի լիներում) հորթերի վրա զրած փորձերը ցույց տվին, մոր նախազարարաւածամաս և 6—7 ամսական հորթերը ալոյան պայմաններում լավագույն կերպով կարգանան են ամել ու զարգանայ, ընդ գորում հականմերերին ձնվածները (3 հորթ) միջին թվով ամին 620 գրամ որոշ կան առ իսկ նոյնեմբերին ձնվածները (3 հորթ) — 477 գրամ: Նշանակություն և ունեցել նաև նախարարյան ցրջանի կերպումն ու արտօնության նախապատրաստումը: Նախարարն լուս ունիաներն արդ սնվածներն արդ բարձրանալով՝ անի մեծ առկու են ցուցարերէ: (Տես Ա. Յերիշյան և Ն. Մալության «Տեղական հորթերի կաթնային նորմաների մշակման հարցի շուրջը», Տեղեկադիր ՀՍԽՀ դիտարթյանների ինսամբութիւն 1931 թ. № 8):

1932 թվին Անգլիայարի Առաջաշն սորում «Մայիսի մեկի» անգան կողմանակառաւթյան հորթերի վրա մեր կողմից զրած փորձերը նույնացնեն արացուցում են, մոր յանել հորթերը սորի պայմաններում լուս չեն կարուղանում անել: Այդ

Զմռան ընթացքում անստունդները պահպանության ու կերի տեսակետով կյանքի հատուկ պայմանների յեն վարժվում։ Գումում պահելուց հետո համեմատակի արտի անցնելուց միշտ պետք է խուստփել։ Այդ անցրումը միշտ պետք և կատարվի աստիճանաբարաբ։ Դրա համար եղ անպայման անհրաժեշտ և, վորպեսի անստունդները սովորեն արածել, ինչպես և մասն զալու ձարպիկաթյան ու յեղանակների փոփոխությունների վերաբերմամբ զիմացկունություն ձեռք բերեն։ Այս ամենով անստունդները հարկ յեղած չափով նախապատրաստվում են ալզերի համար։ Լավ նախապատրաստված կենցանին ալզ դալու հենց առաջին որից աշքից ընկնում, յերբ նա կարողանում և լավագույն արտօտավայրեր գտնել, Բոլորովին այլ պատճեր և ներկայացնում հարթավայրերից յեկած ու չնախապատրաստված խամ կենցանին, յերբ նուռաջին որերին սարն իւսոյ և արածում։

Մատադ անստունդներին զես հավառում պետք և վարժեցնել կերի այն ձերին, վոր սովորական և ալզերում։ Ինչպես հայտնի յի, վոչ կաթնառու անստունդ ալզերի վրա շարաթական յերեք անզամ ուժեղ կերի հավելում և ստանում, վորը կարմված և վարսակի մանրութից, թեփից ու աղից հանձնաբարելի յի, վոր կերի այս հավելումը միքանի որ ալզ բարձրանալուց առաջ արվել։ Չոր կերից կանաչ կերի անցնելը պետք և տափանանորար կատարվի։ Կենդանիներին ալզ գնալուց միքանի շարաթ առաջ պետք և վարժեցնել կանաչ կերի, և հենց վոր խոտի անումն ու յեղանակը թույլ տան, մատադ անստունդ արտօտի պետք և քշել։ Յեթի կերի փոփոխությունը համապատասխան ձեռվ չկատարվի, այդ գեղգում կենդանիները կարող են փորլուծով հիվանդանալ, վորը մեծ մասամբ շատ դժվարությամբ և զադարում։ Դրանից կենցանիները չա-

փորձերն առացնուցեցին, վոր մարտ ամսից ուշ ձեռվանդներն անդրամարտ են անում և վորցան ուշ և ձեռվել հորթը, այնքան ուժեղի վաս և անում նա սարի պայմաններում։

Սրանից հետևում է, վոր մեր մատադ կենցանիներին առարկաներում բազույն կերպով անեցնելու համար, անհրաժեշտ և ձեռնոցն այնպես կանոնագրել, վորպեսզի սար բարձրանալու պահին հորթերը 3—5 ամսական լինեն, այսինքն՝ ծնունդը փոխադրել ձմռան ամիսներին, ինչպես այդ ընդունված և նվիշյարիայում և գերմանական ալզերում։ Պարզ և միանկամայն, վոր առ հետ միասին անհրաժեշտ և լավացնել հորթերի անունը, նրա կերպոյն ուժիքը ձնիւու, որից մինչև սար բարձրանալը, վորովնեռն հակառակ զերուած, նույնիսկ հասկագոր հորթը, յեթե նա սկզբից լազ չի զարդարած, զարձաւ չի կարող ցանկալի աճ ցույց տալ պայման արտօտի պայմաններում։

Ման. և. Յեւ.

ժամանաց նիհարում են: Այս մատղադ կենդանիները, վորոնք արածելով կեր ճարիբուն զեռ անծանոթ են, նախքան ալպ զնալը որևար և սովորեն արածել ու ջուր խմելու անդ գնատելը: Էավ կլինի, յիմի այս նպատակին համար ոդապորդվի համայնական արուատակը կամ թե այսպիս կոչված՝ անամերձ արուատաեղին Այսուղի կենդանիներին ապահա ոդում շարժվելուն ու յեղանակի փոփոխություններին աստիճանաբար էվարժվեն: Գետք և ուշագրություն գարձնելը, վոր անասունն սկզբում կարճ ժամանակով բացովիտ մնա: Այս զգուշությունը պետք և յերկար ժամանակ տևի, բայց վորում սկզբում զիխտվոր կերը՝ չոր խոտը պետք և լինի: Ենթար վարժությունից հետո, պիտի ընդհանական անելը այսինքն՝ զիխտվոր կերը գարձնել կանաչ կերը, իսկ հավելյալը՝ քիչ բանակով չոր խոտը: Ի վերջո կարելի յերությունին չոր խոտ չտալ:

Առաջին անգամ ալպ զնացող մատղակ կենդանուն, ինչպես նույն սար զնացող բոլոր կենդանիներին պետք և ման ածել կոչադիանի վրա ու նրանց կճղակներն ամբապնդել՝ ալպ բարձրանալուն նախապատրաստելու համար: Շատ նպատականաբար և անասուններին ձմռան ընթացքում հաճախ ջրելու տանել¹⁾, վորով նրանք մի կողմից՝ վաղորոք էվարժվեն թարմ ու պարզ ջրի, իսկ մյուս կողմից՝ ջրի դնալով նրանց կղճակները կողնդանան: Այս կենդանիները, վորոնք ճանապարհ զնալու սովոր չեն, հեռագոր ալպերն են հասնում ուժասպառ ու յերեխն ել կազի: Շատ զեղքերում կազությունը միքանի շարաթ և անում, մինչև վոր վոտները նորից առաջանում են, միայն մեծ նեղությամբ են նրանք կարողանում կեր ճարել իրենց համար: Ցավերի պատճառվ հաճախ նրանք չեն արածում, հրաժարվում են մինչև անպամ ուժեղ կեր ու սարի լավագույն խոտն ուտելուց: Զարմանալի չե, յեթև այդպիսի անասունն արածելուց հետ և մնում և ալպացման արդյունքը տերոջը չի բավարարում:

Նախքան անասուններն ալպ առանելը, յուրաքանչյուր անասունափառ պարտը և կնդակները խնամելու վրա ուշը գարձներ: Զմեռը զոմում մնալով, կենդանու կճղակները շատ ուժեղ են անում: Այսպիսի կենդանիները չեն կարող կանոնավոր կերպով

1) Զմառն բնթացքում կենդանիներին ջրելու տանելը կարելի յեր հանձնարեկ միայն այն գեղքում, յեր ջուրը սառած չե և ոզք մեզմ և Այդ վերաբերում և մանավանց ազնվացեղ կենդանիներին, վորոնք ավելի պարտպաց են և կարող են մրան: Հեղինակն, անշուշտ, այս վերապահութեները նկատի ունեք Ծան. ե. 84:

ալպ գնալը Հին յիդունդը կոչում և քարքարոս զետնին և համախ բաժանվում և առողջ նորաբույս յիդունդից Դրանից համախ առաջ են դալիս կազակի յերկարած վերքեր, վորոնք խանութորում են կենդանիներին արածելու գնալը կազակի յիդունդի կանոնավոր կտրելն, այդպիսակ ալպացման զլիսավոր պահանջն և Սիալ կլինի, յեթե յերկար յեզունդներն ալպ գնալուց միքանի որ առաջ կարճացվեն, Այս նախակարարածուրբումը Յ տոքար տառա պիտի և կոտարվի: Այսուհետեւ կոպիտ սխալ կլինի, յեթե կենդանիներին ալպ առանձին մի որում չատ յերկար ճանապարհ կարել արմի: Յերկար ճանապարհ գնալով անառաւնների յիդունդները մաշվում են ու ջարդվում են: Այս յերեսոյթը յիդունդների յերկարութեաւ, անկանոն կտրելուց և առաջ գտվի:

Հարկ կլինի այսուկ համառա ծանոթություն տալ ամենից առաջ այն զիտողությունների մասին, վոր արված են դեռ 1901 թվին Շոտայերմարկում Պինցցառու անառարութական միավորում՝ մեջ՝ ալպացման համար նախառարարաւաված կենդանիների քաշի ու մարմնի առանձին մասերի բարեհօգատ աճման և չնախառարարաստված կենդանիների պակաս արդյունավետ հետեւնքների առթիվ:

Ընդհանուր առմամբ ու միջին թվով մի զլուխ անառաւնն ալպյան ժամանակաշրջանի ընթացքում 37 կղ. քաշի ամենցում և ունեցել, այսինքն սրական 370 զրամ, ալպյան ժամանակաշրջանը 100 որ հաշվելով, կենդանիներն ալպ զալուց վեց որ հետո յեն կշավել յեր ճանապարհին կրած նեղություններից արգեն հանգըստացած են յիդեր:

Կենդանիները նորից կշավել են ալպից իջևելուց յերեք որ հետո, առավույան, նախ քան արտափ գնալը Մի զլուխ անառաւնի նեղավի բարձրությունը միջին թվով ամենցել և 3,0 մ., կրծքի փաթը 4,5 մ., Քաշի ամենաշատ ամենցումն 91 կղ., ունեցել և մի 1¹/₄ տարեկան ցուլ: Քաշի միքանի կիրագրամ նվազ զում ունեցին այն եղ հորթերը, վորոնք ալպերում ամառելուն չելին նախակարարաւավիճ, և արտափ տանելու ժամանակ արդեն զեր ելին: Մնացի բարձրությունը 6-ից մինչեւ 8 մ: Հավելում շատերն են յերեան բերել կրծքի փաթի ամենաշատ հավելում՝ 17 մ: 1¹/₄ տարեկան մի մասապ ցուլ ուներ:

Կշավելու և չափելու արդյունքները պարզ կերպով ցույց են տալիս, թե ինչ կենդանիներն ինչ չափով են նախառարարաստվել ալպերի վրա ամառելու համար: Այս յերեսոյթը թվական ալյալ-

Ներտով՝ հաստատելու համար ներքեռում արդիում և յերկու տարրեր անհատահաների՝ ամսան արգելում անցկացրած անհատահաների քաջն ու չափը. I խումըն ազգային համար նույնապատճենավաճ և շնորհ, խոկ II խումըը բոլորունին, կամ քիչ և նախապատճենավաճ:

I	խումբ	II	խումբ
6	զբախ	7	զբախ
(Նախադրան- րանումնած)			(Հնագույնած- րանումնած)

Wm. J. H. Allen, Comptroller of the

160 արգելի բնակչութեամ յատրաքանչյառ դիմուն անհասանելին շաբաթ	60 կղ.	12,2 կղ.
Մազայի բարձրաւթյան միջին հազվագյուղը		
յատրաքանչյառ դիմուն անհասանելին շաբաթ	4 սմ.	2,6 սմ.
Կրծքի փառթի միջին հազվագյուղը		
յատրաքանչյառ դիմուն անհասանելին շաբաթ	8,5 սմ.	1,9 սմ.

Ալբայցման համար նախուզպատրաստված կենդանիները, ինչպես պարզ կարելի յէ տեսնել, ըստ ամենայնի լավ արդյունքներ են ցուցուած են:

Նախագահութանգամած ու ՀՀ նախագահութանգամած կենդանիների միջև ամսակալու արգյաւնքների տարրերության մասին ավելի ուսույղ տեղեկություններ համարելու նպատակով 1909 թվականին Ալ-դառի համայացանի բնակերտությանը պատկանող արգի վրա հետազոտություններ կատարեցի, վորոնց արգյաւնքները հետեւյալ ներք են:

ԱՐՓԱԿԱՆ ՀԵՏՈՉՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

26 in June we saw many birds - in fact, we had seen quite a number of them.

Ի խումբը (միջին ալպի վրա).—10 մասսագ տափար, վարժնք ալպ կնալուց առաջ չեն նախապատրաստված և նույնական սարում սովորական համելլյալ կեր չեն սահցել, այդանցին, ունեցել են՝

Այս 10 տափարից 7-ն ալպ բարձրանուլիս և ալպից վերադաշտում կշռված էն. Քայլ հազիլումը միջին թվով միայն 18,1 կիլոգրամի չեղ հանումը:

6 m s - 1 m s - 6 m s u m m m s r m u s i m d - s m i m r

Ա խավարք (միջին պալի վրա).—18 դլուիս մատաղ առաքար, վարսնք Զոնտհոֆեն շրջանի մի կարգածատիրոց անհասուններից ելին բերված, այս բարձրանայուց և չարաթ առաջ արտօն են հանդին

և ամբողջ ձմեռավա ընթացքում հավելյալ կեր ստացել (վոսկը պալլուր, աղ ու զարու մանրուք), Զ4-որյա արոտի ժամանակաշրջանում հետեւյալ միջին հավելումն են ցույց տալիս.—

Քաշը	62,29 կգ.
Մնացածի բարձրությունը	4,91 ս.մ.
Կրծքի փաթը	9,11 *

III խումբ (բարձր ալպի վրա). — Կեմպունի չրջանի մի անասնաբույժի պատկանող 10 տավարի միջին հավելումները՝ հունիսի 11-ից մինչև սեպտեմբերի 11-ն արոտային ժամանակաշրջանում՝ կենդանիներն ալպ բարձրանալուց 6 շաբաթ առաջ ցերեկները անամերձ արոտի յեն հանդած։

Քաշը	38,25 կգ.
Մնացածի բարձրությունը	6,8 ս.մ.
Կրծքի փաթը	11,0 *

VII խումբ (բարձր ալպի վրա). — Լինգառուի չրջանում 5 շաբաթ առաջ անամերձ արոտ հանդած 6 տավար հետեւյալ հավելումներն են ցույց տվել։

Քաշը	23,3 կգ.
Մնացածի բարձրությունը	5,16 ս.մ.
Կրծքի փաթը	7,1 *

V խումբ (բարձր ալպի վրա մինչեւ 2000 մ. բարձր.). — Շվարմյունինի չրջանում միքանի շաբաթ անամերձ արոտ հանդած ու լազ նախապատրաստված 3 մատղաչ տավար հետեւյալ հավելումներն են յերեան բերել։

Քաշը	23 կգ.
Մնացածի բարձրությունը	6,0 ս.մ.
Կրծքի փաթը	8,6 *

VI խումբ (բարձր ալպի վրա մինչեւ 1800 մ. բարձր.). — 6 դրույտապատճեն Մարկա Որերգորֆի չրջանում միքանի շաբաթ արոտ հանելով և հավելյալ կեր տալով ալպյան պայմաններին վարժված 6 մատղաչ տավար հետեւյալ հավելումներն են յերեան բերել։

Քաշը	22 կգ.
Մնացածի բարձրությունը	5,8 ս.մ.
Կրծքի փաթը	9,8 *

Այս դիտուվություններից պետք է հետեւյնել, վոր 1 խմբի (հնախապատրաստված) կենդանիները, վորպես հակառակեր մնացած խմբերի, վաս են անել նշանակալից և II խմբի մատապ տավարը, վոր միջին ալպի վրա յե ամառել, քաշի մեծ հավելում է

ցացարերում, մինչդեռ Ի I և IV խմբերի բարձր արգերի վրա ձևած տափարը համեմատարար քաշի նվազ հավելում և ունեցել բարձր արգերում, ընդհանկառակը, II խմբի կենդանիների համեմատաթյամբ, ասպարը մազափի բարձրության և կրծքի փաթի չափազանց մեծ հավելում և ցացարերում:

Այս հիմունքով ել Արդույքին տում և. — « Ցեթե ցանկանում եմ կենդանիներ աշնանը ծափել և յեթե նրանք պետք ե շուկայում մի բանի հնարին լինեն, այդ դեպքում նրանք վոչ թե բարձրագույն, այլ միշտն կամ ցածր արգերում պետք ե տմասներու յեթե կամ նույնական մի գարճանք վաճառքի հանել, այդ դեպքում անառաւնները բարձր արգերը կատակեա: Ամեն մի մատղաշ անառաւն, վոր բարձր սարերում և տմառում՝ մաս քիչ հավելում և աշնենում, սակայն զրա փոխարեն աճում են նրա հասակն ու վառկրակազմը: Այս են ապացուցում նույն իմ կատարած հետազոտությունները: Բարձր արգերը գնացած անառաւնն ավելի լավ ձևելու մասին նայմանը դեռ 1859 թվին նկատել ու զրել ե՝ « Կաթնառու անառաւնը յերիտասարդ անառաւնից բաժանելն ալպյան անառասության համար շատ բարենպատ է¹⁾», քանի վոր վոչ կաթնառու անառաւնը խիստ կլիմա, ու բավ դոմերի բացակայության ավելի հաջողությունը և դիմանում, քան քնքուչ կաթնառու կովը: « Երջապես, յերիտասարդ անառաւնը վայրի սարերում հիմնալի աճում է, և այդ պատճառով ել ալպից վերապանալով ամելի լավ և միևնում, քան յեթե նա մոտիկ արգերում աճառիք: Բարձր արգեր գնացած կենդանիները ձմռան ամիսների ընթացքում մարմնի քաշի զգալի հավելում են ձեռք բնում: Գործանը կատարած հետեւյալ կշռությունը ու չափությունը, վոր 1910 թվին եմ կատարել, այս բանի բավականաչափ համու-

1) Այսուհետու 1—2 տարեկան յերիտասարդ կենդանիների մասին և և վաշ թե մատղաշ հորթերի, վորոնց համար բարձր, խիստ կլիմա ունեցող արգերը նպաստագործեն: Մեր մի շաբթ ցրտաներում ասվորություն և զարձել յերիտասարդ կենդանիներին կթի կովերից անջաւ և առերջ կենդանիների նկամքական առածեցնելլը: Այս սավորությունն արոտի ողբացարծման առցինության սկզբնական բայցերից մեկն և հանդիսանում է խրախուսաների արժանիք յև Շնչրամեցա է կթի և զդի կովերի և մյուս կողմքը հորթերի արտօնելը յերիտասարդ ու առաջ կենդանիների արտօնելից առանձնացնելը, համականելու առաջիններին ովկիլ ցածրազիր և համեմատարար մեղմ կլիմա ունեցող արգերը, իսկ յերիտասարդներին՝ բարձր և կովերի ու արոտի ավելի խիստ պայմաններ ունեցող շնչարությունը:

զեցուցիչ ապացուցյը կարող էն գումառալ Ա խմբի անասուններից տառը դլուխը 1909 թվի աշնանը վաճառված ելին, այս պատճառով եւ 1910 թվի գարնանը նրանց չափութեարքը շնորհած էն կատարված:

Միջին հավելումը ձմեռում բնիքոցում

1909/10 թվ.

III խումբ (23 III—10)

Մարմինի քաշը	63,83	կգ.
Մնացածի բարձրությունը	7,1	սմ.
Կրծքի փաթը	12,7	»

IV խումբ (22 II—10)

Մարմինի քաշը	89,5	կգ.
Մնացածի բարձրությունը	6,2	սմ.
Կրծքի փաթը	14,4	»

V խումբ (26 III—10)

Մարմինի քաշը	102,6	կգ.
Մնացածի բարձրությունը	12,3	սմ.
Կրծքի փաթը	23,3	»

VI խումբ

Մարմինի քաշը	95,1	կգ.
Մնացածի բարձրությունը	5,87	սմ.
Կրծքի փաթը	14	»

Համապատասխան, խիստ ուստանելի թվեր ստացված են նույն զաշտավայրերի արստաներից, վորոնք մեջ են ըերկում հարցի լրացարանության համար:

Նոյնօնի Դոնասուլյուրթի մոտ Բավարական պետական 141 սրբագր տարածությամբ արտադ վրա 1914 թվին 78 զլուխ վարձու տագար եր արածում: Այս 74 տավարից յուրաքանչյուրի քաշի միջին հավելումը 50 կգ. եր Դրանցից ամենաբարձր հավելումը 115 կգ. եր, մինչդեռ 2 կենդանիների քաշը հույնիսկ պակասել եր:

Ուստանասիրելու համար, թե ինչ ձևով և ազդում արուս զնալու համապատասխան Հախապատրաստությունն անառնի քաշի հավելման և նրա զարգացման վրա, հարժեն համայնքի փոքր սեփական տառերերի անասուններից ընտրվեց 4 զլուխ, առաջ կաշվածքի վարչությունը յերկու զլուխ ել զնեց Դոնասուլյուրթի շուկայում: Այս անասունները վետրվարի սկզբից ուստանասիրերար դիմացկունության վարժվեցին և ամեն որ և ամեն մի յիշառնակի ազատ ոգ հանգեցին: Արոտի հանելու սկզբին վեց կենդանի 1550 կգ. ելին կշռում: Արոտային ժամանակաշրջանի վերջին արդեն նրանց կշիռը 2338 կգ. եր՝ մի զիսին 130 կգ. հավելում: Ամե-

նույտա համբերումը հասնում եր 160-ի, իսկ ամենաքիչը՝ 92 կղ.: Այս կենդանիները նույն արտօնի վրա ելին արածում, ինչ վոր մշուս կենդանիները: Նրանք միայն մեկ առավելություն ունեցին, վոր տառ որ շուտ ելին արտօնի գույք յեկել: Այսպիսով չնաև խառնարարաւասաված կենդանիների քաշի միջին հավելումը 51,5 կղ. եր միայն, այն ինչ լավ հախառարարաւասաված վեց կենդանիներին՝ 130 կղ.: Թեպեակեվ միայն փոքր մասնարով կիրառված լինելով՝ այս փորձերն ել պարզ ցույց են տալիս, թե ինչ խոչոր նշան ակտությունն ե ֆին անսական չափվեառությունն ունի արտօնի դաշտ գալու կանոնավոր հախառարարաւասությունը:

Արածելու սովոր ու անսավոր կենդանիների մասին մի պյուղանուեն հեռաքրքրական տեղեկություններ և տալիս Քանի վոր այս պիտուղությունները դարձնականից են րզբած, այդ պատճառով սառի պիտօք և հիշատակության արժանանան:

«Արածելու սովոր ու անսավոր կենդանիների միասին արտօնանելին բառ ամենայնի վասակար հետեւնքներ և ունենում հասակագիտ այնունզ, ուր մեծ հասեր են ամառում: Բոլոր հովիվներն այս կարծիքը պնդում են: «Ուժեղներն ու մեծերն այսուեղ ել ձեռում են փոքրերին ու թույլերին: Այն կենդանիները, վորոնք արածելու շնոր վարդպիկը, քշվում են լավ արոտամասերից: Այս բանը ակտի յե ունենում նաև այն ժամանակ, յերբ կենդանիները պատապարան պետք և գտնեն տոթից, կամ վաստ յեղանաւից (փոթորիկ, աեղատարափ, կարկուա): Յեթի «մեծերը» խօճիթի նույտագովիմի տակ են պատապարպում, «փոքրերը» կաթող կտուրի տակն են կանգնում: Յերբ հուն արտօն և հանգում, արածելու վարժվածներն իսկույն և յետ սկսում են արածել մյուսները դանգաղուում են կամ թե ուրիշ բանով զրազվում, մինչև վոր «կուշտ ու կուռէ կերածները դեպի գոմ հանգստի գան «Զվարժվածները» նրանց են հետեւմ, թեպիս նրանք հազիվ են սկսել արածել և կուշտ լինելուց շատ հեռու յեն: Այս առիթ տվից, յերբ յետ արածների տեսուչ եյի, արտօնակարդ «արոտարաշխում» կիրառել՝ առանձին արտօնամատ հատկացնելու արածելու «անվարժ» մեծ և փոքր անսառուներին: Այսպիսի անվարժ տասը անսառունի առանձին արտօնամատ ու գոմ հատկացրի: Միայն մի դլուխ արածելու վարժ անսառուն, վորը յերկրորդ ամառն եր այսուեղ արտօնի գալիս, վորովիս ոռաջնորդ ընկերացրի այս «անվարժեա» հոտին: Խոնչն եր պատճառը, վոր աշնանն այս «անվարժեա» հոտը լավ արգյունավոր հետ արտօն արտօնից: Յես արտօնի անվարժ «առաջին գառարան»

ցիներին» այնպիսիք խնդիր չելիք առաջարկել, վոր Նրանք յերբեք շկարտանայի՞ լուծել «գոյության կավում», վորպիսի՞ն կենդանիների համար արոտի վրա յերկար կամ կարճ ժամանակ մնալու և Այն ընկերությունները, վորոնք արոտայի՞ն տնաեառություն ևն վարում, պետք և նույնիներով մտածեն. — Հենց սկզբից կենդանիներին յերկու խմբի բաժանեն՝ ա) արածելու սովոր, բ) արածելու անսովոր:

Վերջին խմբում առնենից առաջ կես տարեկան (կամ եւ ավելի մատադ) կենդանիներ կարող են ընդունվել կամ պետք և արոտը բաժանել, կամ՝ առանձին արածացնել:

Այս հատվածի առաջին մասում խոսեցի զվարապես այն միջոցների մասին, վորոնց հետեւյն անհրաժեշտ և մատադ անառուսունների հաջող զարգացման համար. Այժմ ներքում կամ ենում եմ խոսել միքանի այլ միջոցների մասին, վորոնք հավասար չտփով ուշադրության արժանի յեն: Վոր ալոց ուղարկելուց առաջ անառուսուններին պետք և աղասուել զարգան տեսակի միջատներից, գա ինքնատինքյան հասկանալի յեւ:

Այսական պետք և հիշվի մի վատ սովորության մասին, վորին աղպյան յերկրներում համար կարելի յն պատահել: Վորանք մուտադ անառունի պոչի ծայրի մաղափունջը շատ կարճ կարում են: Յերկու պատահառ են բերում այս արարքի համար: Մեկ վոր պոչի կարճ մաղափնջով անառունն իրեն շատ քիչ կկեզառափակ: Մեկ եւ գեղագիր են պատահում, վոր անառունները պոչով խփում են, կամ մաղափնջով ծառի յեն փաթաթվում, վորի հետեւնքով պոչի ծայրը քերծվում է: Այսպիսի յերկույթը շատ հազվագյուտ գեղագիրի շարքը պիտի գասել: Ուստի ժամանակն է, վորպեսզի այս վատ սովորության մասին խոսք բացող քններն եւ հրաժարվեն դրանցից: Միջաններից պաշտպանվելու համար այս մաղափունջն անառուններին անհրաժեշտարեն հարկավոր է:

Զորբակի մառանալ, վոր «Յերենջանուկները» պետք և զուր հանել անառուններին սար տանելուց առաջ:

Հեշտոցի բորբոքմաքը բռնված մատադ անառունն արգեն առպիսի վերջին պետք և անառունաբուժորեն քննիլի և բժշկվի: Պետք և բժշկել նաև կաշվի ճաղատությունը, վոր կլոր ու սպիտակ, համար մինչև ռուբլանոցի չափ մեծ բժերի ձևով և հանդես զալիս կենդանու կաշվի վրա կաշվի այս հիվանդությունը, վոր մի առնել և առաջ ընթառ, քավերով հեշտությամբ անցնում և այլ կենդան-

ներին ու մարդկանց:

իութեանի գեղոքեր են նկատմած, անհրաժեշտ և կենդանիներին պատվաստելը՝ Դա կիատարի անառնարություն Պատվաստումն ամեն մի արդյուն ժամանակաշրջանում պետք և կրկներ

Անառնատերը չպետք և մռանա ալզ բարձրանալուց առաջ իր կենդանիները կշռել վորպեսդի ալզից վերապահալուց մի անգամ ել կշռելով կարգանա վորոշել քաշի հավելումը: Ինչ զանիների յերկու անգամ չափումը զոնե մեղավի բարձրության և կրծքի փաթի, կտու մարմնի այդ մռաների հավելման պատկերը:

Ազքիր վերոնիշյալ առաջարկներն իրենց սրտին մռա կը նորունեն ու կիատարեն, նրանց համար ալզացման բարենպատ արդյունքն առանովմած եւ:

3. ՑՈՒՅՈՒԹԻ ԱՎԱՐԱԿՈՒՄԸ

Հայտնի յեւ, վոր ալպյան յերկրներում հորթի ձմեռային ծնումներն և կիբառավում: Այս պատճառով կովերի մեծ մասը ձմեռը կամ զարնան սկզբին, հունվարից մինչև ապրիլի վերջն են ցուլի քաշում:

Այս սովորույթի հետևանքով ցուլերն ամառային ամիսներին անդորք են կամ շատ քիչ զորք ունեն: Մինչդեռ մատաղ անսառունիներն ու կովերը մեծ մասամբ արոտներումն են գտնվում, ցուլը պետք և միայնակ տանը մեա զոմում: Սրա համար ել նա բարկացկու, սանձարձակ և չար և դառնում: Այսպիսի կենդանիներն այնունեան հազիվ կարող են տանը պահպելու շիտուն՝ թե ինչ անեն: Ցեթե ցուլը զարնան չի ծախզում վորպես ցեղական կենդանի, անասնատերը զնում և մասպարծի մսա արդարացնելու լավագույն հույսերը: Անասնաբարությունը հաճախ մեծ թվով շատ լավ տոնմական ցուլեր ամեն տարի այս ձևով կորցնում եւ:

Այլ դեպքերում անառնատերն ամառվա ընթացքում աղատավում և ցուլից՝ նրան կովալզ ուղարկելով: Հաճախ կարևորի յեւ նկատել, վոր նախըրի մեջ այս կամ այն կովը ձվարանի հիվանդությունն կամ այլ պատճառով միշտ ցուլի յեւ գալիս: Հաճախ հովվիլը չի նկատում այս նախըրին ուղարկեցող ցուլը սրանով կարող և մշտական վրդակման վիճակի մեջ լինել: Այս պատճառով ել նա ընկնում և մսից և աշնանն արոտազարձից հետո զարմացած տիրոջը մի ուժառպառ կենդանի յեւ հանձնվում:

Հեշյալ բացասական յերեւյթները հատուկ ցուլարտները կարող են վերացնել Անկասկած, հովվի հարցի լուծումն այս գեղքում այնքան ել հեշտ չի, քանի վոր արու կենդանիներին պա-

հելք՝ կյանքը մեծապես վտանգելու հետ և կասրվում։ Հովիվը պետք ե բացառիկ զնուական ու քաջ մարդ լինի, վորին չողեափ պակասի նաև նարեկ յեղած ուժը։ Ինքնըստինքան հասկանալի յե, վոր ցուլարուների հովիվներն իրենց զրազմունքի վտանգավորություն պատճառով բարձր վարձաւրություն պետք և ստանան։

Ցուլերին ալպ քշելիս պետք և ուշազրություն դարձնել, վոր բոլոր կենդանիները միննույն որն ալպ բերինս վորեն ցուլի հետո բերելը ցանկալի չե, վորովհետեւ նորեկը խէսա հալածվում և տանգականների կումից։ Այս ալպը, ուր պիտի ցուլերն արածեն, լավ ցանկապատած պիտի լինի, վորովեսպի զրանով նրանց փախուստն արդելի։

Տումակոն ցուլերն եւ, յեթե նրանք հարմար, միջակ բարձրացիր ու համապատասխան չափով բարեկարգված ալպերում տմառեն, մյուս կենդանիների չափ կշանվեն։ Նրանց տառզությունը կհառաջաղիմի, մարմնի ձեռնոր կլավանան, երծքի վանդակը կընդլացնի, կճակները կամբարապնդին և մուրմանմասերն ու վերջավորությունները կուժեկանան։ Իսկ յեթե տոհմական ցուլերը նման թանգարժեք հատկություններ կարողացան ձեռք բերել, նրանք կարող են ըստ կարելույն, յերկար ժամանակ բաժարարել իրենց տառջապրված հայտնի պահանջներին՝ բուժելու կարիքներին։ Այս նպատակին ծառային և կարեռը, վարեան մեծ չափով և սծսված ցուլը ծոռանքական լավագույն նաևկուրյաներով, վարունեսել այդպիսի ցուլերին և վիճակին բարձրացնել յերկրի անսահմարւորյան դրաւրյանը։

Ամառվա ընթացքում ցուլերը լեռնարրա տանելու արագակարգ կարենության դիմակցությունն ունենալով, Ալզոուք հոսամատյանի ընկերությունը զեռ վազ ժամանակներից ողոտագործել և ցուլերի արգացման հարաւորությունը։

Ալզոուք հոսամատյանի ընկերության կողմից ցուլարդացումը մացնելուց հետո, ալպ բերված ցուլերի թիվը լեռնարրաներում զգալի կերպով ավելացած։

Ցուլերի աճը հաշվի առնելու համար Գշվենդ ցուլարրատում խոշոր անասունին կշեռք գնելով հնարավոր յեղափ տմեն տարի կենդանիներին ալպ գալիս ու վերազառնալիս կշեռ Ցուլերի (մուզ զորչագույն լեռնանասուն) քաշի միջին հազերումը տարրեր տարիներում հետեւյլ թվերով և արտահայտվում։—

1912—54,16 կդ. 1914—44,6 կդ. 1917—55,5 կդ. 1918—43,2 կդ.

1919—37,3 > 1920—70,31 > 1921—46,8 > 1922—34,8 >

Թաղի ամենաշատ համելումը տեղի յի ունեցել է հունվար տարբերակ:

1906—86 կդ. 1907—122 կդ. 1908—112 կդ. 1909—117 կդ.
1910—99 ։ 1921—109 ։ 1922—98 ։

Այս գնացիսու վեց վերազառնալիս ցույերի վրա կատարված չափութերը հունվար միջին համելումը տվին սահմանութերով.—

	1909 թվին (20 դրամ)	1910 թվին (64 դրամ)
Մնացածք բարձրությունը .	2,8	4,0
Մէջքի .	2,4	1,9
Դագուկի .	2,43	2,4
Պայմանակի .	2,8	3,18
Կրծքի լայնություն .	3,15	0,30
։ խորություն .	2,95	0,92
։ ժամանակ .	7,65	4,90
Բրանի չերաբություն .	5,6	2,16
Կանքի լայնություն .	2,45	0,27

Հունարքը կազմունքում են նույն կունքնելուում մեծացրած ցույեկների աճի վերաբերյալ յեզած տվյալները, վոր բերում ենք ստորև.

Անառան-ների թիվը	Լինարությունին		Լինարությունից վերապահանին	
	Հասակին ամիսներով	Միջին կենդանի ժամանակ կդ.	Հասակին ամիսներով	Միջին կենդանի ժամանակ կդ.
3	6—6,5	226	10—11	366
2	7—8	272,5	11—12	389,5
6	10—11	337,5	14—15	466
3	12—13	353	16—17	517
3	14,5—15	491	18,5—19	591
1	16	360	20	535

Այս թվական տվյալներն ուշադրությամբ քննողը պետք է տաի, վոր այսպիսի արգյունքների կարելի յի հասնել լիռարուտի բնական հատկությունների ու դիրքի, ինչպես և ըստ ամենայնի անմերի ոգտազործման շնորհիվ միայն և, վոր անասունների խնամքն ել պետք և նույնպես ըստ ամենայնի լավ հիմքերի վրա դրված լինի:

Մի այլ ցույալը ել ինձ հայտնի յե. — դա կարենախայում գտնվող ռաֆիներագլենի մատադ անսամբ և: Կարենախայում ցոյսություն ուներ, այժմ ել զեռ ցոյսություն ունի, չերխառարդ ցույեր ու եղ կենդանիներ միասին մի ընդհանուր արտում արածեցնելու ցավալի սովորություն. վոր այս սովորությունը մի կա-

սարբազ չարք եւ դրանում յեւ բազմակազմանի կերպով համոզվեցի դրաբանն վայրերում:

Դրանից առաջացող վեաները ծանրակիբ ևն Յուլիոր սեպական վագամամ գրգռում են ունենաւմ և դրա շնորհիվ նրանց աճումը կանոն և առնում։ Ըստ համախ և պատասխամ, վոր չափ չափնել եզ կենդանիներ նզիանամ են Դրա հետեւնքով յերկրի անանաբաւծության մեջ խոր փոփոխություններ առաջ բերող վեաները հանրածանոթ են¹⁾։ Այս սովորույթի զեմ կովելն առիթ ավելց ցուրաբու հիմքեւ մաքի առաջ պարուն

Անձ միշ կասկած չկա, վոր յեթե հնարավոր լըներ ամսուր ցաւ էրին բարձրավեռնարու տանել, զրանից վորոշ ողուաներ կատաց զեր Ամենից առաջ զրանով կենդանու արտաքին տեսքը կատանար Այնուհետև բարձրավեռնարու հյութալիք և հեշտամարտ կերը և արույցերթը թույլ չեն տա, վոր ցուցի փորբ աղեղ կերպ մեծանա և դրա հետ կառ ունեցագ մարմարան թիրության յերեան զան Անկառիկած, բարձր (այսինքն 1500-ից մինչև 1800 մ.) վայրերում յերկարան արածելը դիմացկունության և առողջության ամրապնդում առաջ կրեար²⁾:

1) Եղ և արու յերիտառարց և մեծանառութ կենսանիների միաւող արագ ձեցնելի խոշոր գոտու և հասցնում և մեր անառաջընթաց թշունքները Արու յերիտառարց կենցանիները գոլզածած զուշաբարութ և՛ն չուժվում և անորոշական մեջքը հայտնառ էն գոլզածած և մեռու զարդարութ Մեր սոցյալիստական անառաջընթաց թշունքները պրանակնառ էն զեռ և 7 ամսական հասակից բաժանել ցուցիկներն եղերից և առանձին արտահիներ ու պաներ, իսկ մեծանառութ ցուցիկներից շարադեշներ եղերի հետ:

2) Այդ մաս ցույքը աշխատանքի անհնարինությունը գեղեց հաջողակա-
ռությունը և ազգայի ցույքը պետք է առաջարկ լինեն նախարին մաս, բայց
վեշ նախարին մեջ Հայոցների Նկարագրությ ձևով ցույքը առանքի իրաց մակրեցուց մեջ
այդ պատճենագիր չէ համար առանքանություն մեր պատճենագրին:

Սակայն կովերի հետ մրասով արտօնեցնելի է, զոր առջը ունեց մեզ մաս միանալու անթույլապես յէ։ Չուշերը բազմաթիվ անշատ անշուռն անձնաւ են ըստ յիկող կովերին, չուժափամ են, բազմապարքուն։ Կորուգա թյունը պրեգամ, անշատաբանում են և այդպիսով մյուս կողմից նպաստում են առջը կովերի առկայի բարձրացմանը։

Ծովագրին առաջարկում ընթացքում անհրաժեշտ է առանձնացրում պահել առաջիկ թրու համար պատր և յարաբանները խորհրդափային և կազմակերպ անհրաժեշտ մեջ առանձին պատճեններ պահեց ։ Համարակալեալ հասու կ պահապատճեր կամ բաշխի կավերի պարագին հակառակ ուղղությամբ ։ Նորառականությամբ կենսական արյակ ցուցերին Սակայն այս բարոր վեցողերթում եղ անհրաժեշտ և անհրաժեշտ բարոր կավերության առաջարկութեր գործներ ամբողջ պահեց ։

4. ԱԽՉՆԵՐԻ ԱԼԳԱՅՈՒՄԸ

Մեծ թվով յեղներ հաստիկ ալպեր տաճելու սովորությունը համեմատաբար հաղվագիս է Նման ալպեր հատ ու կենտ կան, բայց մեծ թվով չեն պատահում: Հատկապես դրանք դժոնվում են այն յեղնացին յերկրներում, ուր ամործառած տավարի վրա մեծ ուշացրած յաւն են դարձնում: Յեղները լիռնարու տաճելու նպատակն ընդհանրացիս աշխատավոր անառունից պահանջվող հատկություններ ձեռք բերելն եւ կենդանուն տուող ու դիմոցիւն յիշ նրա մարմնակազմի ներդաշնակ դուրսնին և: Հատկապես ձգտում են յեղների կազմակերպ կոռպացներ, անդամներն ուժեղացնել, վուները լավ պահել տալ և քայլիածքը լավացնել: Այսուղ, ուր ամործառածները լծվում են և նրանց համար ուսանձին լիռնարուներ շոյաթյուն չունեն, չուտ ծնված (նոյնմըրեր — զեկոնմըրեր) արու հորթերին սովորությար առաջին իսկ ամառվա ընթացքում մատադ անաստինի կամ կոմինատու անաստինների լիռնարուն են տառնում: Մեկից մընչ յերկու տարեկան յեղներն ել առանձին լիռնարուն են ուղարկվում, վորտեղ նրանցով լեթե աշխատանքներ են կատարվում:

Զարմանալի կերպով յեղների ալպացումը կարող է նաև զիրացներու նպատակին ծառայել:

Յեղարությամբ հայտնի կարենախյի վերին Գուրկաւարում հետաքրքրական են այսպիս կոչված յեղան պարտեզները: Որչա չեր լինի, յեթէ այս զեղքում պարտեզը բառն իր խկական խմառով հասկացվեր: Վերին Գուրկաւարում զյուզացին խոսում է իր տպարտեզին մասին ու դրա տակ լիռնարուն և հասկանում:

Յեղան այս պարտեզները մեծ մասմբ չատ բարձր են դանդում՝ 1600 մետր ու ել ավելի: Հաճախ խիստ զառիվայր լանջերի ու ցից ժայռերի վրա ընկած, ավելի չուտ նրանց քարայծի լիռների յին նմանում: Հաճախ մարդ կասկածում է, թե անասունը կարող է այսուղ բարձրանալ, սակայն և այնպիս այնուղ պահնում ցուլերից և նոկում են, վոր ցուլերը շփախչեն դեղի նախերը կամ ուսաց ցուլեր չդան դրանց մաս կովեռու:

Զուգամորման համար ցուլերին պետք է պատազործել այսպիս: Նախապես ցուլերն արարից վերապատռում են արխաջ և պանդում են առանձին ցանկապատի մեջ: Կոմինը արարից վերադաշնալուց հետո բեր յեկող կովին բերում են ցուլի մաս ժամփելու:

տահում են խիստ ծանրամարմին կենդանիները Յեղան «պարտեզները» վոչ այլ ինչ են, յեթե վոչ առանձին արտամաներ, մեծ մասամբ բարձր ընկած լեռնարոտներում, վորոնց վրա կարող են 4—5 յեղ զբանաւոր Յեղների այս բառումը կարող է բավ արդյունքներ տալ Բացի արտափ կերից, նրանք սահմանամ են նաև աղ, ալյուր, աշորա, կամ վարսակի ուղիւ Այստեղ պատահում են յեղներ, վորոնք լավ բաված 800 կղ. և ավելի ծանրություն ունեն: Դիրացրած այս յեղներին անմիջապես լեռնարոտից իջևնում ու սովորաբար բավ գներով ծախում են: Յեղների «պարտեզները» հաճախ են փոփոխվում: Յեղները մեկ «պարտեզում» 2—3 շաբաթ ժամանակամիջոցից ավել չեն թում: Միենաւոյն տերը հաճախ շատ թվով «պարտեզներ» եւ ունենում: Այս ձևով պահունելով կենդանին անվիճելիորեն շատ առողջանում և ու միան ել համեղ և լինում:

5. ԶԻԵՐԻ ԱՂԱՅԱՑՈՒՄԸ.

Աղջան տնտեսության մեջ ձեմքն այն շափով կարեռը դեռ են խաղում, ինչ շափով վոր նրանց աշխատանքն այնունզ բազմագան զործազրություն և գտնում: Մակայն մեծ թվով և այլ ձիեր ել են զալիս լեռնարոտները: Այն լեռնարոտները, ուր ձիերը վոչ թե աշխատանք կատարելու, այլ ամառելու համար են բերվում, կոչվում են ձիուրաներ կամ յերիշառներ: Այստեղ են բերում յերիշառարդ ձիերը նույն նպատակով, ինչ նպատակով՝ յերիշառարդ անառուները, այսինքն՝ նրանց կազզութելու և առաջնությունն ամրապնդելու համար Հասակամոր ձիերը բերվում են այստեղ բարված աշխատանքից հետո հանդիսատ տալու, վորովեզի այս զագարից հետո ավելի յերկար ժամանակով զարձյալ աշխատեցնեն նրանց: Այսպիսի ձիարտաներ կան արդյան բազմաթիվ յերկրներում, վորոնեղ ձիարտությունը մեծ ուշադրություն և գրավում: Արտափ հարցարություններ չունեցող դաշտավայրերից հաճախ են ձիարտաները զալիս:

Բառ ներլերի ցուցակագրության, 1873 թվին գերմանական արգերում 270 ձի, իսկ Վերին Բավարիայում 526 ձի լեռնարոտներին տարբած: Շվեյցարիայի 10 կանոններում 1903 թվին 1390 ձի յեր տարբած լեռնարոտները: Իմ հետազոտություններով 1910 թվին Արքուույում սար եր բարձրացել 338 ձի: Հիշյալ թվերի մեջ ընդհանրապես բանող ու արտա յեկած ձիերն իրարից չեն բաժանված:

Արդուս յում նոտիվին առանձամյակներում ձխառերերն ավելի շատ ելքն, քան այօթ: Հենց չվարիական բարձրավանդակի լեռնաբարձներուն հարս առ նաև անգում մը Զոհաննովինի շրջանում, առաջնաբարձներում բազմաթիվ ձխարուներ կային: Այսոր նրանց հետքն ել չի մնացիր Ընդհակառակը, Ֆյունստինի շրջանում ձիերի արզացումը նոր ժամանակներուն ել ավելի յէ պահպանում, քան Արդուսի մնացած վայրերում: Որինակ՝ 1910 թ. արդյան վիճակագրության համաձայն Զոհաննովինի շրջանները 490 լեռնաբառով ու մոտ 37000 հեկտար տարածություն մոտավորապես 80 ձիու արոտամաս ուներ: Մինչդեռ Ֆյունստինի շրջանը՝ ուր 381 լեռնաբառ ու 8751 հեկտար տարածություն կար, 200-ից ավելի ձիու արոտամաս ուներ: Նոտիվին առանձամյակներում ձխարուների կողմակերպումը սերու կազ ուներ հացանատիվիների մշակության մեծ չափերի ու շատ ձիեր պահելու և բռնձելու հետ: Այն ժամանակները բռնսկեները (մարտկները) սարումն ելին պահպառ, ինչպես այժմ մասազ անհասունը: Նայն թէ ավյալ արգի վրա հովատակ եր արածում, թէ զամբիկ, բայ այնմ ել տարրերում ելին հովատակասարերն ու զամբիկասարերը:

Ընդհանրապես ձխարութին առաջադրված պահանջները բազմազան են: Առաջին պայմանն այն է, վոր հողը պետք է չոր լինի: Չոր հողի վրա քնքուշ ու զրա հետ միասին սննդանյութով առաջ խոս և աճում, յեթե ավյալ արոտատեղը լավ և խնամվում: Մինչդեռ խոնաց հողի վրա, վոր մինչույն ժամանակ սառն և լինում, թիւն և նախազ սննդաբար բռնյալը են աճում: Ճիշտ է, վոր աճող կենդանիների ու կաթնառու կովերի հետ համեմատած, տարիքավոր ձիերին պակաս վորակավոր արոտներն ել կարող են բավարարեր Սակայն, պետք և նկատել, վոր ձխարուների վրա արածում են մեծ մասամբ զեռանաս, բռլոր անդամները գեռ չամբացած բռնսկեներ, վորոնք իրենց վասկրակազմի, մկանների, ջղերի և մարմինի այլ սրբանների աճման համար զյուրամարտ, սպիտակուցով ու կրով հարուստ արտակեր են պահանջում: Հենց ալպյան լով ու նուրբ խոտերն են, վոր իրենց մեջ պարունակող զյուրամարտ սպիտակուցուցների, ամիսների և մանավանդ լիցիտինի շնորհիվ կենդանու մարմինի նորառականարմար կազմակերպման յերաշիբիք են տալիք: Յեթե քսանակները զանգվում են այնպիսի լեռնաբառի վրա, վորտեղ բավարար չափով սննդաբար կեր չկա, այդ գեղքում, բռլոր պարագաներում, պետք և ուժեղ կերի համելում տանք նրանց, յեթե չենք կամենում նրանց զարգացումը

հետ պահելը Ուժեղ կերի հայինըման պահանջման հաստկապես շատ մուտադ՝ մինչև մեկ ու կես տարեկան կենդանիներն ունեն։ Այս դեպքումն ել իր ուժի մեջ և մուռմ առաջադեմ բուժողների հայանի հետեւալ սկզբունքը։ «Մասագ ժումանակ կերակրման խնդրում յեղած թերացումն ու պահան այլն չի կարելի վերականգնել։ Հետազա տարիներում, յերբ աճման եներդիան դանդաղում և և նույնիսկ դադարում և արդեն գործելուց»։

Չոր ու պինդ հողը ձիերի արտօնելու համար հատկապես զնահատելի մի ուրիշ առավելություն ել անիր։ Կու ամրապնդում և սմբոկիներն ու զիերւ։ Քուռակի աճման ու զաստիարակություն շրջանում, այս դործոնի վրա մեծ ուշադրություն պետք և զարձնել։ Փափուկ հողը զարգացնում և կակուղ սմբակյեղջուր և առաջացնում և սմբակի փափկություն ու բայնություն ։ Շատ զափիվայը ու շատ քարոտ ալպերը ձիերի համար բարենպատ չեն նրանց վրա սմբակը շատ և մաշվում և հաճախ վերք և առաջացնում։

Զիարուաներին առաջադրվող մյուս պահանջը՝ նրանց տպահությունն և զանոնիթման վասնիք։ Հատ զափիվայը լեռնարարները վտանգավոր են ձիերին համար և պետք և խուսափել նրանցից։

Այսուհետեւ պետք և հոգ տանելը վոր ձիերին հատկացված արտօներում բավարար շափով առողջ ու թարմ ջուր լինի։ Բնականարար, այս բոլոր տեսակի արտօներին և վերաբերում։

Հոսուն ջուր չունեցող լճակները, վոր բազմատեսակ հիմունգություններ առաջ բերող վարակների բուն են հանդիսանում, պետք և վերացվեն, կամ լավ ցանկապատվեն, յեթե նրանց ցամաքեցումը հնարավոր չե։

Ձիերուաների անհրաժեշտ նախապայմաններից մեկն ել քուռակներին պատսպարելու համար սրատքառությած բավ դոմերն են։ Իմ կարծիքով, դոմազուրկ լեռնարարուները վոչ մի կերպ չեն կարող բավարարել նաև քուռակներին։ Հասարակ հանդրվանները միայն ծայր աստիճան անհրաժեշտություն պետք և համարվեն։ Արտօներում, յերկար ժամանակ թափառելուց հետո, կենդանիները նորից պետք և կարողանան կանոնավոր զոմի մեջ բավ հանգստանալ ու նոր ուժեր հավաքել։

Ձիերի ալպացման նետադիմուրյան պատճուներն Ալգուլյում

«Ծրպես զիմավոր պատճառ՝ արդեն կարմասու կերպով հիշված նացաբաւծուրյան բնդիմուրյան նետադիմուրյանը պետք և համարվի։ Դեռ ուզ միջնադարում, Ալգուլի բարձր սարերի հովիտներում,

հացանատիկներ և յին մշակվում: Գլխավորապես այս ժամանակ մշակվում եր վարսակ, դարի և աշորա: Մշակվում եր նույն ցորեն, ինչպես որինակ՝ Հինգերանում 1534 թ.: Այս վազեմի հողագործության պատճառով և, վար դեռ այսոր ել վերին Արքույթում այս մշան մարզադեսիները, վորտեղ առաջ հացանատիկներ և յին մշակվում, ուրաք ևն կոչվում: Հատկապես այսպես կոչված ուրատի չոր խոտը և նորթերը շատ են սիրում: Այլ խոռորդ բավ քնքույթի խոտն այն վայրերում և աճում, վորտեղ առաջ հացանատիկներ և յին մշակվում: Վերին Արքույթում հացանատիկների մշակության ձանքարարյալ հետազիմությունը վաղ յերեան յեկավ՝ 17-րդ դարում: Դեռ 1641 թ. մի շարք վայրերի պատուո՞ները վանդատվում են, թէ իրենց առանձնորդները պակասել են, վորովնեան այդ վայրերում զյուղացիք ավելի խոտ են մշակում, խոկ խոտից տասանորդ չի վերցվում: Սակայն այսպիս լինենով հանդերձ, մինչև 19-րդ դարը, նույն խոկ լինաներում, առանձնության համար պետք յեղած չափով հացանատիկ մշակվում եր: Այնպիս զոր այսորվա զուտ խոտային առանձնությունն Արքույթում 19-րդ դարու նվաճումն է: Արքույթի բարձրացիքը մասերում բնդիկառակը, միայն 1772 թվից սկսվեց հացանատիկային առանձնության ընդարձակությունը: Միայն այս թվից սովոր հետաքրքր համարնեցին աշնանացան ցանել այստեղ: Արքույթում, ինչպես մի ժամանակ մեծ նշանակություն ուներ հացանատիկների մշակությունը, նույնական մեծ նշանակություն ուներ նաև ձիարուծությունը: Ձիարուծությունը վաճառքի համար եր առրվում:

19-րդ դարի սկիզբը հացարուծության խոկական հետազիմության, զրա հետ միասին նաև ձիարուծության հետազիմության սկիզբը պետք և համարել ինձ պատմել են, վոր նախորդ դարի սկզբին Գունցերիդերությունը զեռ ամեն մի զյուղացի մի յերկու ձի ուներ: Ձիարուծության հետազիմության սկիզբը, ըստ նույն աեղեկատուի, մոտավորապես 1810 թ. կարելի յի ընդունել: Ինչպես ընդհանրապես առանձնական կյանքի մնացած խորը փոփոխությունների, նույնպիս և այս զեպքում, ձիարուծության հետազիմությունն աստիճանաբար կատարվեց: Նա կես դարուց ավել անեց: Հացարույսերի մշակության նվազեցման և ձիարանության հետազիմելուց հետո, Արքունացիք մեծ ուշագրություն գարձրին կաթնառնառնառության վրա, վորն իր կողմից ավելի ու ավելի նպաստեց ձիերը զուրս վանելուն Ձիարուծության և ձիարանության հետազիմության հետ միասին, բնականաբար հետազիմեց

նաև նրաց արպացումը։ 19-րդ դարի կեսին սկսած ու հողագործությանը հաջորդած կաթնատնակությունը լեռնաբռնիքի կարիք զգաց, վարովհնեսն կաթնառու կովերը դրանց վրա պիտի և արածելին։ 90-ական թվականներին, մեծ շափերով սկսած մատադանասնաբռնությունը մատադ անսառությամբ ալպացման վայր եւ վնարություն։ Տեսևական այս բոլոր խորը փոփոխությունները հասկանալի յեն դարձնում, թե ինչու վերջի վերջո Արգույի ալպերի վրա ձիերի համար միայն քիչ տեղ պահպակ ու ձիարպացման կարիքը մատնավորապիս Զոնտհովենի շրջանում միանգամայն հետին տեղը բանեց։

Վերոհիշյալ զլիավոր պատճառների կողքին՝ ձիուն վրացին արոտի կենդանին, աստիճանական դուրս վանումը լեռնաբռնություն, այլ հանգամանքներից ել և կախում ունեցեր

Նախ և առաջ ձիերը յուրահատուկ վախեռուության և սորսավահարության պատճառով մեծ վտանգների յեն յենթակաւ

Մասնավորապիս մատադ ձիերն ու հովատակեներն իրենց հետ միասին արածող մատադ անսառուներին հաճախ շատ են անհանգստացնում։ Հաճախակի մատադ անսառուներին վեր են թոցնում, զիս ու զեն են քչում և անհանդուրժելիորեն լավագույն արածուավայրերը միշտ իրենց են վերցնում։ Անկատկած, ձիերն ավելի յեն ալպերը փչացնում և ուժասպառում, քան յեղջյուրավոր անսառուները։

Այն, վոր ձիերն ավելի մեծ պահանջ ունեն, արամի նկատմամբ յերեք հանգամանքով և բացատրվում նախ փաստ և, վոր ձիերը լավագույն կերի վայրերն են վեհապես և առանձնապես ախորդակով են արածում այլտեղուած Զոյեռք և կարծեր, վոր ձիերն այն արածուներով են կերակրվում, ինչ յեղջյուրավոր անսառուները կիսատ են թողեր։ Մասնավորապիս գեռահամ ձիու համար շատ անհամապատասխան և այս Մատադ, դեռահամ ու ավելի շարժուն ձին, ուժեղ սպիտակուցով հարուստ սնունդ և պահանջում, և վոչ թե այն, ինչ թողել են անսառուները, վորպես ավելցուկ ու հին: Ցերկուրդ, ձիերի կոխկառոցն ավելի յե, քան յեղջյուրավոր անսառուներինը։ Մասնավորապիս մատադ հօգատակեները, վորոնք շատ լինելով՝ շատ են վազվզում, առանձնապես շատ արտա են կոխկառում և լինաբռնաների հողը փչացնում։ Տեսկան խոնագ յեղանակեներին այս կոխկառոցը մեծ վնասներ և պատճառում։ Նույնիսկ առանց պայտի ձին ավելի յե վնասում արոտը, քան յեղջյուրավոր անսառունը։ Պայտից վնասներն ել ավելի

շատ են լինում, քանի զար նրանք մեծ մասամբ համապատճեն չեն ձագական արդյունք գետնի վերնաշերտը քանզամ են նարենտիությունը ամեն ուրեք, որ ձիերը չեւնարու են զալիս, կարգադրված և ձիերի պայտերը հայնել վերջապես, ինչպես հայտնի յէ, ձիախտածն ամենի յն վասում արտահայտված է ձիերին, քան յեղջյուրավոր անասուններինը Հայտնի վաստ ե, զոր անասունը կտրիչ ատամաներով ու վերին շրթունքով և արածում, մինչդեռ ձին թե վերին և թէ ներքին ծնոտների վրա կտրիչ ատամանը ունի, զորոնցով ամենի արժատակց և խածում խոտն ու գրանավ վասում և ճիշտին:

Զիարուաների համար, իր ժամանակին ձիապաններ վարձիլը շատ ամենի դժվար էր, քան մյուս վոչ կաթնաւու կամ կաթնաւու անասունները պահելու համար:

Զիարուաների համար, իր ժամանակին ձիապաններ վարձիլը յաւագաներու վրաց վասանցի հետ և կապված, վորին միշտ յենթակա յին ձիապանները:

Ձիերի խնամքն ու հարկ յեզած համելյալ կեր տալն ավելի ուշադրություն, չրջանայեցողություն ու հմառություն են պահանջում: Արդույի ընտանօժիքների համար յեղջյուրավոր անասունների խնամքը, զորին նրանք պատանեկությունից վարձվել են, մի սովորական, առորյա դործ և Բոլորովին այլ վերաբերմունք կա զեղի ձիապանությունը, զորն Արդույի հովիթների համար ըստ ամենայնի սուսար և և անսովոր: Այս պատճառով և, ամենից առաջ ձիարուաների հովիթները պետք է ավելի լավ վարձամարդեն, քան ավելի հասարակ խնամք պահանջող մատադ անասունների լեռնարուաների հովիթները: Զիարուաներ վարձելիս պետք է նախապատճություն առ նրանց, զորոնք հեծյալ զորամասերում ծառայել են, զորտեղ նրանք ձիերի խնամքն ու կերակրումը կարողացել են հիմնականորեն սովորել և դեպի ձիերը մեծ համակրանք են ձեռք բերել:

Կանկածից դուրս ե, զոր մատադ, զեռահաս ձիու պատշաճ ալպացումը նույնագեն հանրածանոթ առավելություններ ունի, ինչպես մատադ տավարինը: Համեկապես կարելը և հող տանել համապատասխան նախարուտի, ինչպես և սմբակների պատշաճ ուղղումն մասին:

Սակայ բարենպաստ զանազան հանգամանքների պատճառով, ձիարուացումն ամբողջովին զատապարտելը յևս ճիշտ չեմ համարում: Ընդհակառակը, պատահական վնասակար ազդեցությունները պետք ե մանրամասն ուսումնասիրվեն, նույնպես և միջոց-

ներ և ուզիներ ժնառավիճն, այդպիսիք ըստ կարելույն վերացնելու և նվազագույն շափերի հասցնելու համար: Այս պատճառով վերելում բերդիցին այն բոլոր պարագաները, վորոնք, թերես մասամբ, առերևույթ, մասամբ եղ՝ ավելի կամ պակաս արգարացի կերպով իրենց վրա յեն դուռմ ձիալոգացման հետադիմություն մեղքը:

Այս վնասներն ըստ կարելույն վերացնելը կամ մեղմելն արտապետի պարագը պետք է լինի, յեթե ինարկն նորից լեռնարուաները մեծ թվով մատաղ ձիեր ուզարկելու անհրաժեշտությունն առաջ գա:

Մատաղ չար ձիերի տավարին պատճառած անհանդառարկյանը կարելի յև վերացնել արոտների փոփոխությամբ, կամ թե ձիերին առանձին վոչ մեծ արոտամաս հատկացնելով և այն կանոնավոր արածեցնելով: Այս զեզգում չպետք է անուշադիր թողնել, վոր ձիերին հատկացված արոտամասն, ըստ կարելույն ամեն տարի պետք է փոփոխվի, վորպեսզի կոփկատելուց և արմատախածից առաջացած վնասները տարիներով չազդեն լիլիվնույն լիռնարութիւն վրա ու շավերեն այն:

Նկատի ունենալով, վոր ձիարուծությունը ներկայումս բացասիկ ուշադրության և արժանի, ուստի բոլոր միջոցներով պետք է աշխատել նրա զարգացման համար: Եաւ վողջունելի կիրներ, յեթե նորից ձիարուծություն վրա լեռնային յերկրներում — յեւ այստեղ աչքի առաջ ունեմ մասնավորապես Ալբուն — նորից մեծ ուշադրություն գարձիր: Մատաղ ձին ել իր աճման համար կարիք ունի լույսի, լեռնային թարմ ոդի, հաճախակի շարժման, սպիտակուցով և հանքային նյութերով հարուստ լեռնախոտերի, վորոնք վոսկրների կազմության համար այնքան կարենը ունագանյութեր ո՞ն իրենց մեջ պարունակում: Լավ կազմվածք ունեցող ուժեղ վառքը մասնավորապես այն գլխավոր պահանջների շարքն է դաշվում, վոր հետագայում դիմացկուն ձիւն և առաջապրվում: Լեռնարուտներում ձիերը կկոփին ու դրանով կրարձրանա նրանց դիմադրական ուժն ընդդեմ հիվանդությունների:

Ձիարուծության զարգացումը լեռնային յերկրներում շատ կաբենոր է, այս պատճառով և ձիերի ալպացման հարցի վրա պետք է ավելի ուշադրություն զարձնել, քան արվել և վերջին տառնամյակների ընթացքում:

Զիերը լեռնարուտ տանելու շահագրդպահությունն իրազես նոր ժամանակներում կրկին զանազարուն ավելանում է:

6. ՎՐՉԱԾԱՐՄԱՆԻ ԱԼԳՈԼՅԱՆԻՄ

Դեռ վաղ ժամանակներում լինային չըջանների դրագացիք փարոշ արոտամասեր ողառպոթում եյին վորագիս զոշխարարուներ Այսպիսում հառաւմանը հայտնում է, թե Արցուոյի սարերում գեն միջին զարերում մեծ յեռանգամ ու հաջողությամբ վոշխարարունությամբ եյին պարագաներ բայց վորում ալպերը վորագիս արոտներ եյին ծովայում:

Հետազայում Արցուոյի վոշխարարուներն առտիճանարար հետազօտեցին 19-րդ դարում նրա հազվագյուտ հետքերին կարելի յեր միայն հանգիստել:

Վերին Բագարիսայի սարերումն ել վոշխարարությանը հայտկան զարերում չատ եր տարածված: Ալպերի բազմաթիվ անուններն այց են վկայում:

Վոշխարարության 60-ական թվականներից սկսած, ընդհանուր հետազօտմաթյունը լինային յերկրներում ել տեղի ունեցավ:

Պատերազմի հետևանքով առաջացած մեծ կարիքը, ինչպես դյանական այլ վայրերում, նույնպես և այստեղ, հարկադիր նորից զգալի շափով ավելացնել վոշխարների թիվը:

Վերին Բագարիսայի ալպյան զառազան չըջաններում վոշխարների թիվը (1919) 1913 թվի համեմատությամբ ավելացել է 62,85%՝ ից մինչև 211,07% սկսած: Եվարեյի զանազան չըջաններում՝ 159,76%՝ ից մինչև 303,56%՝

Հավելութեանը չատ նշանակութից են վոշխարների ավելացած թիվը ամառվա բնթացքում պետք և հարմար լինարես տարգիր Բագարական ալպերում այստեղ ու այնտեղ միջոցներ են ձեռք տանդում այս կենդանիներին լևանարուներում անդախորհրդ համար:

Վեր ալպերն են վոշխարներին հարմար:

Ամենից առաջ նրանց պետք և հատկացվեն խիստ զառիվճայր և զժվարաժառաշելի լեռնարուները, վորոնք մեծատավարի կողմէց արտազործվել չեն կարող: Վոշխարներն ու այծերն իրենց մարմաբ թիթեաթյան ու փարբության պատճառով արտահամեսար կենդանիներն են այսպիսի վայրերում:

Հաճախ այս բարձրագիր վայրերում, թեսեան նոսր ու սակավ մատչելի, բայց չատ լավ ու բուրավետ լեռնախոտ է անում: Վոշ-

խարն իր նեղ դլխով, սուր դնչով. իր առանձնահատուկ ձևովը ված առանձնապատճեն շափաղանց շարժուն վերին ջրմունքով կարող եւ նույնինիկ ամենափոքր բույսն էլ պակել ու սպատագործել. Վոչխարին մատչելի յեն նուե այն կերասեզերն ու կերախոտերը, վորոնք մոլախոտերի և վունակոխ յեզած խոսի մեջ գտնվելով՝ տավարին անմատչելի յեն:

Մյուս կողմից վոչխարներին կարելի յեն հատկացնել այն բարձրադիր ալպերը կամ նրանց վորոշ մասերը, վորոնք քիչ աննպարար կեր ունեն և զաման վիճակումն են վորովհետեւ վոչխարն ընդհանրապես և ինչնայինը մատնավորապես զերազանց կերպարագործող եւ ու զաման կըխմայի սովոր, այդ պատճառով ել հաճախ ամենավայրի ու անյուրընկալ ալպերն են հատկացվում չըրանց:

Վոչխարի սարերն այսպիսով, կերի վորակի տեսակետից, շատ սարրեր կարող են լինել:

Վոչխարների թվի ազիլացման առնչությամբ միանդամայն հասկանալի յե, թե ինչու լենային յերկրներում վոչխարի ալպացման հարցը վերջին ժամանակներու շատ և զրացեցնում ու պարզաբանվում: Չնայած սրան, զեռ իրարից շատ սարրեր հայցքներ կան այն մասին, թե վարդապետ իրավացի յե վոչխարների լեռնարաս տանելլ:

Ամենից առաջ առարկում են, վոր վոչխարները հոգմանար ժայռերի վրա թափառելով տարերն իրարից բաժանում և գլորժան վիճակի յեն հասցնում: Այս տեղի յե ունենում, յերբ հասն իր կերը փնտառում և մասնակիորեն խոտով ծածկված և ուժեղ թերության ունեցող քարակույտերի վրա:

Այսուհետեւ պնդում են, վոր գտնիվայր լանջերի բույսերը կոխականալով, վոչխարը մեծ շափով վնասակար տղղեցուրյան և բողնում բաւականուրյան վրա և վոր նա բույսերը շատ խորից և կրծում և համարյա վոչխացնում և նրանց Յեկ քանի վոր արոտը զուգագիպում և ծագկման ժամանակաշրջանին, այդ պատճառով ել վերաներմումը հնարավոր չե: Փիրուն հոգերում արմատներն ել բույսերի հետ զուրս են քաշվում, հողը բուսական ծածկոցից զրկվում և և հաճախ առանց այն ել հումուսի բարակ չերտով ծածկված տարածություններն առտիճանարար մերկանում են բուսականությանից ու հողից: Բարձր սարերում, ինչպես վկայում են, վոչխարի կոխկոտոցից հումուսի չնչին չերտն իր տակի քարածայրից անջատվում ե, վորով վերջին մերկանում եւ

Այս գանգառաների արդարացի լինելը վորոշ չափով պետք է բնագաւնել, ոսկեցն չի կարելի մասանել, զոր այս յերեսոյին առաջնառություն պարզորոշ կերպով այն զեսպում և անդի ունենում, յերբ վաշխարարուար չափազանց շատ փշխարավ ծանրությունում է, մի յերեսոյին, զոր արարախախարուար չատ հաճախ և անդի ունենում:

Աղոյան ըրջաններում յետ շատ եմ լսել և զբականությունն եւ այդ մասին շատ անգամ հիշատակություններ և անում, թե վոչխարի արածում տեղերի խոր առաջարն այլին չի ուսում: Եղիշչարիստումներ եւ, ուր զանազան կանոններում վոչխարալպումը բարձական արածումն է, ոյս հայացքը պաշտպանվում է:

Մարտաւանդների վրա վաշխարները սովորաբար սազի քայլվածքով, այսինքն շարան-շարան են զնում: Նրանք դրանով առաջ են բերում բազմաթիվ չափիներ, այսպիս կոչված ոհետքեր, կածաններ, վորոնք լեռնարասի սպակար արածությունն ունեղ կերպով պակասեցնում են:

Անառաջին պատճեններ գանգառագում են, թե վաշխարները մատզաշ ծառառունկերը արարում-կրծում են և այսպիսով, անտառապային մատազ կուրուրաներին վասում են: Այս առարկության չափազանց մեծ կշիռ չպետք է տար, քանի վոր վաշխարների մեծ մասն անտառապային սահմաններից վերև, բարձրագույն ալպամատերություն և արածում: Այնուհետեւ վաշխարալպման դեմ բերգում և այն փառար, թե կենդանիները լեռնարոտներում կատարած շատ ըրջադարությունների միջոցով նազառում են համառարակների արածմանը: Բացի այդ շատ ձյուն յեկան ժամանակ ցածրանասակ կենդանիները, մասնավորապես դառները, մեծ թվով զաներ են առլիս և հաճախ անդեկություններ են ստացվում, վոր վաշխարների վրաշ թիզք սովորան և ցրառանոր և յաղել:

Այս ամենին հակառակ չի կարելի լսություն մատնել այն բոլոր սպասելուր, վոր այս սպակար կենդանին տալիս և մողովրդական անահությունը, մասնավոր անահությունը, նաև հենց ինանարառաներին:

Չի կարելի ժխտել, վոր վաշխարալպացման վերանասառանցից ծաղալրկանին հնեսուրյանը մեծ սպատներ կատանաւ Ամենից առաջ զբանով հօգուած վաշխարների թիվն զգալի կերպով կաճի, յիմե մորք իմանա, թե ամառն ուր պիտի տարդին նրանք: Չե վոր հենց այս կենդանին իր խիստ սպակառանանդկոտության պատճառով մեր ծանոթ կենդանիներից ամենասպակարն և հա-

մարդում: Ամենից առաջ նա մեզ մաստակաբարում և չատ կարելի գոր հում նյութ՝ «բուրդ», վորն այսոր թանգարժեք նյութերի շարքին և դասվում: Ժողովարքն ամենից առաջ և զարծածում, նրանից հետո անձինչուն զալիս և հաղուստի կարիքը: Ժողովրդատնօւնական մյուս արժեքները, վոր մեզ մաստակաբարում և վոշխարը՝ միս, դասներ, աշիքներ, բրդի յուղ, ազր¹⁾ և այլն, այսահետ բոլորովին նկատի չեն առնվում: Այս պատճառով ել մենք պետք և ձեռք առնենք այն բոլոր ննարավորությունները: Վորոնք նպաստում են վոշխարաբուծության զարգացման: Դրանց մեջ անմիջելիորեն մտնում են նաև բարձրադիր բնանարատների բայցույն ողագործումը, վոշխարալպացման միջոցով:

Ալպերի համար ել վոշխարների արածումը մեծ ոգուտ և տալիս: Զգեստը և միշտ թիվել այն ֆասները՝ միայն, վոր թիրեմ վորու շափով՝ արգելին հասցրվում է, այլ պետք և նաև իրական ողուների մասին ել խսուել:

Ամենից առաջ չի կարելի ալպերի բարձրադիր կերել ովտագործել, վոչ մի այլ ընտանի կենդանու, քան վոշխարի ու այծի միջոցով, վորովնեան այս յերկու կենդանիները կարող են իրենց սեփական բարի չնշինության պատճեռով՝ անմառչելի վայրերը վու կախել, իրենց կերն այնուն փետուել և այն մսի, բրդի և այնի վերափոխելը Վոշխարները բնանարատների վրա 3000 մետր բարձրության են հասնում:

Ով չիտես վոշխարի ալպի, նաևկտպիս մեզի բարձր արեմի ու հիմնալի աղղիցության մասին: Վոշխարների մակաղելու միջոցով չատ արժեքավոր աղոստ և մաստակաբարքում բնանարատներին: Պատահում են սննդանյութով աղքատ հողային տարածություններ, վորոնք թիրեմ տասնյակ տարիներից ի վեր չեն պարագացուցած և միայն տատառկ (Borstgras) ու ձարխուս և վոչ պարարարած հազերին հատուել այլ բույսեր են մտնում: Վոշխարների մակաղելման միջոցով սրանք պարարած հողեր են դառնում: Այս պատճեռով ել չատ անդամ ողագութեան և վոշխարները բարձրացույն վայրերից ավելի ներքեւ քշել՝ տատառկով ծածկված ընդարձակ տարածություններն այս ձեռք բարելավելու համար: Այս պիտիվ, վոշխարի միջոցով կարելի յե արգելի ամենանեռամբոր վայրերը պարարատնյութ աեղափոխել: Դրանով պարարատացման:

1) Հասկապես Անդրեամիանի և ինտերեն Հայուստանի համար համ կոթ ու հարուց:

Հանուապարհները, պարարտանյութի թերթ տեղափոխման և ցրման մեծ ձափքերը խնայվում են. այս ուժենքը հոգում և լնոք վոչխարը Արտաները մակաղման յենթարկելը չափազանց նպատակահարմար արգյունքներ և առջիւն:

Նախարան առավարի գալլը, վոչխարներին կարելի յե նաև նույնարարի քշել բարձրագիր, արեկող, ձյունից ազատ տեղեր, վորովեազի նորանք արած են նոր կանաչած բույսերը: Առկայն, վորոնի շափականց շատ վոչխարներ կան, այս միջոցը կարող և վեասել ըստարաններին: Վոչխարներին կարելի յե ոդագործել նաև նետուսի համար:

Թերապահանատելիք հանգաւմանը չե նաև այն, վոր վոչխարը չնիմի պատով ել բաժարարիւում և Թանի վոր վոչխարը ջրի շնչին պահանջ ունի, այդ պատճառով նա կարող է արածել նույնիսկ շատ չոր արտաների վրա: Բոլոր լեռնային յերկրներում բարձր տարերի վրա հագարազոր հեկտարներ կան, վորոնիք միայն վոչխարազման համար են հարմար, և հաճախ մեծ տարածություններ են պատճառում, վոր առնասարակ չեն արածացվում, կամ թե թույլ չափով են արածացվում: Այս բոլոր վայրերը վոչխարով պատագործելը նորագույն ժամանակի լեռնարոտային անակության խնդիրը ողեած և լինի:

7. ԱՅՆԻՐԻ Ա.ՊԱՅԱՅԻՄԻ

Այները մեծ մասամբ միայն ցերեկներն են լեռնարոտներում անցկացնում: Դեռ վոր առավոտայան նորանք հովվի կամ միքանի հոսազների միջոցով համարվում են հովմի զյուղերում, ոսր բայում և յերեկոյան նորից հովմուն են վերագառնում:

Տարարախտարար շատ այնպիսին երենց գործը բավ չեն կատարում և իրենց հոտն բառ ամենայնի ազատ են թողնում: Այնարացման զարծում ամենազլիքավորը բավ պահպան ությունն է: Փորձված ե, վոր այնքան, ինչքան շատ հոսազներ լինեն, պահպանությունն ամփելի թույլ եւ Շվեյցարական մի ռասած իրավացիորեն առում ե.—

«Մի հոսազը բավ և պահպանում, յերկուոր վատ, յերեքը բոլորովին չի պահպանում»:

Այների պահպանություն ժամանակ հովմի կողքին մի վարժված շատ ուշենալը մեծ արժեք ունի: Ծուրանդիսայի հովմները վոչ առանց հիմքի հետեւալ առածն ունեն, ովունց մեր շների մեր սարերն արժեք չեցին ունենաւ:

Այսուեղ, ուր լավ հովիվները պակասում են, իրավացի զանգատներ են լովում այծերի անտառում մատադ ծառերն ու զարար ձյուղերը կրծելու և արտօները վասելու մասին:

Կան այնպիսի լեռնայիշն յերկրներ, վորուել այծերը վոչ թե ժամանակավոր, այլ լեռնաբարստներում կովերի ու վոչխարների հետ մշտապես են պահպան: Այծերի կաթից կամ առանձին, կամ թե կովի կաթին խոռնելով պահից են պարագառում:

ԳԼՈՒԽ ՀԵՆԴ ՈՐ ՈՐ Դ

1. ԿԱԹՆԱԼՈՒԹԻՒՆ

Այն արգերը, վորուել կաթնառաւ. կենդանիներ են պահպան կոշփում են կաթնալովեր: Նրանք նաև կոշփում են «կովալովել» կամ կաթնասարեր:

Այս կաթնալովերում ստացված կաթը սովորաբար պանիր, նույնպես և կուրով են պարձնում:

Մեծ մասամբ այսուեղ լինում է նաև մի ցույլ, վորի կարերը առջալ կամ հարեւն լեռնակոտիների վրա պատահարար զգացվում է՝ ցույլ յեկող կենդանիների բեղմանվորման համար: Կաթի մնացորդներն ուստագործելու համար կաթնալովերում մեծ կամ փոքր թվով պահպան են նաև խոզեր, վորոնց միաժամանակ ուժեղ կեր ել և արզում: Կաթնալովերի վրա վորովես աշխատադ կենդանիներ ոգտագործվում են ձիերը կամ յեղները: Կովերին ծածկի տակ պահելու և կթելու համար, ամենից առաջ զոմ և հարկավոր, կաթը շակելու համար՝ կաթնառաւն և պետք, իսկ կաթնամթերք ները պահելու համար նկուզով կարիք կա:

Առաջ պահելու զեղքքում նրանց համար ել պետք և ծածկ ունենալ: Վերջապես լեռնաբառներում մենք հանդիսում ենք նաև քիչ թե զատ հարմարություններով բնուկարանների՝ կաթնառնասության անձնակազմի համար:

Հնուկանալի պատճառներով անձնակազմն այսուեղ ավելի բարդ է, քան վոչ կաթնալովերում: Այս անձնակազմը մեծ մասամբ կազմված և ավագ ու կրտսեր հովիվից և, նոյնած ալզին չափերին՝ նաև կթելովից, վորոննք ըստ ամենայնի հովիվական պարագանություններու և կարող են կատարել: Սովորաբար 16—18 կովին մի կիլոգ և հաշվում: Բառական կաթնալովերում մոտավորապես 20

կովին մի կթող և բաժարարութ, այսպես վոր աշխատել 100 կովից բազեացած հոտը 5 կթող ունի:

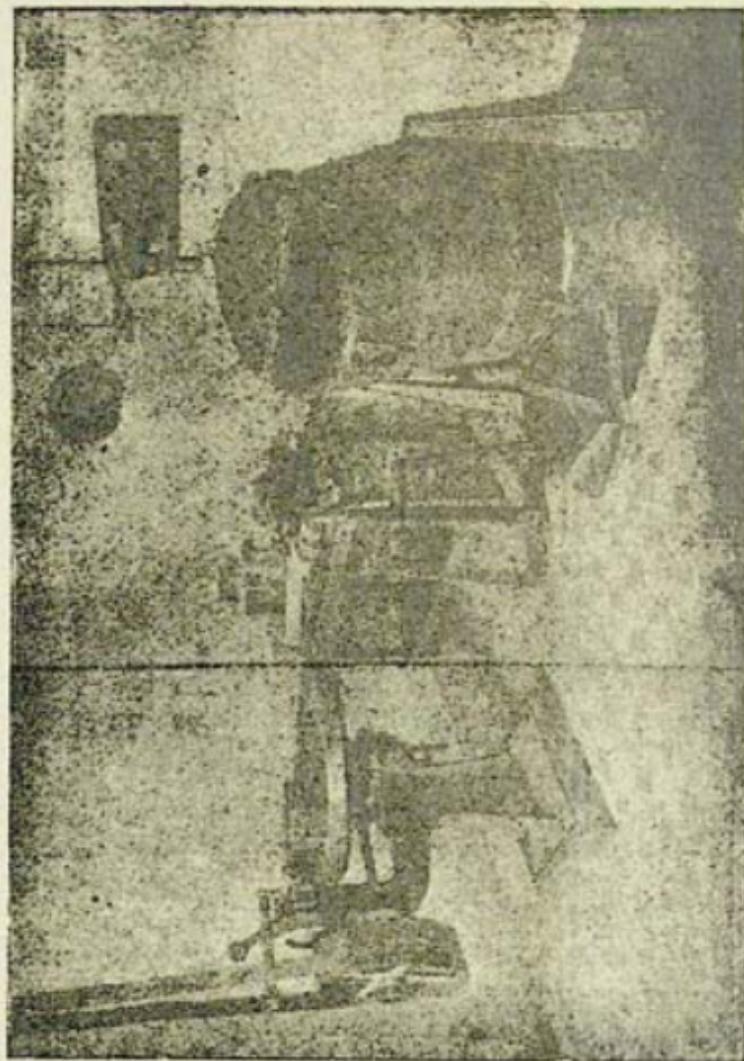
Կաթնառուների լեռնարոտք կարող և կամ սեփական (արուակ ալպատերոջ կամ վարձակալ) կովերով բանած լինել կամ թե ուրիշի կովիներով, այսպես կոչված վարձակալերով:

Կաթնառունի արոտի համար համուկ կարեւություն ունի այն, վոր յեռամեյա արոտածամի ընթացքում կովիներից, ըստ կարելույն, զատ կաթ ստացվի: Կաթի քանակը մի շարք պայմաններից և կախված: Դամ՝ լեռնարան սարկող կովերը ուստի համարակարգություններ կարող են ունենալ:

Փորձն ուսուցանում ե, վոր ամենալավ կովերը չպիտի լեռնարոտ ասարդեն, վորովնեան լեռների արոտի ընթացքում նրանք կարող են փառնալ: Այս պատճառով ել այժմ լիռնարուներում չառ թիշ կարելի յն պատճենի բավարույն կովիների:

Կաթնառության շրջանի անեսակեառվ էլ լեռնարոտ բերլած կենդանիների միջն խոշոր տարրերություններ կան, քանի վոր այսպես կոչված սվաղածին կովիների կողքին ուշ ծնունդ կովիներ ել են դանաւմ:

Հանրածանաթ պաստ ե, վոր ձնելուց հետո կովին կաթնառությունն առաջին 14 որր բարձրանում և հետապես 2-3 ամըսում ընթացքում մուտքորապես մինույն մակարչակի վրա յե մնամէ: Կաթնարեր ուժեղ կեր առլու զեզչում կիբը կարող և մնալ մինչեւ 3-4 ամին շարունակ նույն բարձրության վրա: Ծերթե կովիները շատ կաթ ավտու շնոր, կամ յեթե կերակրումը հարկ յնպած կերպով չի կարգավորվում, առաք ձնելուց մի ամին հետա կաթն առատինարութ կարող և պակսիր: Այնունան հայտնի յի, և արդեն մատնանշեն ենք, վոր ձնելու ժամանակաշրջանն Ալպու ույում և լինուային այլ յերկրներում միշտանի առիտների: (Կոյին բեր, զեկոտինբեր, հունար) միջ և պարփակվում: Այն կովերը, վորոնք այս ամբոխներին են ծնում՝ կոչվում են սվաղածին կովիներ, իսկ յեթե կովը մարտին կամ առպիլին և ծնում, այդ դեպքում կոմի ուշածին կամ անուշնածին և կոչվում: Շատ վաղածին կովերը բարձր լեռնարոտ շնոր բերվում, վորովնեան զրանք վաղուց հղեացած են լինում և դյուզացին այս զեղքում չառ և յերկուու կրում վիժումէից: մյուս կողմից ել կամ զնողին արդպիսի կովը թիշ կարող և ծառայել, քանի վոր վաղածամ և ցամացում: Ցերը լեռնարոտում վաղածին կովերը շատ հի, այդ զեղպատում կոմի նվազումը հուլիս և սկսուս ամբոխներին շատ զայլի յե



W. T. KENNEDY/Environmental Monitoring and Assessment 137: 179–196, 2008.

դամանում։ Իսկ յեթե վաղածին կովերի հետ վորոշ թվով նույն անուղղակին կովեր կան, այդ դեպքում կաթի բանակը յերկար ժամանակ չի նվազում։

Հետեւյալ յերկու որինակով կոպարզվի կարնասվորություն բնութան նվազումն ըստ ժամանակի։

« 1. = դ մ է ն ա կազ. ծնել և
անպահեցրի 28-ին
ՀԱՇԽՈՎՑՈՒԹՅՈՒՆ»

« 2. շ մ ձ ի ն ա կազ. ծնել և
առցիլի 5-ին
ՀԱՇԽՈՎՑՈՒԹՅՈՒՆ»

Անորիվ	Կարի պահան բանակը կգ.	Անորիվ	Կարի պահան բանակը կգ.
16 Հոկտեմբերի	19,80	1 Ժայիսի	21,00
21 *	16,60	16 *	24,10
15 Կոյեմբերի	16,65	31 *	26,50
30 *	14,45	14 Հունիսի	26,80
13 Գեկտեմբերի	16,90	30 *	25,50
39 *	16,50	15 Հուլիսի	22,50
13 Հունվարի	16,70	1 Ապրիլսի	21,30
20 *	17,15	16 *	19,80
14 Փետրվարի	16,60	31 *	21,70
1 Մարտի	15,90	17 Ապրիլսիմբերի	20,40
16 *	14,90	1 Հոկտեմբերի	20,25
20 *	15,15	17 *	17,80
14 Ապրիլի	15,35	31 *	14,10
29 *	14,90	15 Կոյեմբերի	11,10
14 Մայիսի	15,00	1 Գեկտեմբերի	11,00
30 *	16,20	15 *	10,30
13 Հունիսի	15,80	31 *	9,80
29 *	12,80	17 Հունվարի	8,80
16 Հուլիսի	12,85	1 Փետրվարի	6,40
31 *	12,60	16 *	6,00
16 Ապրանասի	11,00	1 Մարտի	5,00
1 Ապրիլսիմբերի	8,20	16 *	2,00
13 *	5,80		
Կաթի բնդ. բանակը	3177,30	Կաթի բնդ. բանակը	5602,40

Վերոնիշյալ և վաղածին կովի կաթնառովությունը նույն տարբագա հոկտեմբերից մինչև հունիս մոտավորապես նույն բարձրության վրա յի մեջցել Այնունհան հունիսի վերջին կաթնառովությունն ուժիւ ու արագ պակասել է, բանի վոր այդ ժամանակ արգել ծանրած եր: Նա նորից ծնել է առաջն նախապես ցամաքելու սեպտեմբերի 14-ին: Արդ, յեթե վորեկե կաթնառությունը չառ վաղածին կովեր ունենա, այդ դեպքում կաթի նվազումը

շատ զգալի կլինի, և պահորի ստացումը (քաշի տեսակետից) պահուած կլինի, Յերբ կաթն դշալի շափով պակասում է, այդ գեղացում միքանի կիթերի կաթը հազարում ու մի անգամից են մշտկում, ստացվելիքը որանրի քաշը նույն բարձրության վրա պահելու համար։ Շատ տեղերում տվյալ դեպքում կը որ պահորից վասփուէ պահնիր պատրաստելուն են անցնում։ Մի լունարուում բազմաթիվ վաղածին կովեր ունենալու մյուս հետեանքն ել՝ խողերին վաղածամ հետ ուղարկեն ե, քանի մոր Նրանք պահը պարզութեաւ Բյան մնացորդներով (չիճուկավ) են կերակրվում, իսկ պահնիրն ի ավելի ու ափելիք քիչ քանակով և պատրաստվում։ Այս պատճառով ել համախ ցանկացած ժամանակից շատ առաջ խողերի մի մասը հետ և ուղարկվում։

Վերեւում վարդիս որինակ բերդին ուշածին կովը, մոր ապրիլի ծ-ին և ծննել, կաթը պակասեցրել և նոյյեմբերին Յեթի ուշածին կովերը շատ լինեն, այդ գեղացում կաթի քանակը հունիսին և սպասուս ամիսներին, նոյյենիսէ սեպտեմբերին, նպաստավոր յեղանակների պայմաններում, շատ ավելի զգալի քանակով կլինին, քան յիթե արզու վաղածին կովերից բաղկացած լիներ։

Արդույուն կովերին նոյյեմբեր ու գեկտեմբեր ամիսներին ձնեցնելու կարգը մոցներուց հետո, սարերում վաղածին կովերի տիելի համախ կարելի յև հանդիպելու Այսպիսի պարագայում պետք և ասել, մոր ծննելու նպաստավոր ժամանակը, կաթնաւորության տեսակետով, նոյյեմբերից մինչև մարտը պետք և համարելու Այս հանդամանցն այն հիմունքն ունի, մոր ձմեռը ձնած կովերը կերպով պայմաններում լուզ կաթ են տալիս, իսկ յերբ դուրս են պաշիս արոտ, կաթի քանակը զարձյալ ավելանում և ու յերկար ժամանակ բարձր և մնում։ Կովերին ձմեռը ձնեցնելու ձդուռներ ամենից առաջ այս հիմունքով առաջ յեկայ ու իրականացնելու։

Ամենից քիչ կաթ ստացում և այն կովերից, մորուք ապրիլ ամսից մինչև հակամերեր ամիսն են ծնում։

Ամառավա ամիսներին, ճիշտ ե, կաթ շատ և ստացվում, բայց չոր կերերն անցնելով կաթը խօսու կերպով պակասում է։

2. ՄՆԱԱԱՐԴՆԵՐԻ ԱԿՏԱԳՈՒՄԸՆԻՄՆ ԱՆ ԽՈՂԱԳԱՀՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ասքի մօսական մնացորդներն ոգտագրեն համար կամնաւուկերը խողեր են բերգում։ Նրանց պահելու նպաստակը կաթնաւունեամբյան մնացորդները շուկայի համար պետքական արդյունք գարձնելու ե, Նրանք պետք և թափթփուէներն ազագոր-

նեն և որանցից մոզայքի ռանդար արժեքավոր միա ու ամրագ պատշ թերեն։ Մայր խողերի գոճիների հետ միասին, այսինքն բաւձելու համար նշանակված կենդանիների՝ շատ հազվաց յատ զեպքերում եմ պատահել, թեև խողերի բաւձումը վրու չեր և խայտում Շվեյցարիայի գանազան բնանարուներում։ Սուրում պահած խոզը, խորդես արտահի կենդանին, զիմոցկան և զառնում, վարպետու այն արտակարդ պայմանները, վարոնց հաճախակի ու շատ զեպքերում յերկար ժամանակ նա յենթարկվում է, ամենի ծանր են, քան հոգաբնոր։

Կաթնաւոգերը զիմավարապես մասցու խողեր են բերդում։

Խոզերին ամուս էկերը պիտի թարմ լինի և կեր տալաւ ժամկենները պիտի և կանոնավար պահպեն։ Վերանիշյալ մնացորդներից ու քիչ ել համելյալ կերից զատ, խոզերը կարող են արտարց բուտական սնունդ և զետնից զանազան արմտիկներ ուտեն։ Փոքր ու լայ խնամքված բրտառում խոզերի փորփրոցի առաջը կարելի յէ առնել քիչ ուղակներ անցկացնելով։

Լեռնարուներում խոզերի գոմերը հաճախ միանգամայն անուշադիր զիմակի մեջ են զանգում։ Խոզարներն, որինակ, հաճախ շատ թերությաններով են լինում — մութն են, փոքր կամ մասամբ բոլորովին պահուստությունից զուրկ։ Խոզերի գոմերը զանազան տեսքերում են լինում։ Կամ զբանք զոմից զուրս հատեկ փոքր ծածկում են տեսկավարվում կամ թե այդ ծածկը կպած և զամի պատին։ Շատ հաճախ խոզարները գոմերի մեջ են զունգում։ Խոզերը ծածկին տակ բերելու այս վերջին ձեռք շատ զառապարակի յի։ Հայտնի յի, վոր վաս խնամքի ու պահպանության հետեւնքով խոզերն իրենց արտաթորությունների միջցով յարւահատուկ շատ տհամ հառ են արձակում, վոր անցնում և կաթին ու կաթնամթերքներին։ Կաթը վորքան յուզալի լինի, այնքան ամենի տմեն տեսակի հառ զեպի իրեն կքաշի։ Այս պահանառով ել ըստ ամենայնի հանձնարարվում և խոզերին տառնձին ծածկ հատկացներ։ Միշտ պիտի հետեւ, վոր խոզերի կերի տաշոր մաքուր պահպի։

3. Ա.Ա.Պ.Ա.Պ.Ի. Ա.Ա.Պ.Ա.Ա.Պ. Ա.Ա.Պ.Ա.Ա.Պ. Ա.Ա.Պ.Ա.Ա.Պ.

Շվեյցարիայի, Բավարիայի և Ավստրիայի զանազան բնանարուներում տարիներից խիեր կաթնալպերի թվի զգալի անկառմ և նկատվում։ Այս փաստը հաստատում են մեր և ուստի դրականության մեջ յեղած բազմաթիվ ավյաները և այն բազմոթիվ

տեղեկությունները, վոր յևս ստացել եմ ի պատուիսան իմ հարցումներին կաթնալպերը վերածվում են վոչ կաթնալպերի կամ անմիջապես, կամ թե այս անցումն առաջնարար և կատարվում է վերջին զերգում սկզբում միայն միքանի դլուխ, նետաղայում ավելի ու ավելի մեծ թվով յերիտառարդ անուստներ են կաթնալպ բերվում, մինչև վոր ի վերջու այն վերջնականացնելով վոչ կաթնատու անսատների ալպ և դպուհում։ Եվելյարիայի բազմաթիվ շրջաններում այս ուղղությամբ փոփոխություններ են առաջ յեկել։ Ազգույշումն ել վերջին առանամյակների ընթացքում այս յերեսութը մեծ շափեր և ընդունել:

Տնտեսական այս փոփոխության պատճառները բազմաւետակ են՝ նրանք ներքեւում բերվում և մանրամասն բացատրվում են։

4. ՎՆԱԱԱԿԱԲ ԱԶԴԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՄԱԾՈՒՅԻ ԿՈՌԱՅՐԻ ԱՐԱ

Մի շարք վնասակար ազդեցությունների հետևանքով, վորանց յենթարկվում է կովը յերեքից մինչև չորսամսյա արտաժամանակաշրջանում — կարի բներ հանախ շատ զգալի չափով պարասում ե։ Եվելյարական յեռնարդատային անուստությանը բաշխութեղյակ հետբերը հետեւյալ դատողությունն և տալիս ամսառդ կովի կաթնատության մասին ու յեռնարդատների վրա, սովորությ. կաթի բերքը քիչ և լինում, և վորքան կաթնատու և կովը, այնքան նա ավելի պակաս և կաթ տալիս։ Բարյացի Դուիլոն՝ Եւելյառատեսությունը Լոմբրարդիայում վերնազիրը կրող դիսերտացիայում (Մյունիսեն 1900 թ.), նույնպես պնդում է, թե կաթի քանակը սարերում ավելի քիչ է, քան հարթավայրերում։ Նույրում է. «Թեպես և անվիճելի յի, վոր զաթը հարթավայրերում ավելի մեծ քանակով և ստացվում, այն ել միենույն թվով անուստնեց, քան այն ստացվում և սարում, սակայն հարթավայրերում արած ծափքերն ավելի շատ են, քան ամսառդ ընթացքում սորում արած ծափքերը»։

Չեայած լեռնարդուք կաթի քանակի կոդմից շատ նպատակվոր չե, սակայն նա կենդանուն ավելի առողջ, ուժեղ և նրա միան ու կաթն ավելի համեղ և զարձնում նուրիթներ։ Նուրիթների բեռնարդատային անտեսության յեռանդուն նախանձախնդիրը, այս հարցի մասին հետեւյալ դատողությունն և տալիս։ Կովի կաթնատեսությունը նովսում միջին թվով միշտ ավելի մեծ է, քան տղարբեսում։ Այս փաստի պատճառն այն է, վոր հովարդունները սովորաբար ավելի փոքր ու հարթ տարածություն ունեն, քան

յևնարատները, վորի պատճառով և կերակրվելու համար կոմք մարմանական ուժերի ամելի քիչ լարում և յերևան բերում նովագորածներում, քան արգարաւում: Հարթաւար յևնարատներ կան, վորանց վրա լավագույն կովերը, ուժերի մեջ լարման շնորհիվ, կոմքի այն բանակի կեսն են տալիս, ինչ նովարատներթի միջ չորսնամյաց պայմաններում կարող ելին տալ: Շտեյքերմարկում կան մի շաբար այզպիսի լանարատները, վորակի կովերը միանգաւառայն ի վետա անուանատների յեն ուր արդիում: Այս յեզրակացություն են հանգի ամենուրեք նուև փորձառու անտեսատերերը:

Եվելյարական մի արտապյն անտեսատեր այս մասին գրում է. «Անձնական դիտությունները ցույց են տալիս, վոր նովարատնուում մինչև 1800 լիոր կաթ ավագ մի կով լանարատնում նույն ժամանակամիջոցում միայն 1200-ից մինչև 1300-լիոր և տալիս Այնուհետև Եվելյարբայում ապացուցված է, վոր նույնում 4 ամըսի ընթացքում 1500 լիոր և ամելի կաթ ավագ կովը սարում նույն ժամանակամիջոցում և միանզամայն բարենպաստ ամառվա պայմաններում միայն 1000-ից մինչև 1200 լիոր կաթ և տալիս¹⁾»:

Ետքիմայի Միրբոն-Մյրտալ անանարութական ընկերությունների միաւթյան ի մոտա քննության և յենթարկել այն հորցը, թե այլացումն ինչ ազգեցություն և թողնում կաթնամատության վրա: Հետազոտությունների լիարժեք թվական արցյաւնքերից հետեւալ յեզրակացությունն և արվում: Կաթնատվության հետազոտության յենթարկված 84 ձեռնարկություննից 33-ի կովերն արգացման են յենթարկեր Այս 33 ձեռնարկություններն ունեն 630 կով, վորից 536 կովը լեռնարատներումն են յեզերի: Հետարատի ժամանակաշրջանի միջին անողությունը 130 որ և յեզերի: Հետեւալ կաթնատվություններն են հայտնարերված:

1) Կաթի բանակի այն համաշխատ մասին, վոր յևնարատներում կարող և առաջ զայ անվազության տանչությամբ, պյուղատնտեսական խորհրդական զր. Ազգը Մյունիսենից գրում է. «Տեղական կլիմայի ու յեղանակի ազգացությունները կորելի յև պարզուց նկատել հենց մինուուն հովտի արեգունի ու հովունի լանջերի և մինուույ արտօն առքերի գերբերի վրա արածոց կենդանիների ավագ կաթի բերքի: յուղի ու պանրի բաշի տարրերություններից»: Եղացնեն բազմամյա փորձերից հետո թվական ավաղնորդ ցույց և տալիս, վոր այն կովերը, գործն ուրք արեգունի լանջին են արածում — ամելի կաթ են տալիս և կաթի մեջ ամելի մեջ բանակով յուղ և պարունակվում, քան յեթի նույն կովերն արածեն հովունի լանջին Եղացնեն գործն ուրք և թե կով արեգունի լանջին արածելիս մու մօջ գրամ կաթ և յուղ 0,14% պարունակություն ամելի յև առիշտան յերք նույն կովը հովունի լանջին և արածում:

1. Հեռնարութային ձեռնարկությունների 630 կովր տվել է 1,193,888 կդ. կտթ., մի կովր՝ 1895 կդ.:

2. Մարզ շգնացող ձեռնարկությունների (տառաց ալպացման) 541 կովր տվել է 1,209,665 կդ., մի կովր՝ 2136 կդ. կտթ.:

Հիշյու միության ըրջանի միջին կոթթառավությունը 2033 կդ. և Վոչ մեռնարութային ձեռնարկությունների կովր 241 կդ., այսինքն՝ 11° -ով տվելի յէ տվել Հաճախ լեռնարութաներում կորի բերքի չափ դպավու նվազման դիմացոր պատճառները, կերը զժվարությամբ վնասելուց զատ, չափ գեղքերում խիստ յեղանակն ու բարձր վայրերում ջերմության ու ցրտի միջն հաճախ տեղի ունեցած խիստ փափոխություններն են: Հազարդելով չե, վոր ամառայի կոնքներին ձյուն և զույն նաև անդամ այս բացական յերկար ժամանակ և տեսակ և որունց այլ չեղ ապաստանելու անհրաժեշտություն և առաջ բերում: Ամսավայր ընթացքում միքանի անդամ կարող է ձյուն դալ: 1909 թվի ամսավայր ընթացքում Ֆուրալիքի կաթթառութառում տասն և ինը անդամ չափ ուժեղ ձյուն յիկավ: Բայ իմ հետազոտությունների 1910 թվին բարձրադիր լեռնարութաներում ձրւել զարդ նետիվանու կորի խմանի նվազումը շատ գեղալի յէ: Այն ժամանակ զրած հազարամբ առանձնագույն արժենելի կրերեմ:

Այրելեարութառ, 200 մ.	ձյուն զարդ չեսու կոթթի նվազումը կոզմում կը	3,9 0 0
Մազարութառ, 1100 մ.	+	+
Ցիսիկիարութառ, 1400 մ.	+	+
Դունդայակութառ, 1500 մ.	+	+

Աւշադրության արժանի յէ այն, վոր ձյունը զարդ հետեւնքով կաթթի նվազումը համարյա կանոնավոր կել պավ անում և սուրեի բարձրացրյանը զարդը բացքությունը շամբաղիք առերեր նվազելու շնչին թվեր են յերկան բերում:

Այսուհետեւ անմիջական փասակար ազդեցությունից զատ, յերկարաւան օգինը — ինչպես, որինակ, 1911 թվի ամառը — լեռնարութաներում հաճախ առաջ են բերում ջրի ու կերի զգալի պակաս: Ազրյուրները ցամաքում են, առվակները չորանում: Թիշ չի լինում այն արդաների թիվը, վորոնք չափ ամառներին, ինչպես 1911 թվին, ջրի պակասության պատճառով միանդամայն լրացում են: Շնչականարար այսպիսի գեղքերն ավելի վատ են ազդում կաթթի քանակը վրա: Շատ չոչ ամառներին մի այլ հաճախանք զժվարացնում է կաթթառաւ կովերին սարերում պահելը: Զորության պատճառով հոգը քարի պիս կարծրանում է, արոտի կենդանիւ-

ների կազմուկներն ել չարակառամ և կարծրանում են ու նպագում։ Այս պատճառով ել անսառններն արածելին միջակ պատճեայր ու ամբողջովին պատճեայր բանջերից շատ նեղաւթյամբ սայրախում են։ Առկայն չափերի պատճառով կաթի բնըքի տշքի բնենուդ նվազում և նկատմամբ։ 1912 թվին 9 կաթնաբարում կատարած հետազոտությունները ցույց տվին, վոր կաթի նվազում և միջին նույնություն 13,7%¹⁾։

Այլ հետազոտությաններն ապացուցում են, վոր կաթնարարաւում թաց ամսափա բնեթայցքում տվիլի կաթ և սատացվում, քանի շոր ամսար, վոր այդպիսով միջնի ու ցածր դիրք ունեցող արտաների կաթի քանակի վրա աեւական յերաշան տվիլի անհպատ ազգեցություն և ունենում, քան թացությաւը։

Տ կաթնաբառառամ ամբողջ 1910 թվի թաց ամսան ամբողջ արտառածամանակացքանում 277 կովից յուրաքանչյուրը միջին հաշվով տվիլ և 790,11 լիտր կաթ։ Նույն տեղում 1911 թվի յերաշան ամսանը 275 կովից յուրաքանչյուրը տվիլ և 688,9 լիտր կաթ։ Ամեն մի կովի կաթի առընթերւթյունն այդպիսով ի վեան յերաշան ամսան՝ 101 լիտր և Այլ 38 արսար հետազոտությունը ցույց տվեց, վոր չարության պատճառով ամեն մի կովից 100,33 լիտր պակաս կաթ և սատացված, քան նախորդ 1910 թվի թաց ամսար, մինչդեռ հավանի ու խորը հազարեան սննեցող արտաների վրա չափն աննշան ազգեցություն և ունենում²⁾։

Հերթափոխ արտառում միերավող լինարառաներում, վարոնց ինիվր շատ ու շատ և, ամսավա սկզբին շատ նարաւուա արտաքց նետ ամսավա վերջին մեծ մասումը կերի զգալի պակաս և առաջ զալիս, յերբ արտաներում միայն հին ու կոշտացողուն սեպ կարելի յեւ պաներ։ Բնականաբար այս հանգամանքը կավերի կաթնաբառավանք ու կաթի վարակի վրա, արտառածամի վերջին, շատ անրարենապատ ազգեցություն և ունենում³⁾։ Կաթի խելսու նվազումն այդ արտաներում արտահայտվում և հետեւյալ յերկու որինակապ։

1) Նկատուելու արժունի յն, վոր շատ շատ ամսաներին բարձրացիր ջրոյին բարձրացուս պայմաններում զանգուց ու արոտի լուս զերքն ունեցաց արցելում ունեղ կերտառութենակը տուլու կովի կաթնաբառավանք շատ գոհացացի քանակով և լինում, մի հանգամանք, վոր պարզ կերպով յերեսն յեկագ 1911 թվի ամսարը։

2) Ենին կաշացուզաւն խոր աննշան արտաները նարմար և վշշաբեների համար, վարոնք ամենի թէշ պահանջնուն են, քան մատագ ու կաթնառու անսանեները և զգալիորեն տվիլի լուս կեր ողազործուաց են, քան տափարը։

	72 例	100 例
正確度	95.8%	95.0%
正確度の標準誤差	±1.6%	±1.6%
平均値	10.16 ± 0.07	11.01 ± 0.07
標準偏差	2.32	2.38

Տարբերությունները մեծ չեն լինի այնուհեղ, վարտակի արտօնիք հերթափոխ արածացում կարելի է լինի մացնել Շատ դեպքերում բազմաթիվ արտօններում հերթափոխ արածացումը զանուզան զեմությունների յև հանգիպում, մասնավորապես արտօնների տառածության փոքրության պատճառով։ Փորձված որպահանապահներն վաղուց իմեր հայտնի յեն, վար արտօնիք պահպան զգացվելու ժամանակ հզի կովերի կաթն արակ կերպով պակասում է։ Հավատում կենդանիները հագասարաշամփ կեր ունեն։ Այսուհեղ նրանց խիստ յեղանակներն ու շոգն այնպիս չեն նեղում, ինչպես բառարուներում, վարտակի արգելն ցամաքած կովերը զաշառում յեղան դեպքում դեռ յերկար ժամանակ կաթ կարող են առը։

Զպեսք և մռաւնալ սակայն, վոր բաղմաթիվ ալզյան յերկը բներում ամսավա ամիսների ընթացքում ովետք է հաջի տանինակ կաթի ընական նվազումը:

Աղջոռույի կամեարուտներում, ինչպես նուև ալպյան այլ ՀԱՅ-
ՉԱՆՆԵՐՈՒՄ կաթի բնական նվազումը ձմռան հորթուծնությամբ և
պայմանավորվում: Հեշտակ վայրերում բեղմնավորումն այնպիսի հ-
հարմարեցված, վոր կոմիերը ծննն ձմռան սկզբին կամ ձմռանը
(Կոյինքը ունակար):

Աղայան յերկրներում հորթածնության այս ձեր մացլած և յերկու հիմունքով: Մի կողմից այսպիսի կովկերի կաթի տարնեկան բանակը, յերկրորդ անգամ կթան դառնալու պատճառով՝ այսուհետեւ մեծ է լինում: Մյուս կողմից՝ նոյեմբերին ու դեկտեմբերին ծննդած ցեղական հորթերը գարնանն ավելի ուժեղ են լինում և դրա համար ել ալպումը լավ և ազդում գրանց վրա: Կովկերը նոյեմբերին, գեկտեմբերին ու հունվարին ծննդուց հետո, հունվարի մինչև մարտ նորից են ցուլի զալիս, ուստի վորքան ավելի յիշութենում աշունը, այնքան ավելի յին կովկերը շցամաքելու ժամանակաշրջանին մնանաւ: Ալպույում կովկերը ծննդուց առաջ՝ 50—60 որ ցամաք են մնում:

կաթնարոտներում կաթի քանակից տառինական նվազման միացած այլ պատճառ էլ այն է, զոր արոտաժման վերջերում տաքարն ավելի քիչ ու նվազ անդաբար կեր և ուսենամբ:

բնական նպազումն Արքուու յի կաթնառանահաս թյաւններում իմուս կրտսարաններ հետեւյալ թվերը.

I. Հինգերանցի մաս ննպրաւացքունց կաթնարաւմ, վարի վրա և կոտ եր արածում, կաթի քանակը 1910 թվին յեղել է.

Հանիսին	27,349	լիոր. մշ կովին մի տասում՝ 325,4	լիոր. մի որում 10,8	լիոր.
Հունիսին	23,853	*	*	283,9
Ապրանին	18,933	*	*	223,1
Մայուսին	16,999	*	*	129,8

Կաթնառավության տոկոսային նպազումն ամեն մի կովից մի որում հաւնիս — հունիս յեղել է 15,74⁰, հունիս — սպասուս՝ 19,78 տոկոսայի, սպասուս — սեպտեմբեր՝ 41,10⁰, Հաւնիս — սեպտեմբեր յեղած ընդհանուր նպազումն արտահարավում է 60,19⁰ սպա-

II. Ֆինդրունափի կաթնարաւմ, վարի վրա 51 կոտ եր արածում, 1910 թվին յեղել է կաթի հետեւյալ քանակը.

Հանիսին	12,510	լիոր. մի կովին մի տասում՝ 245,2	լիոր. մի որում 8,1	լիոր.
Հունիսին	10,848	*	*	212,7
Ապրանին	6,528	*	*	126,0
Մայուսին	3,360	*	*	64,7

Կաթնառավության տոկոսային նպազումն այսուղ ամեն մի կովին մի որում հաւնիս — հունիս յեղել է 16,05⁰, հունիս — սպասուս՝ 39,71⁰, սպասուս — սեպտեմբեր՝ 48,78⁰, Հաւնիս — սեպտեմբեր յեղած ընդհանուր նպազումն արտահարավում է 74,07⁰ սպա-

Հավանաբար անդավարար խնամքն ել բացառական ազգեցության և անհնամ կաթնառավության վրա (չկազ մաքրելը կես կեր եւ), Կ. Լիստիցի ուսումնասիրություններն ապացուցել են, վոր մաքրում չկառարելին սիմմենթալի կովի 12,2⁰ հուլլանդականը՝ 8,6⁰, և վիլստերմարը կովիրը 6,8⁰ սպական կաթ են տալիս Համապատասխան փորձերը գումար լազ են հաջողվում, վարեկ կովին մի անդամ մաքրելը կաթնառավությանն որական 0,516 կղ. բարձրացնում է:

Հովանի լազ զամերամ պահպանությանն ու խնամքն անվիճակիության ամելիլի լազ ե, քան սարերում, վարեկ դոմերը հաճախ շատ պակասավոր են: Լույսն ու ողը, վոր տավարի գոմի կարեցորագույն պայմաններն են, շատ հաճախ բավարար չափով շնորհանցում գոմի մեջ: Մեծ մասամբ զոմերը ցածր են, առանց ողափոխության, տաք և խեղզուկ: Եսատ հաճախ սարերի զոմերը շնորհարաբեր և հաճախ աղբը յերկար ժամանակ զոմութեան և մեռմէ: Այս պատճառով անսառունների մաքրության գործն ել հայտանանելի պիճակի մեջ չեւ վարձակալված ու չափից ամելի ծան-

բարեհնոված սարերի գոմերում, չառ ունդամ բայցար շավովի տարածություն չի հասկացվում անոսունների համար։ Վաս կթաղների ձեռքով կովերի կուրծերը հաճախ վշտնում են կախնառառ կոմի կրոն վերահիշյալ բազմաթիվ անբարենպաստ աղդեցւթյունները՝ կերը զգվարությամբ ձարելը, ամառիս վերջում արտաք պակասար, ձյան գալն ու շափաղոնց չողերը, նույժնողեւ և պակասավոր խնամքը — այս ամենը, նայած անբարենպաստ աղդեցւթյունների սաստիճանին տռաջին հերթին և հաճախ մեծ շափերով նվազեցնում են կաթնալզերի յևկամուտները։ Կաթի քիչ սասացումբ վասակար աղդեցւթյուն և ունենում նաև պահերի քանակի և կանոնավոր պատրաստման վրա։ Թիշ կաթից քիչ և մասցրդներ են սատցում և խոզերը, վոր ուզու են ընթացում այս մասցրդներն ոգտագործելու համար, կաթի քանակի նվազման պատճառով հաճախ ցանկացածից վաղաժամ վոչ զերվիճակում հովիտ են վերագարձում։

ԳԼՈՒԽ Գ. Ա Յ Ե Բ Ա Ր Ա Ր Դ

1. ԱԼԳՅԱՆ ԿԱԹՆԱՏՆԵՑՍՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀՈՎԱՇԻ ԿԱԹՆԱՏՆԵՑՍՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՎԵԼԱՑՑՈՒՄԻ ՈՒ ԲԱՐԵԼԱՎՈՒՄԸ

Նախկին ժամանակներում այն կարծիքն եր սիրողը, թիշ լուսացւյն եմմենառալ ու շվեյցարական պանիր միայն ալպերում կարելի յե պատրաստել ։ Շուրջ 1800-ական թվականներից Շվեյցարիայում այս հայացքն եր ընդհանրապես տարածված։ 1800 տարուց քիչ աշելի յե անցել, յերբ ելունաւմ թունի մոտ 1815 թվին գործարկվեց շվեյցարական տռաջին հովատապանուազորդուանը։ Այն ժամանակ դեռ կատկածելի յեր, թիշ ընդհանրապես կարելի յե արդյոք, կանոնավոր պանիր սոսանալ հովառում։ Այսոր ամենուրեք թե Շվեյցարիայում և թե կաթնառանուանէւանու բազմաթիվ այլ յերկրներում հովառում կաթը մշակելու վրա մեծ ուշագրություն և գարձավում։ Պանիրն ու յուղը վաճառքի համար հովառում են լավագույն համարությամբ պատրաստվում, իսկ ուսրերում վոչ։ Մասնավորապես յուղի վերաբերմամբ պիտի հաշվի առնել վոր նա ամեն որ չի կարող հավիտ րիբվել¹⁾։

1) 1913-14 թվին հովառի լավագույն դլուխ պանիրի ցենսաներն արժել 70-75 մարկ, իսկ սարի մրժակ պանիրի ցենսաները՝ 50 մարկ։ Առի պանիրը ու-

Սարի կարագը շանազործելու լավագույն ձևն այն կլիներ, վոր նու ամեն որ կամ թե տռնվազն շաբաթական յարկուսից-յերեր անօպատ հովքու հասցէն ու լավ դնով, վորպես սարի թարմ կարագ վաճառվեր:

Հանրածանող փաստ ե, վոր լեռնաբուժներում ստացված պահիրը, այսպես կոչված «սարի» պանիրն ավելի եժան ե, քան թե ռեստորի պանիրը։ Դների ասրբերությունը նախապատերազմիան շրմաններում հաճախ 10-ըց մինչև 20 մարկ եր կազմում մի դիմուններին, կիլոդրամին 10—20 պֆենինք։ Հաճախ պատառում ե, վոր շուկայում սարի պանիրը չծախսված ե մեռում, այն ինչ հովանի պանիրին առավելություն են տալիս և նա վաճառվում եւ Այսուհետ ել լավ առրանքը հովանի կատարելազօրծված պանրափորձայանների արդյունքներն են, և բրենց համար ճանապարհ են բացում շատկայում։ Սարի պանիրների արտաքին նշանները տարբեր ահանգներ են։ Ամենից առաջ առաջ նրանք փոփոխական մեծություն ունեն։ Հաճախ ամսավայր վերջներին, յերբ կաթի քիչ քան ակ և սուցվում, պանիրի միայն փոքր զլուխներով նն պատրաստվում։ Մրոնք ընդհանրապես ցածր գներով միայն կարող են վաճառվել։

Ամսան վերջին սարերում արտաները ցանցառ են գառնում։ Այս պատճառապես ել կոնիրը հաճախ ուստում են, ինչ պատահում ե (հին, փետացած խոռ, տներներ և այլն), վորով նրանց կաթի բարպարությունը պակաս վլրակացնոր և զամանում։ Աւզ ամսանը սարերում արտադր մեծ թվով «վաղածին» կովիրը, վորոնք շուտ ցամաքում են, պանրափորձության համար պակաս լավորակ կաթ են տալիս։

Եսու հաճախ սարի պանիրն անբավարար խմբրման պատճառով քիչ ծակսաբեկներ և ունենում։ Հաճախ սիսեռաչափ կամ ավելի փոքր ծակսաբեկներ են ունենում (այսպես կոչված Nissler), կամ լինում են ծակսաբեկներց զուրկ, կույր (Gläster)։ Այս պանիրները թերզն և յարանառուկ լավ համ ունեն, սակայն վաճառականների ու քաղաքացին ովառողների կողմից պահանջ քիչ ունեն և կամ թե չե պդաբի հժան պներով են վաճառվում։

Սարի պանիրի վատ վարտեկի պատճառաների շարքին պետք ե զուտիլ նաև այն հանդամունքը, վոր պանրափորձը կուրծելով թե սարի կաթն արատառավոր բարձր քանակով յուզ և պարունակում, ավելի մեծ չափով և ուր քաշում, քան այդ տեղի յե ունենալու պարունակությունը շափէ խիստ առանձանական պատճառով առընդեմ 40—60 մարկի միջն. վերանիշյալ զինք, 50 մարկ. միջին զինքն եր.

նում դաշտի պանրագործարաններում։ Այս պատճառով ել պանիքը չոր խմորում և համազատասխան չափով ել աննշան համուտ և ուշնենում, չառյած վոր պանիքը սարի կաթից և Զափոր և ժխտել, վոր պանիքը պատրաստելու համար դործուծվուծ սարի կաթն ավելի բարձրորակ ու սննդանյութերով հարուստ և, վորի պատճառով ել կաթի տվյալ քանակից սարում համեմատարար ավելի շատ պանիքը և ստացվում։ Ընդ սմբին անուշաղիք չպիտի թողնել նաև այն հանդամանքը, վոր պանիքի մամուլների անրագարար մնջաման պատճառով պանիքի պատրաստումն ել սարերում տարրեր և Սարի պանիքները խոնացություն ավելի յին պարունակում, ուստի և ավելի յին կշռում, մի հանդամանք, վոր սիալմամբ կաթի լավորակությամբ և բացատրվում։

Այսպիսի, ինչպիս կախուղ պանիքները սարերում պատրաստվում եյին, գաշտավայրի վերաբերմամբ վորոշ առաջելություն ունեցին, յիթև զրանց պատրաստումն առանձնական անրարինութաւ յիդանակին չեր կատարվում։ Չափազանց շալին կախուղ պանիքը պինդ գուրու և գալիս, իսկ արտասովոր ցրտին՝ «թույլ», «սառը» կամ թե շափաղանց կակաչ, հեշտ քավող և լինում։ Սարի կակաչ յուղային պանիքի նախակին հաշուկը վերացնել։ Սերզամանիքի դործադրությունից հետո յուղի տառացումն անվիճելիորեն ավելացնել և, սակայն կակաչ պանիքն այդ մամանակվանից սկսած շատ անյուղայի յև դարձելու թանի վոր սարի կաթից յուղի պարունակությունը մեծ շափով վերցվում և, այսպիսի հանդամանքներում, առաջնորդում այնքան զովված սարի կակաչ պանիքն այլևս առանձին առավելություն չունի դաշտի սակազայտող պանիքց։

Դաշտում ստացված կաթն իր հասկություններով ել համահագուստը և (պանիք պատրաստելու անհամեկնեխից)։ Հավաքի կաթից շինուած պանիքի մասերը միասպազար և գուրու գալիս, վարովինու գաշտում կերակրվող կովերի կաթն ավելի միասնակակ կաղմաւթյուն ունի; քան սարին կաթի մշտական միասնակությունը հայտարարած խմորում ու ծակոտիներ և տառջ թերում, վոր գումառաման համար մեծ նշանակություն ունի։ Ինչպիս հայտնի յեւ, յուրաքանչյուրը ցանկանում և դեղեցիկ ու մեծ ծակոտիկներով պանիքը տանել։ Ամենազնանատելին կեռասի ձեխ ու մեծության ծակոտիկներն են։

Ցածրարժեք պանիքների պատրաստումը սարերում պահպան հանդամանքներով և պայմանավորված։

Վաշ միայն մեղ մոտ, այլ և Շօվեյցարիայում ու Ավստրիայում կամբի թերի մշակում առաջ րերս և բազմաթիվ կամբնատնտեսության ներքին հաւագիմությունը պայմանավորող պատճառը պետք է գնառել լեռնաբարաններում յեղած կամբնատնտեսական շենքերի անբավարար ընդարձակության լին սարհափորման մեջ. թերություններ, վարոնք վերջին ժամանակները հոգիաներում կառուցված կամբնատնտեսաբաններց վերացված են. Ալպերում միայն ամենաշախ շափով են կամարդել այն պահանջները, վոր բարձր լառութեանության 1905 թիվ հոկտեմբերի 10-ի հրամանների մեջ՝ ուստիշաղը առ են պահպաղործաբանների և կամբնատնտեսաբանների սարքավորման ու կառավարման մասին Այսպիս, որին ակադեմիայի ձեռնարկություններում բացակայում է կաթի համար հասուն սենյակը, կաթը գրվում է մեծ մասամբ ծխով լցված կամբնախոնանցքի մեջ, յերբեմն ել՝ պահպի նկուղում, մի հանդամանք, վոր բավորակ արշյունքներ ուստանարուն ծայր առաջնան վաստում են Պատո ովափոխվող, խելպող, սովորական պահպանիկություն պահպի կաթը կարող է զանազան վաստակար սաղմերուն վարակվել ու զանազան համեր ընդունել Դատապարտելի յի, վոր գեներ բաց կախված կարա ու բաց կրակ և զործած ում: Երա մը ջանացած ամբողջ կամբնատնտեսաբանը ծխով լցվում, սենյակը ու կեկանագում է, և բացի այդ նաև անհամեմուա ավելի յառաջնորդ և ձախում: Բացառական այս յերեսը յին Ել ավելի յի ամենանուած նրանուած, վոր անդական կամբնատնտեսություններում և կամբնախոնանցներում ու կաթը պահիրա սենյակում վոչ մի ծխուելուց կամ մի այլ պահնցք չկա, մեծ մասամբ կանոնավոր համար ել չկա. համար մերկ զետին և համակը, չնարթած ու կելուուա: Ժամանակի պահանջներին չափուադանց անհամապատասխան և նաև հին խնցցիների զործածությունը, վորոնցով քիչ ու վոչ գիտացիուն յուղ և սուացվում: Նույնպիս և զործ են ամբում պահնի մասունքներ, վորոնք թերություններով են զործում և վորոնցպ մամբած պահնի համար անսպաք և լինում: Խնչպիս հին խնցցիները, նույնպիս և այդ մամունները, նախառախնդիք արժանի յին:

Պահնի պատրաստելու և պահելու վերաբերմամբ նորագույն ժամանակներում բազմաթիվ թերություններ յերեան յեկան աշուքերում: Մասնավորապիս պիաք և հիշվի արհեստական կերպով տարացվող նկուղների բացակայությունը, վորը համար սուխում և սարի պահնի բարարատել այսպիս կոչված բազարական հին

ձնով, առանց տաք նկուղների, վորով պանիրն առանց դրանց ել վորոշ իմորման և յենթարկվում։ Այս խմարումը սարերում տաք ամառներին բավարար չափով և կատարվում, բայց ցուրտ ամառներին խմորում ամենակին չի կատարվում, այնպիս վոր մեծ մասամբ պանիրն առանց աչքերի (կույր) և գուրս դալիս և վորպիս, այսպիս կոչված, „Glässler“ եժան դնով և ծախությամբ շատ բան կարելի յե կանխել, յեթե սարի պանիրն ըստ կարելույն շատ մոտակա, ջերմանոցներ ունեցող, նարմար պանրագործարաններ տեխնափոխվեն։ Յեթե ալպերի պանրանկուլները տաք ող են թափանցում, այդ դեպքում տեղի յե ունենում վորոշ, թեպիս քիչ չափերով ծակոտէնություն, իսկ յեթե ցուրտ և պանիրները չեն սաշխատում։

Թանի վոր սակավաթիվ ալպյան կաթնատնտեսություններում են պանրանկուլները տաքացվում, ուստի սարերի յեղանակը մեծապիս աղղում և պանրագործության վրա։ Միշտ հավասարաչափ ու մեղմ ողում հասունացումը լավ և առաջ դնում։ Յերբ լիներում շատ չող և լինում, կաթը խեղդվում և, ինչպիս սարի պանրագործն և ասում, և հարմար ու սառը ծածկերի պակասության պատճառով կաթը մինչև հետեւյալ առավուտ ալելլի յե թթվում, քան պանանջվում և լավ պանիր պատրաստելու համար, և պանրակաթսայի մեջ արագ կերպով մակարդկում իւ Իսկ յեթե սարերում շատ ցուրտ ե, կաթը չառ և սեր տալիս և սերչալիք հետո պանիրը պահուս յուղալի յե լինում։ Հովտապահրագործարաններն ընդհակառակը յեղանակից անկախ են, վորովներիվ նրանց պանրանկուլները կարող են արհեստականորին տաքացվել։

Վերջին տասնամյակում Ալգոռույի հովտապահրադարանների թիվը մեծ չափով ավելացել ե. Նրանց մեծ մասամբ նորոշույն կատարելազործված սարբախումներով են կանալիքով և նրանցից ամբողջ արքին աշխատագործարանները են ստեղծված։ Մինչդեռ շատ վաղ տարիներում (1860—1880 թ. թ.) ամսան աննշան քանակով պանիր եր պատրաստվում հովտում։ Մեծ մասամբ միայն ձմռան գործարաններն եյին ոչխատում։ Խովագույն կովերի չափաղանց մեծ թիվ ստմառը սարերն եյին տարբառ, իսկ վոչ այնքան լավ կովերը, միայն հովտաներում եյին մնում։ Այժմ միանգամայն հակառակն և կատարվում։

Կաթի մեծ մասը հովտում մշակելու հանդամները, կաթի պա-

Հանջը չառ և ավելացրէ այսուեղ։ Նոր ժամանակներում ալպերի համեր կովիր չառ դժվարությամբ և ստացվում։ Լավագույն կուվերտ ստորաբար համբաներում են պահպատմ, իսկ ծեր ու քիչ կամինատու, որական 5—6 լիտր կաթ ավող կովիրը սար են ուղարկվում։ Կամինատու կովիրին աշնանը սարից չուտ են իջեցնում հոմիտ, վարդեսպի նրանք այսահեղ, ինչպես սար բարձրանալոց առաջ, նորից անամերձ արատների վրա արածեն։

Այս հասպածում աված անզեկությունների հիման վրա, յիս ուսուց վարել մնելի կողմից առարկություն հանդիպելու, կարող եօ պնդել, վար կաթնազտապործումը հովտում ավելի նպատակահարմար է, քան լեռնարուաներում¹⁾։

2. ՀՈՎԱՅԻ ՀՈՎԱՅԻ ԱՃՐԴԻ ԲԱՐԵԼԱՎՈՒՄԸ

Հովայի բոլոր հողերի, մարգագետինների, մերձգյուղյա արոտների, ինչպես և վարելու հողերի յեկամարերությունը վերջին տասնամյակում ալպյան և համարայան շատ շրջաններում հոգածչական լուրերի մեջ և այլ միջոցներով դդալի չափով բարձրացվեց։

Այդ միջոցների մեջ հաստուկ անց և բանում բազմաթիվ թաց խոտարքների չորացումն ու չոր առանձությունների վոռովումը, վարոնք զգալի չափով բարելուսկեցին ու չառացրին կերի առարձությունները։ Են կերպին այսուկ այն չայնածավալ ճահճաշուցումների մասին, վարոնք վերջին յերկու տասնամյակում նախաձեռնվեցին ալպյան բազմաթիվ շրջաններում և վորոնք կերի այլիացման անսակետութ աչքի բնկնող արդյունքներ ու անտե-

1) Անշաշու հազիանից նկատի անք բարձրավանդակ հոմիտները. կատ այնպիսները, վարուել կանու առուար մեղաստիւն յերկար շրջան ունի ամսան թաց և բարեխառն կիրամայն շնորհիվ։

Մեզ մոտ պայմանները մեծ շափով առարկեցում են Արցու. և շինյարուկան պայմաններից։ Մեր շատ հոմիտներում կանաչ առուար շուտ մերժանում և կենսպանին ամսաններն արտեկելու խոս չի աւելնում։ Մեր ամսագու կիրիչ արեր գազամատ չառացնում և նույշնուկ մեծ բարձունքների բռնականությունը։

Այսունանդղեր մներ և ունենց այնպիսի բարձրավայր հոմիտներ, վարուել իսկ շաբաթուացն կամինատու կովիրը ուղան և զբանց կամից հոգուու պանծուարժուածը և յաղացործությունը պատվիր։

Այդպիսի հոմիտներ են՝ վարանցմիւայի դաշտավայրը, Սանկանտագանը, ձամբարացիկը, համբանցիմանը, կողորդիշը, Միսխանայի վարու անզեր, Մէսիանց. և այլն։ Պանքի խոչը զարձարանները մեզանում վաստարին կենարանցած են հենց այդ և նման վայրերուում։

Սակայն շատ հոմիտներում ամսաններն անկարելի յե պանել կամինատու կազմոն անտեսութ. — 6

սական խոչոր արժեքներ ստեղծեցին հովտում։ Ալպյան զանազան շրջաններում նորերս մուտ գործած, մասնավորապես Արքուույում վագուց ի վեր գործածվող գործադրային տնտեսությունը և արհեստական պարարտանյութերի նպատակահարժար գործածությունը զյուղական կալվածներն եւ առաջվա համեմատությամբ, շատ ավելի յէկամտարեր դարձրին, Գոմաղբային տնտեսությունն Ալգոույում այնքան որինակելի դարձավ, վոր նույնիսկ ստարյերկրյա զյուղատնտեսներն այստեղի պայմանները սովորելու համար գալիս են Ալգոու և իրենց հայրենիքի հողերն ել անզի գոմաղբային տնտեսության ձևով վարելով ավելի յէկամտարեր են դարձնում։ Հիշյալ միջոցների հետ միասին նախապատճենազմյան ժամանակաշրջանում շխնայվեց նույն արհեստական պարարտանյութերի, մասնավորապես թոմասայուրի և կալինիտի (kalinit) գործածությունը։ Բարեկեր և ազուտով հարուստ բազմաթիվ նյութերով հաճախ զերպարարտացրած այս բոլոր հողերի վրա տնող կերի փարթամ բուսականությունն ինտենսիվ արածում և պահնջառ, հակառակ դեղքում սեղն ու խոտը կարող են նույնիսկ կուտացնալ զառնար։

Հովտի հողերի գաշտավարական ոգտագործման մեջ ել խոչընական միջիմություններ տեսիլի ունեցան։ Մասմբ հոգամշակման բարձրավամբ կամ ճանճացամաքեցմամբ, պարարտանյութերի լավագույն կուտակմամբ ու գործադրմամբ, թիթեանածաղիկ բույսերի մշակմամբ ու լավագույն սերմափոխությամբ, և հարկ յեզած գնալքում արմատապտուղների մշակմամբ ու բազմաթիվ այլ միջոցներով, հովտի հողագործության չափամատարկությունն ու շաղրածության արժանիքների, դարմանի և կարտոֆիլի բերքերը, վրաունք մասմբ նորաստեցին տնտեսապահության զարգացմանը։ Նույնիսկ հովտի արտաքին գործառնությունները առաջարկություն են համար։

Կովեր՝ արտաքին գործառնություն պատճենում։ Այդպիսի անշերում կամի մշակումը հարկապարտը պեսօք և կատարել բարձր սուրբություն և անառողջ, բնարկել և լավագույն կերպ կովր նման արտաք չպահած և պիկել կովերին, բայց պետք և կովերի նկատմամբ սուսանմին լավ խնամք անենալու, հատկացնելով նրանց՝ թե ըստ գիրքի և թե ըստ խոտարույշների գորտերի այդ բարձությունները լավագույն արժանիքը բնարկելու մշակումը շինույթում կան պանրի փախարեն պետք և պարարտել ավելի մանր առասին պանիրներ։

Բացի դրանից, այդ բարձություններում անհրաժեշտ և ունենալ համարապահան շնորհեր, թե մշտական ախորի և թե շարժական Այդպիսի շնորհեր պետք և ունենալ թե կենցանիների համար և թե պանիք և յուղ պատրաստելու համար։

արտաները, զոր բազմաթիվ տարիներ ովտագործվում ելին վորովիս վարելանազեր, նորից սկսվեցին սիզապատմել, չերք դրանց վրա սկսեցին խոտի կամ յերեքնուեկի (նայած հողին ու խոնավության պայմաններին) խառնուրդներ ցանել: Արա հետևանքով մազախոտերը ճնշվում ու գուրս են քշվում, լավագույն ճմակալուն և տեղի ունենում ե բերքատվությունն զդալի չափով բարձրանում ե:

Հեջալ միջոցների շնորհիվ տուաջացած կերավիլազումն անառնապահներին հնարավորություն տվեց մենոք կերակրվող կովերին ամուսն ել հոգուում կերակրել: Այսոր չոր խոտ, կանաչ և այլ կեր այնքան մեծ չտափերով և ստացվում հովտի հողից, վորորան առաջ յերբեքց ստացված չի յեղել:

Հովտի գրեթե բոլոր անամերը արտաներում ստորաբաժանումներ, հետևապես և արոտի հերթափոխ արածեցում և մտցրված: Այս հատկութեա բարենպատ հետևանքներ և ունենում, վորովնակ գարնանց կերցրած արոտը զումազրով լավ պարաբացված լիներ: Հնորհիվ 3⁴ և շարաթ մեկ անդում հերթափոխ արածացման կարող և յենթարկվել: Ցեմեն արոտը միայն սովորական աղբանյութով (ջրով խառնած մեզով) պարաբացվի, այդ գեղքում կերցնելուց միքանի որ հետ արգեն նորից կարելի յի արածեցներ Աղրանյութով պարաբացվում ըստ ամենայնի նպաստում և կերցրած խոտի ուժեղ վերանմանը:

Հովտի մարզագետնի վորոշ արածությունն ընդհանրապես ովելի մեծ բերք և տալիս, քան նույնապիսի մեծությամբ լեռնարոտի արածեռնությունը: Շատ լավ անամերը արտաներում մի կույի համար⁵—1 որագար (26,0—34,0₀)¹⁾ արոտը բավական և Շատ բարենպատ ամռանն առաջնակարգ հովտարաբներում մի կովի կերակրման համար կարելի յի վերցնել 20,0—25,0₀ նվազ պատույն արածությունն Միջին բարձրությունն ունեցող սարերում մի կովին 2—3 հեկտար արոտը կարող և բավարարել:

Լեռնարոտների ու հովտարաբների մասին անուարկելի գատառություններ տալու համար մինչ այժմյան աղքատիկ ավշալները մեզ բավարարել չեն կարող: Այս պատճառով ել արոտանատեսությունն ապագայում, բոլոր յերկրներում խոշոր նշանակություն ստանալու պայմաններում անհրաժեշտ կլինի, վոր այս

1) Ա—Նախակում և ար = 100 քառ. մետրի, մեկ հեկտարը = 100 ար-ի:
Ման. և. Ց:

արտակալող հարցն որ առաջ հասուեկ ուսումնականության արժանիությունը:

Անկառակած է, վոր ձահիմների չորացմամբ, չոր ու անում արուագույրերի պարարտացմամբ, քարերը հավաքելով ու բարելավման այլ միջոցներով միջին բարձրություն ունեցող լեռնաւրուններում բերքն այսքան կարող և բարձրացվել, վոր ամենասովորակար պարմաններում մի կովին կարելի կլինի հատկացնել և որավար արուատեղ:

Հովտարութի ոգտագործումը սակայն, տարեց-տարի շատ ավելի մեծ շափերով կարելի յե ավելացնելու բացի այդ, վորքան համախ և վորքան հիմնովին արածացվի, հովտարութի բույսերն այնուամենա ամենին խօս կանեն Մի տարի արածելուց հետո՝ ցողունավոր, հովանոցածեն և այլ խոտերը վաշնչանում են և առաջ են զալիս աերեաշատ լավ ճամակալած խոտեր: Մի որինակ կարող և վկայել այս մասին:

Աղջուում 10 որավար տարածությամբ մի մարզակենին առաջին տարում կարող եր բավարարել 8 կովի (340_ս: 8=42,2_ս ամեն մի կովին): Այս գեղքաւմ արածող կենդանիներին զեռ բաւմականաշտի ուժեղ կեր պիտի ար իր: Ցերկորորդ տարում նույն արուուր 10 կովի յե բավարարել (ամեն մեկին 34_ս) և բացի առաջորական շփոթից (ըիշ թեփ ու աղ) այլին վոչ մի ուժեղ կեր չեր տրվում: Ցերկորորդ տարում 13 կով (340_ս: 13=26_ս յուրաքանչյուրին), չորրորդ տարում նույն տարածության վրա կալող եր արածել արդեւ 16 կով (340_ս: 16=21,1_ս ամեն մի կովին): Այսպիսով, ի վերջո կովերի թիվը կրկնապատկվել է և ամեն մի կովին բավարարող 42_ս տարածությունն ինել է 21_ս-ի:

Հովտարունների ավելի ու ավելի անող ոգտագործումը՝ նըստց խօսու ու ներթափոխ արածեցման շնորհիվ այսոր ավելի շատ կովեր են անամերձ արտաների վրա պանվում, քան այդ տեղի ուներ տառնյակ տարիներ սուսդ: Ցերեկ կովերից սաացած ողուուր անուներձ լավ արտաներում շատ ավելի յե, քան հաճախ վոչ այնուն լավ խնամքած սարերում, այդ նշանակում է, վոր կամնառու անուսունները հովտում պահելի ավելի շահավետ եւ:

ԱՆԴՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱԿԱ

ԳԼՈՒԽ Ա. Ա. Ա. Ա.

Ա.ՊՅԱՆ ՏԵՍԵՍՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐԵԱՎԱՐՄԱՆ ՏԵՏԵՍԱՎԱՐՄԱԿԱՆ ՄԻԶԱՑՆԵՐԸ

1. ՀՅՈՒ ԽՆԱՄՐԳՅԱՌԻ ԱՆ ԲԱՐԵԱՎԱՐՄԱՐ

Մաքրման ուստամի հետեւ

Առաջարության բարելավման ուղղությամբ կատարվող մաքրման աշխատանքները, վարժան և նրանք յերկրորդական թվանշատերին, նպագ նշանակության չունեն արայան անտեսության բարելավման համար: Նրանք կրկնակի նպատակ են հետապնդում:

1. արագարության ընդարձակելու,

2. մաքրումից ստացված նյութը դորձադրել անահայիքարության համար:

Մաքրման աշխատանքների շարքն են զատվաւմ՝ փրկածքների մաքրումը, քարհավաքն ու չոր փայտի հեռացումը:

ՓՈւզումների մաքրումը

Մեր հպարտ յեններն աշխարհին մյուս առեզծագործությունների պահ անցազական են, թեսպիս և նրանց աստիճանական քայլայումը, կործակյաց մարդիկու պարզության կարողությունը կարող:

Ժամանակը յեններն ել անդազար կրծում և իր ատամներով: Ժայռերի ճեղքերի ու բացվածքների մեջ թափանցում և անձրեցվածուրը, վարը սառելով ընդլայնվում և, ժայռերի կառուներն իբրարից բաժանում ու ցած և զլորում: Այս յերեսւյթը մենք հոգմանարություն ենք անզանում: Անձրենները, կայծակնահարություններն ու ուժեղ փոթորիկները նմանապես զործակցում են մեր յենների քոյքայման զործին Պոկված քարածայակերը ցած են զլօրվում և ճանապարհներին քարերին զարնվելով՝ կտոր-կտոր են լինում: Զյունի փլազումները նույնագետ իրենց հետ ժայռերի, քարերի, խճի մեջ քանակություն են բերում արշաների մեջ հոր-

դամ լոռնավականների միջոցով, հաճախ մեծ չափերով ավագ ու խճաքար և նստում հարեւան արտաների վրա. Թարենի զլորմանը պակաս չեն նպաստում նաև մազլցող քարայծերն ու ժայռերի մեջ արածող վոշաբարներն ու այծերը. Փուլ դալու այս յերեսույթն ունենից հաճախ այն լեռնամասերում և տեղի ունենում, վարտեղ հողմանաբության հետ յենթարկված ապառաժներ կան վերոհիշյալ պատճառների նկատելի հետեւանքներն արտաների հողի վրա, ովլուգութեւը ևն կոչվում. Այս արտահայտությունը կարծառու հետեւյալ կերպով կարելի յե վորոշել. — օվլուգաններ ևն կոչվում այլ բանների հետ խառնված (ցախ, փայտ, արմատ, կտորներ) այն քարերը և ավագի ու հողի մասանները, վոր զանազան տրագ գործող պատճառներով (հեղեղ, փրկածքներ և այլն) ծածկում են արտոնները: Վաստիճանական վիրուզման տակ հասկացվում և այն յերեւյթը, վորի ժամանակ յեղանակների փոփոխությունների հետեւանքով բազմաթիվ տարենների ընթացքում ապառաժնեններից պակված քարերն ու խիճը զլորվում և տվելի ծածկում են պատպարեր հողերը:

Յեթե փլուզութեներով ծածկված տարածությունները մաքրելով նոր արտօններ ստանալու մտադրություն կա, և յեթե ինարկե նեղություններն ու աշխատանքն իրենց արդարացումը կտանան, այդ դեպքում մարդ պետք է բարեկավման կտրուկ միջոցներ ձեռք առնի և փորձի բնությունից նորից հետ խլել այն, ինչ վերցրված է մարդուց:

Հեռնարուտների փլուզութեները մաքրելու համար պետք է տիմն սարի կատարվի աշխատանքի մի մասը: Յեթե տարիներ չարունակ փլուզութեների մաքրման աշխատանքներ չկատարվեն, այդ դեպքում փլուզութեներով ծածկված տարածությունները հետզհետեւ կավելանան և ի վերջո այնպիսի չափերի կառանեն, վոր նրանց մաքրելն անհնար կլինի: Այն ժամանակ սարերի այդ մասը տեսական կերպով այլիս հնարավոր չի լինի ոգտագործել: Մեծ մասամբ, բարձրագիր արոտավայրերում, զրական արդյունք ստանալու քիչ հավանականություն կա: Այսուղ փլուզութեներով ծածկված անհնարմար դիրք ունեցող մեծ տարածությունների մաքրման աշխատանքը ծանրակշիռ գժվարությունների յե հանդիպում: Այդ պատճառով ել մաքրման աշխատանքներն այս վայրերում չառ թանգ են նստում: Հաճախ այլքու վոշինչ չի մեռում անեւ բայց յեթե փլուզութեներով ծածկված վայրերն իրենց բախտին թողնել:

Այստեղ հարմար է զալիս այն առածը, թե էկանիում ավելի:

լուի և, քան բռւժումը այս պատճառով եւ, զիտակից մարդը փորձում է միջոցներ ձեռք առնել, վորովհաղի հետադայում պըտդարեր այդ հազերը վլուզումներով ծածկվելու առաջն առնի:

Անթե աեղի զիրքն ու պայմաններն անբարենպաստ են, այն ժամանակի, արոտահողերի ավերածություն առաջ բերող ընական ուժերի առաջն առնելու վործում մարդն անդոր եւ Բայց այնուեղ, ուր հարմարություններ կան՝ նպաստականարմար միջոցներով վօրոշ արգյունքի կարելի յեւ հառնել:

Այդպես զանազան յերկրներում հաջող արգյունքների յեն հասել կազիններով ծածկված լանջների վրա տպատճենները, և արդեմիչ պատվարները կանգնեցնելով: Ամուր շինվելու զեղքում, դրանոր կարող են հաճախ արոտների ընդարձակ բարերեր տարածություններ փրկել զլորվող քարածայերի ավերածություննից: Այս պատվարները շատ լավ ու զիմացկան են լինում, յերբ մեծ բարերից են շինվում: Նրանց արտանքը կարելի յեւ լցնել կոպիճով: Ժամանակ առ ժամանակ կարելի կզզացվի պատերն ավելի բարելավել ու բարձրացնել: Տիրուում տեսած այսպիսի քարե պատճենների մասին Բերենիկին հազորդում եւ, թե նրանք 2—3 մետր լայնություն և 1—1 $\frac{1}{2}$ մետր բարձրություն ունեն Դրանց յերկարությունը հաճախ 4—500 մետր է: Աշխատանք ու ծախք այսակ չի խնայքած, վորովհեան քարերի տնկումը շատ վտանգավոր կարող է լինել արածող կենդանների համար:

Հորդացած ջրերից առաջացած վլուզումների առաջն առնվում և կոպիճի մասսաներից բաղկացած մերձափնյա կառուցութերով, վորանք չեն թույլ տալին, վոր ջրերը շրջակայքը հորգեն:

Զյունի վլուզումների առաջն եւ հասուկ կառուցութերի միջոցով կարելի յեւ առնել: Եվելյարիսայից ստացված մի տեղեկություն համաձայն, աստիճանական վլուզման առաջն առնվում և նրանով վոր այզպիսի վտանգված արոտի վրա այլև վոչխար չի թողնվում:

Ք ո ր ն ա վ ա բ լ

Շատ արոտներում ավելի կամ պակաս չափով այսակ ու այնանց քարեր են ցրված: Դրանք հաճախ ծածկում են բարերեր արոտահողը և շատ մեծ չափերով խանգարում են արոտարույսերի աճմանը: Բարերը հեռացնելով պատվել նրանց աված ֆառաբց, առա սարվարի կարեռագույն գործը ինչպես վլուզումների դեմ կազինու դեղքում, նույնարիս և այսակ, պիտք է ասպի, վոր



Ֆ. Հ. Լու լեռնագոտ բնակչութեա լուսապատճեան

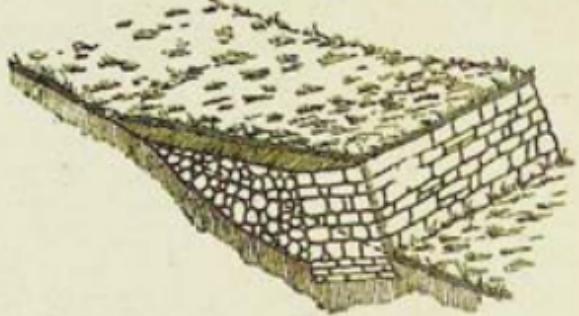
բարհավաքն այն ժամանակ ամելի հեշտությամբ կկռառարվի, յերբ բարերի քանակը զետ չե, քան' յերբ արպան մեծ տարածություններ առարիների ընթացքում առաջնանարար բարհավաքի չենթարկվելոց ամելի ու ամելի յեն ծածկվել քարերով: Բարհավաքը պետք է կառարել հենց սկզբից: Բարերի հեռացումը յեթև տաճեն առարի ու ջանապիրությամբ չկառարվի: այդ դեպքում մարդուն աշխատանքները չափազանց կծանրանան և նույնիսկ անհարին կդառնան:

Բարերը հարթ վայրերում կույտերով գարսվում են կամ թե մեծ կամ փոքր քարակույտերով արոտի չորս կողմեն հն չարված: Մաքրման այս ձեր, վարի մամանակ քարակույտերը բարվական տեղ են զրավում, չի կարող հավանություն սահանար: Բարվական չե, վար նրանք արժեքավոր վորոշ տարածությամբ արոտամաս են դրազեցնում և, այսպիսով, դրա ողտադործութեա անկարելի դարձնում, այլք նկատված ե, վոր արածող անսառուների, քամու, ձյան ձերման ու վլուզուների միջոցով, քարակույտերը շուտով նորից ձրվում են: Այսպիսի պայմաններում քարհավաքի աշխատանքները հաջորդ տարին նորից պետք է սկսել, այսինքն՝ մի տեսակ սիզիֆյան աշխատանքով զրավվի: Այս պատճառով ել քարերն արտահողի վրայից ընդմիջա հեռացնելու այդ հարավորություններ պետք է փնտան:

Հաշվարված քարերը միշտ ել կարող են քցվել անոգուստ վառերն ու խորորունները, վորպիսիք արտաներում շատ են պատճառում: Այս փառերն առանց այն ել սովորաբար չեն ոգուզործվում: զրանց ներար միայն մոլախատով և ծածկված լինում: Այս տեղերը քարերով լցնելով ալոցի մակերեսն ամրողջովին կարելի յի հարթել: Հարթված վայրը հող ու ճիմ լցվելով կարող և կարն ժամանակում խռուսի ծածկվել և վորպես արտահող ողտադործվել: Այն դեպքում, յերբ արտավայրում փոսիք չկան, վումանք առաջարկում են քարերը թազել հողի տակ ու հանգուծ ճիմերով նորից ծածկել: Բարերի հեռացման այս միջոցը շատ աշխատանք է պահանջում և քարերի մեծ քանակ յեղած տեղերում զմվար կիրառելի չե, կամ նույնիսկ բոլորովին անիրազործելի յեւ Շատ զերքքում հողն ել անհարմար և այդ միջոցը զործազրելու համար:

Այսպիսի կոչված դարասափերի (տերրասների) կառուցում: — Հավաքված քարերը կարող են զառիխայր տեղերը բերվել և այս անգ զարատափեր չեննելու վրա զործազրվել: Եառուցվող զարատափի առաջակողմում պետք է կանգնեցվի հարմար ու մեծ քա-

բերով մեկ մետր կամ եւ ավելի բարձր տռանձին պատ: Արև հետեւից, վրոշ տարածության վրա, ճիմերը պետք է հանդին ու մի կողմը տարվեն: Այսուհետեւ պատի մնանիւմ զարխայրից զայցած տարածությունը մինչև պատի վերին յեղը պետք է լցնել հավաքված մանր քարերով մինչեւ նորովիլը: Նոր սահացված մակերեսը հողով ու նիմերով ծածկելով, կատացը խռառով ծածկված նոր հարթ տարածությունը: Փորձը ըստյա և առջիս, վոր արդպի-



Նկ. 6. Արգուերա (զարատափ):

սի զարատափի վրա անսառունը շատ սիրով և հանգատանում և տռաջավոր յեղը պատը նույնիսկ շատ բարձրացնելու գեղաքում վոչ մի կենզանի այնտեղից չի զահացիժվում: Դարատափի մասերն աննշան թեքություն պետք և ունենա, վերացեալի անձրևացուրը կարողանա հոսել Հավաքված խոռոք քարերը կարող են գործադրվել նաև քարե պատեր շինելու վրա: Այս պատերով կարող են ջրջապատվել մարզապետինները կամ թե որանցով կարելի յեւ արտաների անդունոների տռաջը պատել՝ անսառուների գահացիժման առաջն առնելու: Համար: Այսուհետեւ քարե պատերով առուները կարելի յեւ նեղացնել ու ափերն ամբացնել հեղեղութների տռաջն առնել և ճանճացամաքնեցման աշխատանքների ժամանակ ստորյերկրյա առուներ կտուցելը:

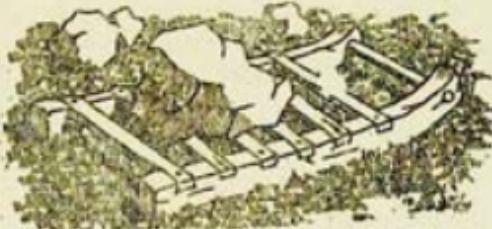
Լեռներում քարերը շատ ձեռնուու: յեն ճանապարհներ շինելու համար համախ համապատասխան արտառուի պատրաստածներ անկարելի յեւ լինում, առանց այս կերպ քարը նյութ հավաքելու: և այս նպատակին գործադրելու: Ճանապարհի այն մասը, վոր ճանճային զայրով և անցնուու, կարելի յեւ տռափակ քարերով ստանառապեկել:

Ամենքին հայտնի յեւ, վոր խրճիթների ու զոմերի բակն անքարենպատ յեղանակին հաճախ ճահիճների յեւ հմանվում, վորը

շատ և դժվարացնում անց ու դարձը: Այս թերության առաջն առնելու համար, հանձնարարվում է հավաքված խոշոր քարերն այս բակերում վորովս սալահատակ դործագրիլ: Զուր խմելու վայրերի չուրջն ել չողը ցեխուավում է, վորի առաջը կարելի յև առնել հավաքված քարերն այստեղ չարելով:

Քարերի մի խոշոր մասն ել չենքերի վրա զործադրվելու հարմարության ունեն: Շատ բարձր արտաներում հաճախ պատառում են հովվի այնպիսի հյուղեր, վոր ամբողջովին քարից են շինված և կտուրներն ել տափակ քարերով են ծածկված:

Քարձրադիր արտաներում ճամբռդելիս հաճախ մարդ ստիպված և զարմանալ թե առաջներում բարերեր հողերի բնչպիսի հսկայական տարածություններ խճաքարերով և այստեղ ու այնտեղ ընկած անհամար քարերով են ծածկված, թե բնչպիս այս տարածությունները խթված են տնտեսավարությունից՝ ամբողջովին ու յերկարատե ժամանակով: Իսկապես ընական ուժերը լեռներում բոլորովին տարբեր բնույթ ունեն, քան հովտութե և նրանց հանդեղ հաճախ մարդը միանգամայն անդոր և:



Նկ. 7. Քարտար տանեակ:

Յուրօնինյուր տարի դարձնանը, անտառները սար տանելուց առաջ և ամառը պետք և արտաների ծրագրված մաքրում կատարել, թեպիտե այս շատ կոպիտ աշխատանք է, սակայն ուր խնամք կա, այնտեղ կարելի կլինի աշխատանքը հեշտացնելու ուղիները գտնելը: Մեծ մասամբ հանձնարելի յէ, վոր մաքրման խոշոր աշխատանքները գործարքով տրվեն: Անհրաժեշտ և այս գեղքում լծկան դործադրիլ ենոշոր ժայռակույտերն ու քարերը տեսվափոխելու: Համար կարելի յէ զործագրել այսպիս կոչված «քարատար սահնակը»: Այս դործիքը պետք և շատ պինդ շինված լինի, վորովինեան նրա գերը շատ խոշոր և գետնի հետ ել ունեցած չփումը շատ մեծ չափերի յէ հասնում:

2. ԶՈՐԱՓԱԾՏԻ ՀԱՎԱՔՐՈՒՄԻ, ՈՒ ՄԱՑԱԽԱԾԱԿԱՆՈՒՄԸ.

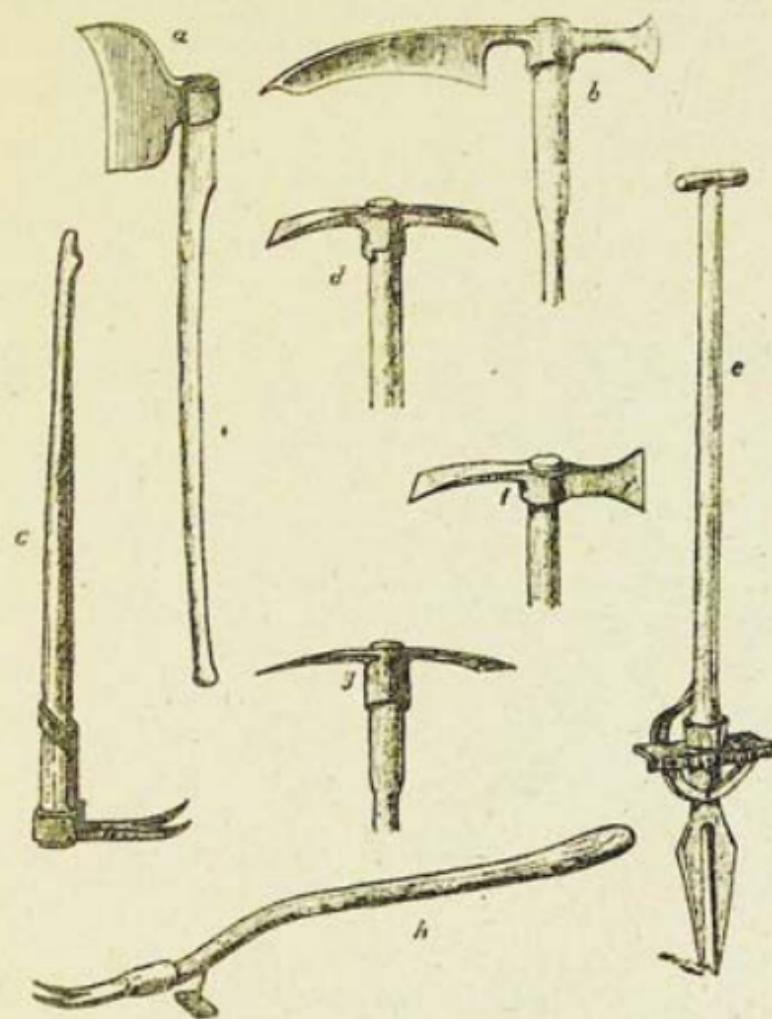
Չորտացած ծառերի և թափված չոր փայտերի հավաքումն այն նշանակությունն ունի, զոր ազատվում և զետինը դրանցից և ավելանում և արտաք տարածությունը: Մյուս կողմից այդ թափուկները դորձ են ածվում իրրեն փառելանյութ, թույլ չտալով: զոր նրանք փուեն և անողութ կորչեն տնտեսության համար:

Եաւ անգամ լեռնաբռուային լավագույն հողերը ծածկված են լինում ցածր թփերով, մացառներով ու ծառուկներով: Մինչդեռ դրանց բռնած տարածությունը կարող էր լավ արտա լինել: Այսպիսի զեպքիրում այդ թփերը պետք է մակարույժ համարել, զորոնք արտատրույսերի սնունդի մեջ մասն իրենց են վերցնում:

Մացառանանման բույսերից ել պետք և առավելապես հիշել հետևյալները՝ ալպվարդը, հավամրգին (orica vulgaris), արոտարատին (alnus), զինին (Juniperus), տատասկը և անասունները՝ տրածելու պատճառով յերկացած ծառառուները, զորոնք աճել են արտավայրերում կամ թե այնպիսի հողերի վրա, զորոնք արտահալու հատուկ հարմարություն ունեն:

Փայտացողուն մոլարույսերի հետացմամբ բնդարձակվում և արտանողի ոգտագործելի տարածությունը և վառելանյութ և համարվում:

Մացառանանումը հաջող և առաջ գնում այն ժամանակ, յերբ հողը վտափուկ և, այսինքն ձյունը հարելուց անմիջապես հետո կամ թե աճառագ յերկարատե անձրեներից հետո: Մացառներն անպայման պետք է խնամքով զետնից ամրող զողին հանգին, այլապես նրանք նորից կծին ու: Նորից մոլարույսերով կծածկեն հողի յերեսը: Փայտային հաստ մասերն սկզբում հողի յերեսից կայնով հասպատմ են: Վոչ այնքան հաստ թփերը կարելի յե հնձել հատուկ այդ գործի համար հարմարեցված ուժեղ զերանդիտում: Այս աշխատանքների ժամանակ դորձ և ածվում յերկծայր քլունգ, զորը կոճղն իր արմատների հետ միասին հիմնովին հանում է: Թլունքը կարող և նաև ըրբիչ ձև ունենալ կոճղը հանելուց հետո աճած ցողունները միքանի տարի շարունակ պետք և արմատախիլ արգին: Իմ փորձերը ցույց են տվել, զոր այսպիս կոշված «արտատալաստի» թփերն արմատախիլ անելը հատուկ զժվարությունների հետ և կապված: Յեթե նրա արմատները խնամքով չհանգին, շատ շուտով նոր չիվեր կտա:



Նկ. 8. Արքանուկան գործիքներ:

Հանված թփերն ու կոճղերը չորացվում ու հետապայում հառվաքվում ու վորպես վառելիք են գործադրվում: Մասացված մոխրը պետք և գործադրել արտահանողը պարաբռացնելու: Համար:

Ցածրադիր արտահաների թանկարժեք հողերի մացառահանումն առանձնապես շահավետ զործ և Բարեկալվման այս մէջոցը պետք և միշտ մաս-մաս կատարի և առաջին անգամ սկսվի արտօնիք բայց հոդ ունեցող մասից:

Նախքան մացառահանումն սկսելն արտու ուկտագործողը պետք և հարց տա իրեն, թե արդյոք մացառութեն ալպի համար չեն կարող ոգտակար լինել: Մացառութեները կարող են պահպել դառնիվայր ու անապահով լանջերի վրա, վորտեղ հողը կարող և փրկել ու մերկանալ, անապատացման յենթարկվել, յեթե մացառահաները վոչընչացվեն: Հոդն ամրացնելու հատկություն ունեն հատկապես այն բույսերը, վորոնք շատ ճյուղավորիած արմատներ ունեն: Մացառահաները կարող են նաև այն չտփով ուղարկար լինել, վոր վեցելից զորվող քարերը պահում են և այդպիսով ներքեն բնկած արտահանողերը պատապահում փուլումներից: Այս կողմէց մեծ ծառայություններ են մատուցում հատկապես լեռնասոճու, արտավարդի և գինենու թփերը:

Մեր ալոքերի վաշ այնքան բարձր վայրերում գրատահում ենք սովորական զինու թփին (*Juniperus communis*), իսկ բարձր վայրերում պատահում ենք այսակի ծանր պայմաններին հարմարված թզուկուլինում (*Juniperus nana*):

Դրանք հաճախ մեծ տարածություններ են բնում և կերպույտներից շատ սննդահայտներ են խլում:

Սրանք կոցնով կարվում ու հեռացվում են: Չորացնելուց հետո ծառայում են վորոտես վառելանյութ: Իսկ վիշապոր թփուաները մեծ մասամբ բաղկացած են այսպես կոչված շնավարդից (*Rosa canina*), վոր նաև վայրի վարդ և կոչվում: Այս թփուաները վոչչացվում են մեծ մասամբ այրելով: Մանկապով հնձելն ել բայց հետեւնք և ունենում: Այս թփերը, ինչպես և աստրապալները կարող են շորացվել ու շահավետությամբ վորպես վահելիք գործածվել:

3. ՄՈԼԱԱԽՈՏՏԵՐԻ ՎԱԶՆՉԱՑՈՒՄԾ:

Թիրեն վճչ մի աեղ չեն կարելի այնքան շատ ու այնքան բազմաթիվ մոլախոտտերի պատահներ, վորքան լեռնաբռաներում: Առացցողուն մոլարույսերն ել վայրացովունների նման համայնքարտածությունները պահպանում: Այս մոլախո-

տերը մոլաթփերի հետ համեմատած նուև այն վկասակար առանձնահատկություններն ունեն, մոր սրանց մեջ չառ բունակոր բայց ուր կան, զարդարություններն ունենալիս վետագում և, զարու գեղքերում նույնինիկ կարող են մանամբ: Սովորաբար անառունը խուսափում ու չի ուստամ այդ թունավոր բույսերը:

Մոլախոտերը կարելի յե բաժանել յերկու խմբի: —

1. պարարտացումից խուսափող մոլարույներ:

2. պարարտացումից խուսափող մոլախոտերը:

Առաջին խմբին պատկանում են այն վարթամ մոլախոտերը, զորոնք մեծ մասամբ չենքերի չափազանց պարարտ չըջակայքի լավ հողերի վրա յեն աճում ու տարեց-տարի ավելի յեն տարածվում: Այն վայրերում, ուր անառունը մակագում ու իր արտաթօրու-



Դի. 9. Ալպյան բրբթակ (*Rumex alpinus*):

թյուններն և թափում, համարյա միշտ մոլախոտերի վարթամ բուսականությունն և առաջ զայխ: Ի մեջի այլոց, այնուհետ պատահած են հետեւյալ տեսակները՝ ալոյան թրթնջուկ (*Rumex alpinus*), ձերմակ չքիտամի (*Veratrum album*), խայթող յեղինջ (*Urtica dioica*), խաչարույս կամ դարձան ալեոր (*Senecio cordatus*), մոռանեսունկ (*Digitalis ambigua*), բնձոխոս (*Aconitum napellus*),

մի վնասակար թռւնազոր խոտ և շատ արտաներում հույյնիսկ ամբողջ դաշտեր և բռնում: Արանք բոլորն ել այսպիս կոչված արխաջատեղիրի բույսերի շարքին են պատկանում:

Յերկրորդ խմբին պատկանող պարարտացումից խուսափող բույսերը մեծ մասամբ չենքերից հեռու և այն ել այնպիսի տեղեր



Ֆի. 10. ձերմակ շիռամի (*Veratrum album*):

են պատահում,ուր կամ բոլորովին պարարտանյութեր չեն զցվում, կամ թե՛ շատ չնշին չափով են զցվում: Այս խմբից հիշատակելու արժանի յին նարզուս կամ հոռոմամբռու (Nardus stricta), պտեր (ձարինոտազգի) (Aspidium filix mas et femina), լեռնային վնջուկ (Arnica montana) և զայլակաթ (Euphorbium):

Մոլախոտերը հետեյտ կերպ ել կարելի յե խմբերի բաժանել:

1. արմատով բաղմացող մոլախոտեր,

2. սերմերով > >

3. արմատով ու սերմով բաղմացող մոլախոտեր:

Առաջին խմբի մոլախոտերը մեծ մասամբ ուժեղ արմատներ ունեն և սոսորյերկրյա ցողուն կազմելու միջոցով են բաղմանում: Յերկրորդ խմբի մոլախոտերը բացառապես սերմերի միջոցով են բաղմանում: Յերրորդ խմբի մոլախոտերն ընդունակ են և արմատների և սերմերի միջոցով աճել. վերջիններից, որինակի համար, կարելի յե հիշել թթվածուելը:

Այսերի վրա այնպիսի մոլախոտեր կան, վոր զլխավորապես խոնակ հողերում են աճում: Արանց թվին են պատկանում բոշիք

(*Carex*) տեսակները, կիղխոտը (*Eriophorum vaginatum* և *angustifolium*), ու ձխու անանուխը (*Mentha silvestris*) և սարի սխառությունը (*Allium Schoenoprasum sibiricum*): Վերջինն անհաճելի յէ համեմապես կաթնաբաներում, վարչվիճակ սխառությունը կերած կաթ-



Նկ. 11. Խոյրո յաղիչ (Urtica dioica):

նահասաւնի էտմը և նրանից պատրաստած միերքները սխառորի վատ հոտ ու համ են ունենում: Այս մոլախոտերի գեմ պետք և կոչի յուրաքանչյուր անուակի առանձնառատկություններին համապատասխան ձևով:

Մոլախոտերի վոչնչացումն ընդհանուր պես

Մեկ անգամ ընդ միշտ ըոլոր մոլախոտերի վերցումը յուշ բառնչյուր արաւովազործողի պարագը պետք է լինի: Նախ և առաջ նրանց գեմ կամելու հարցը շատ կամ քիչ պարարտագում գարծողիլով և կատարվում: Արթուրանզի բույսերի վայրից ամենից առաջ պետք է վերցնել այն, ինչ նրանց կյանքի պայմանները հեղտացնում ու զգարի աճեցնում են Դա ազդուն եւ Այ-

վայրերից աղբը պետք է խնամքով հավաքվի և տեղափոխվի այնտեղ, ուր դրա կարիքը կա, ուր ազումի պահանություն և զգացվում: Սրանով արդեն խլվում և այդ բույսերի կենաւական ուժի զգալի մասը: Սրանով սակայն չի վերջանում նրանց դեմ մզան օրայքարը: Այնուհետև պետք է հենց նրանց վրա հարձակվել ու վոչնչացնելը Պարտազգումից խռովով մոլախոտերի դեմ կարելի յև կովել նրանցով բանված վայրերը համապատասխան շափով պարաբռացնելով: Խոնալ վարերի մոլախոտերը վերացնելու համար, պետք է նրանցով բանված վայրերը զամաքեցնել: Ընդհանուր ամմամբ մոլախոտերը խիստ վնասվում և վերջը բռլորովին վոչնչացվում են, յերբ հաճախ ամառվա ընթացքում, ամենաքիչը 3—4 անգամ նեճիվում են: Պետք և ուշազրություն զարձնել, մոր նրանք միշտ սերմ տալուց տառաջ հնձվեն: Առև զանակով զետոնի յերեսից կարելը, հողից քաշել-հանելը և քիմիական միջոցների գործադրելն ել ողնում են մոլախոտերի վոչնչացմանը: Զանազան մոլախոտերի դեմ կովելու համար, մասնավորապես նրանց խիստ և ուժեղ աճելու դեպքում պետք է հողը փորել արմառներից, մաքրել ու փորած թարմ հողը ցանելը: Մոլախոտերի վաշնչացման այս ձեր լավագույնն է և միշտ հաջող յելք և ունենում: Այս ձեր թեև մեծ աշխատանք ու ծախս և պահանջում, բայց մոլախոտերի վոչնչացման արմատական միակ միջոցն է:

Մոլախոտերը միանդամայն վոչնչացնելու համար ամենից առաջ պետք է հաստատականություն: Բաղմաթիվ տարիներ շարունակ պետք և յեանողուն հետեւ նրանց վոչնչացման գործին: Ցերե մի անգամ անհոգություն յերեան բերքի, հաջող յելքը վուանդված կլինի:

Մոլախոտերի վոչնչացումն ըստ նրանց և ստեկների
Սարի բըթունի (Rumex alpinus) դեմ կավելը, այս վարպետ խօսի կերպությունը

Արոտաթթնջուկն արմատախիլ անելը չափազանց գժվար և, բայց ջանք ու հաստատակամությունը կարելի յև անրերը արատատեղիի ընդարձակ տարածությունները տարիների ընթացքում ոգտակար արոտանող դարձնել:

Այն վայրերում, ուր այլ միջոցներ չի կարելի գործադրել, պետք և թթնջուկն ամառվա ընթացքում հաճախ (3—4 անգամ) հնձնը: Մեծ սիրալ կդորձվի, յեթե թույլ արգի, վոր այդ բույսը ծաղկի, ուսագել ևս սերմ տառ հունձն այսպիսով, ամեն անգամ

պետք և ծածկելուց առաջ տեղի ունենաւ: Թրթնջուկը հնձելուց հետո, մեծ սխալ կլինի, յեթե տերենները տեղն ու տեղը թողնվի ու զրա վրա պարաբռանցութ լցվի: Հնձված տերենները պետք և չարացնել ու վորպես ցամքար գործադրել: Եսաւ անտեսներ կառարկեն — «Հնձելը լավ է, բայց ինչ ողում նրանից, քանի վոր 2-3 շաբաթվա ընթացքում թրթնջուկի ծիրերը նորից առում են»: Միանդամայն ճիշտ է, վոր հնձված ժամանակում թրթնջուկի ծիրելը նորից յերեան են գալիս: Այսուղի հիշելու յե այն առաջը՝ թե զոչ մի ծառ մի հարվածով չի ընկնում: Սակայն փորձը ցույց է տալիս, վոր ամեն տարի, տարին միքանի անգամ, ծաղկելուց առաջ, կրկնափող հունձն ու թափած թրթիքի ջուռ հեռացումը լավ արդյունք են տալիս: Թրթնջուկը նվազում ու մասամբ վոչնչառնում է: Նու վերջնականապես վոչնչառում և ի հարկի, յերը կոփ մղելու աշխատանքները չեն թուլանում:

Թրթնջուկի գեմ կովելու մի այլ ձևն ել հնձելուց հետո յերկրեան կոչվող «բատարմատները քանդելը և ամբողջ բույսը հանել ու զի՞ն դցելն է»: Առ մի զժմարին ձև է, բայց այդ բույսն արմատախիլ անելու արմատական միջնոցներից մեկն է: Նույնպես հանձնարարիի յե, վոր թրթնջուկով բռնած նարը տարօնուրյունները գումանվեն, թրթնջուկները հավաքվեն և լավ խոտեր ցանվեն:

Թրթնջուկով ծածկված հարթ վայրերը ցանկալատելու և մեջ խողեր թողնելու ձեր Շվեյցարիայում շատ տեղերում և գործադրում:

Վերջերս Շվեյցարիայում մի միջոց գտնվեց, վորի ազգեցությունը բացարձակ կերպով ապահովում և թրթնջուկի վոչնչառումը: Ֆ. Լեվերտը, Շվեյցարական պյուղատնտեսական փորձականի դլիս, կառավարիչը, մի պրեպարատով, վոր էկարքինուր անունն և կրում, փորձ արեց թրթնջուկի վրա: Այս փորձերը ցույց տվին, վոր կանոնավոր կերպով կարքինուր սրսկելու ժամանակ թրթնջուկը չորանում ու փշանում է: Այս անելու համար, թրթնջուկի տերենների ու արմատների միացման տեղն առանց փոստ անելու կամ տերենները պոկելու, կարըքինուր և թափվում, սրսկվում, վորը կատարելու համար շինված և հատուկ ապարատ, վորով մի ճարպիկ բանվոր մեկ ժամում կարող և մոտիկներում աճած 600-ից մինչև 1000 թրթնջուկի բույս վոչնչացնել: Մի բույս մի վաշնչացման համար բավական և 10 զրամ կարքինուր: Սրսկելուց մոտ մի շաբաթ հետո, բույսն սկսում է թառամել ու մեռնում և գանդաղ, բայց վերջնականապես, քանի վոր արմատները

սևանում ու կազմալուծվում են: Մի անգամ սրսկելով հնարավոր չի, ի հարկե, բոլոր թրթնջուկները բոլորովին վոշնչացնել, վորովնետն չսրսկվածները կամ սրսկումից չազդված արմատներն այստեղ ու այնունդ կարող են նոր ծիեր արձակել: Ցերկրորդ՝ թիրես յերրորդ՝ սրսկումով արդեն արտահանողը միանգամայն մաքրում ե այս անցանկալի մոլախոտից: Անկարելի չե, վոր կարբինուի անզգուշ ու սխալ գործածության պատճառով, թրթնջուկի մոտ գտնվող խոտերն ել տուժեն:

Կարբինոլ սրսկելու ամենահարմար ժամանակը հնձելուց 8-ից մինչև 14 որ հետո յն, կամ թե գարնան այն ժամանակին, յերբ հետ կարելի կլինի թրթնջուկի մատղաշ տերեներն այլ բույսերից արթերել: Ցեթե առաջին սրսկումը կատարված է գարնանը բուսելուց անմիջապես հետո, յերկրորդը, հարկ յեղած դեղքում հան յերրորդը պետք է կատարել առաջին կամ յերկրորդ խոտանձից հետո: Այս առթիվ „Alpwirtsch. Monatsblätter“-ում պրոֆ. Շտրյափեն գրում ե. «Տեսածու ինձ ամբողջութիւն ու վերջնականապես համոզեց, վոր արտաների մոլախոտերը վոշնչացնելու համար մեր արամազբության տակ մինչև այժմ յեղած բոլոր միջոցներից անհամեմատ ամենալավն ու միենույն ժամանակ ամենահժամանը կարբինուն եւ:

Ճերմակ շիրտամու (Veratrum album) վաշնչացումը

Ճերմակ շրիտամին շատ ալզերի վրա անցանկալի բույսերից եւ Հանախ նա պատահում է ցրված ձեռվ, իսկ հաճախ ել բանում և ամբողջ դաշտեր: Սրա զիմ կովելու համար, պիետ և ամսաբ հաճախ՝ 3—4 անգամ հնձել: Այս միջոցի դործազրումը, ինչպես նկատել եմ յս, ճերմակ չքիտամուն թուլացնում ու մասամբ վաշնչացնում եւ իսկ յեթե այդ բույսը շարունակ չհետացի, հաջորդ տարին նույն փարթամությամբ կանի: Եվելցարական ալպյան շրջիկ դասընթացներին մասնակցելիս, յս բազմակողմանի զիտազություն ունեցա և նկատեցի, վոր շվեյցարական ալպունտեսն սպիտակ չքիտամու վոշնչացման համար մի այլ միջոց է գործազրում: Բույսի ցողունն այնպես և պոկվում, վոր մնում է միայն ներքին տերեր, մինչև արմատը հասնող պատյանով: Այս միայնակ մնացող տերերը ջուր և համարում և իր խողովակի մասի միջոցով հասցնում արմատներին, վորոնք վրա հետեւնքով փառում, վոշնչանում են: Այս ձեռվ պոկված բույսերը հետո այլիս չեն աճում: Ցես ինքս Ալգոույում գործնական փորձեր արի և

դառ, վոր այս ձեռք վոչնչացումը հաստուել վարժություն և պահանջում, և վոր շատ ցողուններ առաջարկվածի պես չեն հանդած, այլ առկից են պոկիւմ: Այնուհետև յև նկատեցի, վոր առաջարկված ձեռք վոչնչացրած ներմակ չքիստամինները բոլորովին չեն միերանում, այլ վորոց մասը նորից և աճում:

Նեզ, յերկար, բերանոր սուր բանով (գրենամի բան) սպիտակ չքիստամին արմատից հանելը լիակատար արդյունք և տալիս: Ապիստակ չքիստամի աճած խոնավ տեղերը ցամաքեցնելով ել կարելի յև կոտինել այդ մոլախոտերի դեմ:

Խայթող յեղինջի (Urtica dioica) վաշնացումը

Այս մոլախոտն առավելապես աճում և լավ ու արժեքավոր արտահոգի վրա և պարարտանյութ սիրող բույս է: Այս պատճեռով ել նա կարող և շմակաղարույնը կամ արքայատեղի բույս անհօտանիքը: Ենթերի շուրջն ու գրանց շրջակայրում այս մոլախոտը հաճախ մեծ շափով և պատառում:

Խայթող յեղինջը վոչնչացնելու համար հանձնարարովում և լավ հնձել այն և նոզ տանել, վոր այլք աղոտային պարարտանյութեր շթափովին այնուեղի: Եվելյարիայում կատարած զանազան փորձերը ցույց են տվել, վոր կայինիս չաղ տալը շատ արդյունք և տալիս և կատարվում է հնակյալ ձեռք: — Լավ յեղանակ խոտացող յերեկոյան կամ առավոտյան անձրեսվ կամ ցողով թրջած բույսերի վրա շաղ տալ, մի բան, վոր նեղություն և պատճեռում, բայց լավ արգյունք և տալիս: Այս կերպ մոլախոտերը յերկու որվա մեջ մեանում են, իսկ լավ խոտերն ել ավելի փարթամորեն աճում, բարձրանում են:

Հաս Աղելի, Կարինախայում խայթող յեղինջը թթվնջուկի պես գործ են աճում վորպես կեր: Պանրուղործարանի շուրջն աճող փարթամ խայթող յեղինջները (Urtica dioica) խնամքով հավաքում, կարառում և յեաման ջրով կամ տաք պանրաշիճուկով խառնում, վորից հետո նա խոզի համար թթվնջուկի տերեներից շատ ավելի արժեքավոր կեր և դառնում: Թթանսիայում նույնակեն խայթող յեղինջները խնամքով հավաքում, տաք ջրի հետ խառնելով, կամ յեփելով խոզերին են տալիս: Հանրածանոթ և յեղինջի գործածությունը վորպես կեր ընտանի թռչունների համար: Հավաքված յեղինջը մանրում, խառնում են պինդ յեփած

ու կտոր-կտոր արած սպիտակուցի հետ և տալիս են փոքր ձու-
տերին, մասնավորապես տաղերին:

Հեզին նույնպես այս բույրը վորպես կեր դործածելու մտախն
և հազորգում. «Մինչդեռ Բարձ յեղինջից անասունը խռոափօւմ
ե, նրանից պատրաստված լավ ու աննզարդ կերն անասունների.՝
մասնավորապես այծերի սիրած կերակուրն ե, վորն ախորժակ է
բաց անում»:

Ապագենցելում ասում են. «Ցերե մի կենդանի շոր յեղինջ ել
չի ուտում, ուրեմն նա առնասարակ ել վոյշնչ չի ուտում. Կար-
ծիք կա, վոր յեղինջի ջուրը վաջիներին կոտրում եւ Մատզաշ
կամ չորացրած տերեները լավ կեր և ընտանի թռչունների, մաս-
նավորապես սագերի համար. Ցեփած մատզաշ տերեներն ուտում
են սպանախի տեղ, քանի վոր նա շատ յերկաթ և պարունակում
իր մեջ. Այդ պատճառով ել կարող և փոխարինել սարաթին»:

Հանրածանոթ փաստ ե, վոր յեղինջի թեկերից զարծվածքներ
կարելի յե պատրաստել: Մասնավորապես պատերազմի ժամա-
նակ խայլող յեղինջի մշակության և նրանից ստացված թեկերից
դործվածքներ պատրաստելու աչքի ընկնող որդյունարկություն
առաջ յեկավ:

Արդարիչ (Cirsium spinosissimum) վաշնացումը

Սովորաբար ուղտափուչը վաշնացնելու համար, հաճախակի հնձելու միջոցն ե առաջարկվում: Հարկ յեզած ջանքով ու տեսա-
կան աշխատանքով այս միջոցը կարող է նպաստակին հասնել: Մա-
կայն, հաճախակի հնձելը չի ապահովում, վոր ուղտափչի խոր ար-
մատներից նոր բույսեր առաջ չեն դա, վոր ուղտափուչն ընդմիջա-
կվոշնախանա: Այն արտաներում, վորտեղ այս մոլախութ չափո-
ղանց շատ տեղ և բռնում, համենայն զեկոս այս միջոցով պետք
է սկսվի կռիվը:

Իմ անձնական փորձը ցույց է տվել, վոր արմատից քաղել-
հանելու միջոցով խոտն ամենահեշտ ու ամենահիմնական ձևով
կարող և վոշնախանար. Չոր յեղանակներին այդ կատարելը դժվար
է, իսկ միքանի անձրևային որերից հետո խաղի չափ հեշտ և զառ-
նում այս գործը. Ցերե այս մոլախութ շատ փարթամ անմամը
ամենուրեք չի բռնել, այս ձևով կարելի յե մեծ տարածություն-
ներ պատել արտաներում: Ընդունին կարեոր ե, վոր արմատից
քաշել-հանելը կատարվի ծաղկումից առաջ, կամ ծաղկման ժա-
մանակ, բույց վոչ սերմը տալուց հետո:

Կայիշնիսոյ զարդածությամբ ել կարելի յե արդյունավետ կռից մղել այս անոպաւա բույսի զնմ: Այսպես, որինակ՝ Երասւապատի (Կարլսբադի մոտ) կառավարիչը հազորսկում և «Միքանի տարի շարունակ նկատում էլի, վոր մարգարետինները կայիշնիսով պա-



Նկ. 12. Աղտափոշ (Cirsium spinosissimum):

բարացնելիս յեղած ուղտափշերը վատ են զարգանում: Մարգարիտինները պարարտացնելու մի փորձի ժամանակ պարարտանյութը շաղ տալիս, բավականին կայիշնիս թափվեց մարգարիտի յեղքին աճած ուղտափշի վրա: Ծերկու որից հետո, յերբ յեկա փորձի վայրը, նկատեցի, վոր առաջներում փարթամ տարածված ուղտափշերը թառամել եւ Այս յերեսույթը յես վերագրեցի նրա վրա պատահաբար կայիշնիս թափվելուն: Այդ զիտողությունից հետո յեղած ուղտափշի վրա փոքրիկ պաղունցներով կայիշնիս շաղ ամին: Արդյունքի վրա յես զարմացած մնացի: Ծերբ մի շարաթ անց նորից մարգարիտին յեկա, նկատեցի, վոր այստեղ յեղած ուղտափշերը վճչ միայն այլևս չկան, այլևն նրանց արմատն ել են

փշացեր: Այս ապարածությունները յես նշանակեցի ու հետևյալ առարին զիտոզություն արի: Վաշ միայն վոչ մի ուղարկուած չեր բոււսել, այլ և այն վայրերը, ուր առաջ ուղարկուած եր աճում, փարթամ խոսով եյին ծածկվելու: Այս կառավարչի փորձերի չարունակությունը պատկաս հետաքրքրական չեն: Ուղարկուի զանազան տեսակությունների վրա կայինիս և չաղ տված ու 24 ժամմվա ընթացքում դրանք արգեն ոկտել են թասամենը 8 որում ուղարկուի բոլոր տեսակները միանգամայն փշացան և միայն ու տեղերը ցույց եյին տալիս, վոր առաջ այնտեղ ուղարկուած և յեղել Ուղարկուածը վոչնչացնելու: Հարմար ժամանակը վեզետացիայի սկիզբն և և առաջին խոռ հնձելուց հետո Շաղ տալու ժամանակ պետք և հետևել վոր կայինիս թափովի անմիջապես ուղարկուի ծացի տեղեների վրա:

Նարգաւախ՝ կոռոմամբուխ (*Nardus stricta*) վեչնացամբ

Թողուտներ կազմող հոռոմամբուլը մեր և այլ յերկրների արոտներում չատ անցանկալի հյուր և: Փորձը ցույց և տալիս, վոր անասուններն այս մոլախոսուն ուսուում են, քանի դեռ մասնաշ և, բայց յերը կօշտանում և, այլևս չեն մոտենում նրան: Վաշխարը կոշտացած հոռոմամբուլն ալ և ուտում, թեպետ դա չառ չնչին անունդ և տալիս նրան: Ամառն վերջին արոտներում ցրջիմիս այստեղ ու այստեղ կարելի յն նկատել արմատից բաշած-հանած, դեն զցած ու չորացած հոռոմամբուլի կույտեր: Դրանք անասուններն են հանել, բայց չեն կերել ու դեն են զցել:

Խնչպես հայանի յե, հոռոմամբուլը պարարացումից խուսափող մոլախոսերի շարքին և պատկանում: Բույսի զեմ կամելիս նրա այս հատկությունը պետք և նկատի ունենար: Ցեթե հոռոմամբուլով բանված վայրը կանոնավոր, հավասարաչափ պարարացվի բն ական կամ արենեստական նյութերով և այդ պարարացումը միքանի անզամ կը կնքի, հողը կմաքրվի հոռոմամբուլից: Ել ավելի չափ և, յեթե ջրիկ ազգ, մեզ կամ միզախան ազգ զործադրվի: Հողի մեջ ազոտ ու հեղուէ մոցնելը կամի ամենալավ միջնին ե, քանի վոր հոռոմամբուլը սիրում և վոչ պարարաց ու չոր հողեր: Հողը կովի ազգի հալու չերտով ծածկելն ել լավ արգյունք և տալիս: Վոռոզումը հոռոմամբուլի զեմ պայքարելու գործում հրաշքներ և զործում¹⁾:

1) Նարգաւախ զեմ կովիու ամենալավ միջնոցներից մեկն ել կիրագուան և (կայլիքում-ցիտուամիա): Դրա համար պետի աշնանը նարգաւախ հնձել և վաղ

փշացեր: Այս ապարածությունները յես նշանակեցի ու հետևյալ առարին զիտոզություն արի: Վաշ միայն վոչ մի ուղարկուած չեր բոււսել, այլ և այն վայրերը, ուր առաջ ուղարկուած եր աճում, փարթամ խոսով եյին ծածկվելու: Այս կառավարչի փորձերի չարունակությունը պատկաս հետաքրքրական չեն: Ուղարկուի զանազան տեսակությունների վրա կայինիս և չաղ տված ու 24 ժամմվա ընթացքում դրանք արգեն ոկտել են թասամնել 8 որում ուղարկուի բոլոր տեսակները միանգամայն փշացան և միայն ու տեղերը ցույց եյին տալիս, վոր առաջ այնտեղ ուղարկուած և յեղել Ուղարկուածը վոչնչացնելու: Հարմար ժամանակը վեզետացիայի սկիզբն և և առաջին խոռ հնձելուց հետո Շաղ տալու ժամանակ պետք և հետևել վոր կայինիս թափովի անմիջապես ուղարկուի ծացի տեղեների վրա:

Նարգաւախ՝ կոռոմամբուխ (*Nardus stricta*) վեչնացամբ

Թողուաներ կազմող հոռոմամբուլը մեր և այլ յերկրների արոտներում չատ անցանկալի հյուր և: Փորձը ցույց և տալիս, վոր անասուններն այս մոլախոսուն ուսուում են, քանի դեռ մասնաշ և, բայց յերը կօշտանում և, այլևս չեն մոտենում նրան: Վաշխարը կոշտացած հոռոմամբուլն ալ և ուտում, թեպետ դա չառ չնչին անունդ և տալիս նրան: Ամառն վերջին արոտներում ցրջիմիս այստեղ ու այստեղ կարելի յև նկատել արմատից բաշած-հանած, դեն զցած ու չորացած հոռոմամբուլի կույտեր: Դրանք անասուններն են հանել, բայց չեն կերել ու դեն են զցել:

Խնչպես հայանի յե, հոռոմամբուլը պարարացուամբից խուսափող մոլախոսերի շարքին և պատկանում: Բույսի զեմ կամելիս նրա այս հատկությունը պետք և նկատի ունենար: Ցեթե հոռոմամբուլով բանված վայրը կանոնավոր, հավասարաչափ պարարացվի բն ական կամ արենեստական նյութերով և այլ պարարացումը միքանի անզամ կը կնքի, հողը կմաքրվի հոռոմամբուլից: Ել ավելի չափ և, յեթե ջրիկ ազգ, մեզ կամ միզախան ազգ զործադրվի: Հողի մեջ ազոտ ու հեղուէ մոցնելը կամի ամենալավ միջնին ե, քանի վոր հոռոմամբուլը սիրում և վոչ պարարաց ու չոր հողեր: Հողը կովի ազգի հալու չերտով ծածկելն ել լավ արգյունք և տալիս: Վոռոզումը հոռոմամբուլի զեմ պայքարելու գործում հրաշքներ և զործում¹⁾:

1) Նարգաւախ զեմ կովիու ամենալավ միջնոցներից մեկն ել կիրագուան և (կայլիքում-ցիտուամիա): Դրա համար պետի աշնանը նարգաւախ հնձել և վաղ

Բող (Gentians)

Բողերը (ածասիտոր), վարոնց շատ տեսակները կան, ալպյան ոչխորհիք տիպիներուն են, թեև նրանցից շատերը հոգտում ու նույնիսկ դաշտավայրերում ել են բռննում, վարտեղ նրանք ալպյան բարձունքներից են իջեր, Մենք այսակ չենք կամ նույն խոսել այն բնորոշ ծաղիկների մասին, վարոնք իրենց շքեղ զույցներից դարձարում են ալպյան մարգագետինները, այլ խոսում ենք այն բարձրահասակ բողի տեսակների մասին, վարոնց մի մասը, արգանակենների համար արձիխալոր սպասիար, բույսեր են. խել մշտում մասն անհետի բանում ու խոտերի աճմանն արգելում են. Են այսակ տառչին հերթին ինքանի ունեմ դեղին բողը (Gentiana lutea), այնունեած նաև պուռպ-պուռ ու կարմիր բողը (Gentiana punctata, Gentiana rubra): Պատերազմից առաջ յեն Շվից կանոնանում զանազան թիզի սարի վրա մեծ տարածություններ տեսաւ, վոր համարյա միայն կարմիր բողով ելին ծածկված և իրենց կարմիր գույնով հնավից ճամբորդի հայացքը զբավում ելին:

Խօսա տառմառի, զուռ ալպանակեռության տեսակետով, բողի բարձրահասակ տեսակները պիտի և մոլախոտ համարվեն, վորով-ների նրանք անուսունի կեր չեն, ոգտակար խոտերի աճումը խանդարում են և, ինչպես վերելում հիշվեց, կարող են մեծ տարածություններ բանել արտաներում:

Չնայած այդ բոլորին, այս բույսի մասին խոսելիս չպետք է կիրառել այն իրատ մասշտարը, ինչ վոր արվում և այլ մոլախոտերի վերաբերմամբ: Բազը փաստորեն նաև ոգտակար բույս և, վոր տառիւ և արժեքափոր բող արմատներ՝ ողի պատրաստելու համար: Այս կողմանի ոգտագործումից ստացած շահը յերբեմն շատ նշանակալից և: Շատ մոլախանդներ ասում են, վոր բողի ողին բուժիչ մեծ ուժ ունի և թե զա հատկապես կռվում և «չար գողերոցքի» դեմ:

Թե ողին բուժիչ ուժ ունի, այդ ընդունում եմ: «Բողի» ողին շափականց զովելիս աղջեցիկ զործոնը սակայն մոռացության և արվում՝ զա տղկանոլն և, վորն անվիճելիորեն զողերոցքի դեմ լավագույն միջոցների շարքին և զամաքում:

Զպետք և տառնց հիշատակության թողնվի, վոր բողի արգարձունը կիրագոս շագ տալ, ուր նարգուսի մատցաշ տերեներն այրվում են և այսպիսով այդ ֆասուկար մոլախոտն այրվում են:

Ման. Խեր-

մատները հանելու համար միշտ փոսեր փորելով արոտանողի վրա վերընք են առաջանում, վորոնք վոչ միշտ խնամքով հարթվում ու ամբողջացվում են: Այսպիսի փռակը ըստակար են հատկապես այնտեղ, վորտեղ հումուսի ծածկոցը չատ բարսէ և քամու ոգնությամբ ամայացումը կարող և տարածվի:

4. ԱԱՀԽՈՆԵՐԻ ԱԱՐԱԲԱՑՈՒՄ

Լեռնային բոլոր արոտավայրերում կարելի յե հանդիպել չատ թէ քիչ ճանացած վայրերին Շատ ճանիներ արգելն համարյա չորացած են, բայց բաւականության տեսքից կարելի յե յեզրակացնել, վոր տառջ այստեղ գետինք խոնավ և յեղեւ: Այս բոլոր վայրերն անասուն արածեցնելու համար քիչ թէ շատ չափով անուղետք են: Հաճախ այս վայրերն անասունը չի կարող մտնել թացության պատճառով: Այստեղ նույնպես անում են և թթու բույսեր, վորոնց անասունը չի ուստում. ուստիրու զեզքում և զրանք սննդանութերով աղքատ են և առողջության համար վասակար: Այսպիսի ճանային վայրերի բնույթը շատ ջուր վերցնելը հաճախ մեծ չափով վասակար և, վորովնեան նրանք իրենց մեջ հիվանդությունների ու համաճարակների գրգիչներ են պարունակում: Թաց վայրերը նուև դանազան տեսակ միջատների, մասնավորապես թաշող միջատների բուն են: որանք տաք ամառներին չափազանց մեծ նեղություն կարող են տալ ու մեծ վաստելը պատճառել անասունների հոտերին: Ճանացած վայրերը վտանգավոր են անասունի համար և այն պատճառով, վոր սա կարող և մանել նրա մեջ ու խրցել Շատ և պատճել, վոր արածող կենդանիները ճանաբի մեջ խորը թազվում են ու վորքան և իրենց ուժերը լարում են, չեն կարողանում զուր զալ: միայն մեծ ջանքերի գործադրմամբ հնարավոր և լինում ազատել նրանց: Այսպիսի ճանինները հատկապես շատ ընդարձակ ալղերի վրա վատնգավոր են: Ճանացութերը հաճախ հոգային վերուկութերի պատճառ և են դառնում:

Վերոհիշյալ վասաներն սախովում են հնարակոր յեղած տեղերում ու կարելի յեղած դեղքերում համապատասխան ցամաքեցութեր անել: Սակայն միշտ չի կարող պահանջմել, վոր ընդարձակ բարձր ու շատ բարձր ընկած արուներում ճանացած ընդարձակ վայրերը բոլոր պայմաններում ցամաքեցվեն Այսպիսի ձեռնարկությունները, մանավանդ, այժմ չափազանց մեծ ծախսեր են պահանջում ցամաքեցման նյութերը փոխադրելու և աշ-

խառաջնքը կատարելու համար¹⁾: Այդ ծախսերը նման պայմանակիրում չեն կարող արգարեցնել սատացվելիք և նշանայով: Սակայն մեր արտաներում չառ տարածություններ կան, վորոնք իրենց զիրքի շնորհիք հեշտությամբ կարող են ցամաքեցվել և կուլտուրական հող գույնաբ: Մասնավորապես ցածրագիր հաղորդակցության հարմար ճանապարհներ ունեցող արտաներում կարելի յէ հաջողությամբ ու շահավետությամբ ցամաքեցություններ կատարել:

Յ ա մ ա թ ե ց ու մ ն ե ր ի ձ ե փ ե ր ը

Բայց առանձին

Ցամաքեցման նպատակով բաց առուներ փորելիս զանազան սխալներ են արգում: Մեծ մասամբ առուները հարկ յեղած չափով բայց չեն անում և չառ խորն են անում և յերկու կողմեց չառ թեք են արգում: Վորոնքնետե հաճախ աշխատավորների թիվն անբարար և լինում, այդ պատճառով աշխատանքը հարկ յեղած ձեռք չի կատարվում: Վոչ միայն բաց առուներ, այլ և բար գրեթե նույն անցկացնելու ժամանակ անհրաժեշտ և լար ունենալ: Այնուհետեւ պետք է հիշել, վոր բաց առուները, յեթե նույնիսկ ուղիղ փորփած նէ լինեն, զանազան թերություններ ունեն: Փորփած առուները մեծ չափերով էրմատամ են արտահ տարածությունը հատկապես այն դեպքերում, յերբ փորփած ու հանգամ հողը լցվում է ուստի կողքին: Այնուհետեւ այսպիսի առուները, մանավանդ յիշել նրանք խորն են, անսառնի համար վատան գովոր են, քանի վոր նու կարող է ընկնել զրանց մեջ: Սովորաբար

1) Մեր շենքներում շատ են այդպիսի ճահճացած կոմ թաց, նկուտ տարածությունները Մրանք յերեխ մեծ ան բանում և վորչ վայրերում աշք բնինաց տարածություններ կազմում:

Մրանց ցամաքեցնելը բազմաթիվ զեղքերում կարելի յէ կատարել դորժառ գրելով շատ շնչին աշխատանքու Ցամաքեցնելով Հանուալները, առողջացնում ենք գետինը և ջրի նոր ազդութ առաջնում: այս հանգամանըը շատ կարելու և, մասնավանդ այն սպանքի համար, փորեակ ջրի պահան և զարգութ հախելին ճահճացայքը վորչ մեռք մշակելուց հետո, զառնում են արգավանդ վայրեր՝ լուսակ և վարթամ բռուականության ամման համար:

Մելիքորատիվ նման աշխատանքները պետք և տանել մեր բոլոր ալպերում, կանոց շատներով զմքարությունների առաջ, զմքարությունների, վորոնք միայն անհատական մասնություն պայմաններում կազու ևն արգելց հանդիսանալ ալպերը բարելավելու զործում, վորչ մասին հիշում և նեղինակը:

Մեր սոցիալիստական սխանմում նշան պայմանները չեն կարող արգելը հանդիսանալ բար առանքի հանուաներն ու հանիքները չորացնելու համար Տան. Խ. Ծ.

լեռնարուտներում բաց առուներ չեն հանձնարարվում նաև այն պատճառով, վոր նրանք կենդանիների կողմից լցովում են հողով:

Ցամաքեցման այս ձեմի համեմատությամբ առաջադիմություն պետք է համարի, յերբ ցամաքեցման առուները փորելուց հետո չուր անցկացնող շերտ են պատրաստում առվի մեջ ու ապա ծածկում ու հավասարեցնում են հողը: Այսպիսով ջուրը ներքում նկարագրվող մեթոդներով տարցում և զետնի տակով:

Քարի դրենալը

Թարառատ լեռնարուտներում կարելի յի բացված առուների մեջ այսպիսի առած բարե դրենալը սարքել, վոր այնուհետև առվից հանված հողով կարելի յի ծածկել ու հարթել: Թարե զրենները չի-նելն այն տեղերում կարելի յի հանձնարարել, ուր մեծ քանակությամբ քար կա:

Թարն ուրիշ տեղից բերելը մեծ մասամբ անշահավետ և զար-ձնում զրենամի այս ձեմը: Մեծ անկում ու թեքության աւելցող արգերի վրա ցամաքեցման այս ձեմը պետք է կիրառել: Թարվելիք առուներն առաջին հերթին բաժականաշափ խորը քանոշված պետք և լինեն: Հունը մակերեսից ամենապակասը մեկ մետր խորություն պետք և ունենա:

Թարե զրենների մի այլ ձե ել կա, յերբ առվի հունի վրա 30 սամանիմետր լայնությամբ առու յի շինովում, վորի պատերի լայ-նությունը միքանի աստիճանեար և արգումետ: Այս առուն այնու-հետեւ ծածկվում և սարածե քարերով: Դրենամի այս ձեմի համար համապատասխան նյութը ամեն տեղ չի պատահում, իսկ այլ աւե-ղից բերելը թանգ և նասում:

Յաշի դրենալը

Թեև վոչ հաճախ տեղ-տեղ առաջվա չափ ցախի խուրձերի կամ ֆաշինի դրենալն և զործագրվում, սակայն ցամաքեցման այս ձեմը կաւող և կիրառվել այն լեռնարուտներում, վորոնի մացառ-ներ ու թփեր շատ են աճում: Բացված առուների մեջ լաստենու և այլ մացառների խորձեր են չարում կամ թե սրանը դնում են փայտի իշուկների վրա, ապա ֆաշինը հողով ծածկվում ու համա-րեցնում են: Մասնագիտական տեսակեռուվ ֆաշինը զրենամը հանձնարարելի չե, յերկար ժամանակ չի դիմանում: Ավելի կամ նվազ ժամանակամիջոցում պետք է փայտ ցախելը նորոգվեն: Տասը տարի դիմանալը ֆաշինը զրենամի համար արդեն յերկար

ժամանակամիջոց և համարվում: Մասնավորապես անձրևային յեղանակներին փառինը չի դիմանում՝ մտելու պատճառով նատում և և ջուրը յելք չունենալով հողի յերեսն և դուրս դալիս:

Դրենած գունդերով

Վերջապես ամենաբայր զունգերով դրենած անելն եւ Զրտար դրենածի համար բարակ պատերով, հետեւապես նաև թեթև, փոքր որոշածովով զունդեր են գործածում: Վոչ միայն ջրտար, այլ և ջրահափար գրենածի համար ել փոքր զունդեր են գործածում:

Դուրսուրինածներ Ոստ կառավարությունում գունդերով դրենածի զըլյամփոր թերությունը համարում է այն, վոր նրանք քիչ խորության վրա յեն չարփում (60—80 սանտիմետր), ապա զունդերն անհանոն են չարում և հարկ յեղած ձևով չեն ծածկում: Բայ կառավարներ, կարող ե դրենածը լալ դործել և անհանմանափակ ժամանակի բնիքացքում ծառայություն մատուցել, յեթե ամենից առաջ զունդերը 1,2—1,5 մետր խորության վրա չարփեն: Այսուհետեւ առաջի հոգր պետք է հավասարաչափ քանդված ու հարթված լինի և, վերջապես, զունդերը պետք է ծածկվին կավային հողով, վորի մեջ արմատի կոռորունքներ չպետք է լինեն: Դրենածի համար շատ մեծ նշանակություն ունի, թե զունդին բնչ նյութեց և բնիքան և շինուած: Գունդը պետք է պատրաստվի լավորակ կավից, զա պետք և լավ թրծված լինի, իր մեջ կրաքար չպարունակի, և եղանակը կամ կոռորդվածքներ չպետք և ունենա, ուղիղ պիտի լինի, միայնակուղը պիտի լինի կը լոր, հարթ վերջավորություններ ունենա ու ներքին պատերը պետք և վողորկ լինեն: Գունդի գործարանները մեծ մասամբ այս հանդամանքների վրա քիչ ուշադրություն են զարձնում: Դրենածի աշխատանք կատարողները պետք և վարպետ բանվորներ լինեն: Այդ աշխատանքները պետք և գործարքով առաջ գոր աշխատանքի բարեխաղճության միակ յերաշխիքն է:

Այս հարցը, թե ցամաքեցման վրա ձեր այս կամ այն արզի համար ամենանարմարն է, անառարկելի կերպով կարող և վորոշել միայն պատշաճ մելխորատիվ հիմնարկը, վորի խորհրդին և պետք և դիմել այդպիսի զեղոքերում:

Արայիան անահետությունը և նրա անականավարությունը չգիտենա, ով առաջարկում և թթու բույսեր անեցնող բոլոր թաց վայրերն առանց այն յության ցամաքեցնել: Այսուղեղ հրապարակ և պալիս ցամքարի հարցը: Ազդ հավաքելու համար այնքան կարենը ցամքարն արգերի վրա հաճախ ավելի դժվարությամբ է

նարվում, քան կերը: Ալպերի ցամաքեցման նկատառութերով այս կամ այն թաց վայրը դրենածելու խորհուրդ տվողներից շատերն ալպերի տէրողից անսպասելի պատասխան են ստանում: «Ցես ուրախ եմ, զոր ունեմ արդպիսի թաց վայրեր, վորտեղից կարողանում եմ ցամքար ձեռք բերել»:

Դ Ա Բ Ի Կ Ս Ե Ր Կ Մ Ո Ր Դ

1. Ա. ՊԵՏՐԻ ՊԱՐՈՐՏԱՑՈՒՄԸ

Յերբ պատգարեր արոտանողից անասուններ արածեցնելու և խոս հնձելու միջոցով տարեց-տարի խոս և վերցվում, զրանով իսկ ժամանակի ընթացքում սննդանյութերի զգալի քանակ և խլում հողից: Յեթե այս խլածը մենք յետ չենք տալիս հողին, այդ դեպքում զիշատիչ մշակություն ենք վարում, զորն սկզբում արոտի բերքը նվազեցնում և ի վերջո անսպատարեր և դարձնում: Թեեւ ճիշտ ե, զոր հողի ուժի թուլացումը սարերում այնքան աչքի չի պարնպտում, զորքան հովտում և սննդանյութերի նվազութեայնտեղ դանդաղ և տեղի ունենում: Սակայն արդ չպետք և առիթ ծառայի, զոր ալպտնահար պարարտացման մասին չժտածի: Այնուամենայնիվ նրա համար անհերքելի փաստ պետք է լինի այն, զոր առանց պարարտացման նաև ալպնողը ժամանակի ընթացքում կուժապառվի: Ֆլայշեմնն Ալբորույում ու Ֆորալլերուում տված հրապարակային դասախոսությունների մեջ ձմարությունը գյուղացիներին ակներև և զարձնում հետեւյալն առելով նրանց: «Յեթե կովերն ալպերի վրա կաթ են տալիս, զորից պահիր և պատրաստվում, յեթե հորթը մոր արգանդում աճում է, մատաղ անասունն աշնանը 1—2 ցենտներ ծանրացած և վերադառնում հողիտ, յեթե խոզերի, վոշխարների և այծերի մարմինը քաշը շարաթեշարաթ ավելանում է, այս բոլորը միայն արոտախոտի շնորհիվ և աեղի ունենում: Մի ցենտներ արտախոտն այլին և ֆունտ մոխիր կստացվի, զորն իր մեջ զանազան նյութեր՝ ֆոսֆորաթթու, կալիում, կիր և այլն և պարունակում, զորոնց բոլորն ել արոտանողին են պատկանում և զորոնց խլել և խոտն անման ընթացքում: Մոխիրը կամ, ինչպես կարող ենք նաև ասել, հողի բաղադրիչ մասները մասամբ անցնում են կենսանիների ազրի մեջ, մասամբ ել մտնում են պանը, նմանապես և ալպերի վրա քաշով ավելացած կենդանիների մարմին՝ մսի ու զոսկրների

մեջ: Այսպիսով զուք ահմառմ էք, զոր հողից բոլոր վերցրածը վերադարձնելու համար զոչ միայն պետք և սատացված աղբը խնամքով հողին տար, այլ և պետք և մտածել հողի այն բաղադրիչ մասների լրից վերադարձման մասին, փորոնք արոտներից ընդմիշտ վերցրվում են ալպինում սատացված պահնիրը և այնուեղ մեծացած անասունը ծախսելով: Յեթե որինակի համար, մի տարում ծախսը վում է 5,000 կգ. պահնիր, փորն արոտի վորոշ տարածության վրա յի արտադրում, այդ գեղքում ալպհողից վերցրվում է 57,5 կգ. ֆոսֆորաթմիվում և 12,5 կգ. կալիում: Յեթե այսպես չարունակութիւ 100 տարի, այդ գեղքում տվյալ տարածության վրա 100 տարի չարունակ տարեկան 100 գլուխ մատաղ անասուն և արածում և ամեն մի գլխի մարմնի քաշը տարեկան մոտ 50 կիլոգրամով ավելանում է: Այդ ժամանակամիջոցում արոտահողից կենդանիների մարմննը կանցնի զոչ պակաս, քան մոտ 6,900 կգ. ֆոսֆորաթմու և 1,200 կգ. կալիում: Յեթե հողից ժամանակի ընթացքում այդքան խօսով սակայ աննպանյութեր են խլում, ուրեմն և հողի անկասկած տղքատացման առաջն առնելու համար հողին փոխառատուցում տաշն ստիպոդական անդրաժեշտություն պիտի համարիի: Այս փոխառատուցումն ամենից արագ կերպով կատարվում և հողին տարով բույսերին անհրաժեշտ յերկու սննդանյութ՝ կալիում ու ֆոսֆորաթմու: Մասրի բաղադրիչ մասներից միայն որանք են, զոր ամենաքիչ չափով են հողի մեջ դտնվում և սրանք են, զոր պահնիր ու անասուն ծախսելիս մեծ քանակով հետացքում ու հողին այլևս չեն վերադարձվում: Յեթե ժամանակի ընթացքում հողից վերցրվածը վերադարձվի, դրանով նրա պաղաքերությունը կայտն վիճակում կողանվի, բայց թե նրա այդ պաղաքերությունը չի բարձրանալ:

Մրանք շատ պիտուի խոսքեր են, զոր նվայեմանն ավելի քան 50 տարի առաջ տանել և գյուղացիներին Արգ, արոտահողի ուժաւապաման առաջն առնելու համար, յուրաքանչյուր ալպտնտեսի պարտքն և հողին առնվազը վերադարձնել այն, ինչ նրա սպառդության միջոցով տարիների ընթացքում վերցրված և հողից ձիւս պարտքայտությունն առաջանակուի կարևորագույն խնդիրների շարքը պիտի դասվի և հենց այս ուղղությամբ դեռ շատ բան պետք է ցանկալ մեր լեռնարուաների համար:

Բ նական պարտքանիւրեց

Ալպտնոտեսը զվարապես կարող և գործադրել բնականորեն ստացված աղբը։ Ամսափա ընթացքում սարերում մեծ քանակությամբ աղբ կստացվի, յեթե այն խնամքով հավաքիլի Մեկ տուփարը մի որում կտա 22—25 կգ. պինդ արտաթորություն և 9—16 կիլոդրամ մեզ։ Մեծ խանակին նաևապատճենում և նայել մեծ արժեք։ Տարորինակ և, վոր շատ ալպտնոտեսներ հենց այս խնդրում զժվարությամբ են ձիւտ ուղի բոնում։ Յեթե յուրաքանչյուր լեռնային գյուղացի ստացված աղբի արժեքն իմանա, ի վերջո էկարողանա այս արժեքագոր պարարտանյութն ավելի խնամքով ու ավելի նպատականարմար յեղանակով հավաքիլ ու գործադրել։

Զանազան լեռնային յերկրներում աղբի տարեկան կորուստն աներեակայելի շափով մեծ եւ Պատերազմից առաջ ներյալցի այս կորուստը Շվեյցարիայում փողի վերածած՝ 7—8 միլիոն ֆրանկ եր հաշվում։ Պետական խորհրդական Համագիլլ նույնական պատերազմից առաջ Զայլցրուրդի շրջանում ալպերի վրա վաստ դործածման կամ անհույսի յան պատճառով կորուստ աղբը զնանատում և շուրջ ² միլիոն կրոն Ընդհանուրի և լեռնային բոլոր ոյնուղացիների համար միանդամայն հետաքրքրական են Զավինելի հաշիվները։ Այս հետազոտողն այն վասները, վոր շատարական ոյնուղատնուեները կրում են աղբանյութի մեջ ուարունուկիով աղբուի մի մասը կորցնելուց, տարեկան 66 միլ. վոսկի մարկ և հաշվում։

Թե վճրքան մեծ նշանակություն ունի աղբը վարպես բույսերի սննդանյութ և թե վճրքան մեծ և նրան գրամական արժեքը, — այդ բոլորի մասին հարկ յեկած հասկացողությանը դեռ չեն յուրացրել լեռնային գյուղացիները, այլտպես աղբի կորուստն այսքան արտասովոր չափերով տեղի չեր ունենա և աղբի սուսազործությունն այդպիսի վիճակի չել լինի, վորը կարելի յե վորակել վարպես վերին աստիճանին ծանր ու աննկարազրելի չարիք։ Յեթե արտաստանեսը քիչ լուրջ մտածի, այն ժամանակ ամեն մեկն աղբը խնամքով կհամաքի ու չի տա, վոր աղբը վարպես ոգեստ սարն ի վայր հոսի։ Տարաքախտարար աղբի սուսազործության այդպիսի հանցագոր գեղքեր շատ են պատահում։

Այնուհետև յեթի գոմաղբի բարձր արժեքի մտածին հասկացողությունը խոր արժանաներ գցի, այն ժամանակ այսքան անհրաժեշտ կամաղբը տարիներ շարունակ չի թողնովի զոմերի առջև, տառնց արտաները տանելու ու նրանց պարարտացնելու։

Դում ողբի նավագումը

Արդերի վրա գոմազը կանաչոր ոգտագործելու համար ամենից առաջ անհրաժեշտ և զաներ ունենալու ուր կարող են բերվել բոլոր տեսակի առասունները Այնունեաւ պետք և ունենալ բավարար չափով զամբար: Շատ գոմազը ստանալու համար անառանին հաճախ դոմ բիրելն անհրաժեշտ և վորպեսդի այս ուղղությունը գոմերը կարողանան իրենց նպատակին ծառայել, նրանք պետք և վորով պահանջների բավարարեն: Ամենից առաջ անառանիներին կապերու հարմարությունները չպետք և պակասեն Այնունեաւ զամի նուսակը պիտի լինի նայր, պինդ ու բոլորովին չծնող: Ամենից բավ և, յեթե հատակը լինի քարից կամ թե բետոնից, վրան տախակված:

Ազգայուները հեշտացնում են գոմազը հավաքելն ու հետացնելը:

Այս բոլոր հախաղայմանները կատարելուց հետո, պետք է ընկած գոմազը կարդին հավաքվի ու պահպանվի: Ընդունելու վեց մի բան չպետք և կորչիւ Կորուստն ըստ կարելույն սահմանափակելու: Համար ամենից առաջ անհրաժեշտ և, վոր հարմար տեղում բավ գոմազը չինվի:

Ի՞նչ դժբախոր հարմարություններ պետք և ունենա աղբանացը:

Դա պետք և շինվի զամի կողքին, հարմար տեղում: Արեն ու քամին չպետք և գոմազը չօրացնեն ու նրա միջին սննդանյութերը պակասեցնեն: Այս պատճառով ել նպատակահարմար և գոմազը համար տեղ ընտրել դոմի շենքի հյուսիսային կողմում: Շատ ողտակար և նաև, յեթե ստվերախօս ծառերը գոմազը նույնացը ծածկեն: Գոմազը անոցի մեծությունն արոտում արածող կենդանիների թվու հետ կազ ունի: Յեթե համեմատարար փոքր շինվի, այդ գեղջում դոմադրանոցը չուտ կլցվի, գոմազը կիրառվի և անձրեների ժամանակ կրաքարանա ու կթափվի: Թե մեկ տավարի համար քանի խորանարդ մետր գոմազը անոց և հարկավոր, այդ մասին զանազան թվեր կան: Մեկ տավարի համար, վորպես միջին թիվ, կրաքարի յե վերցնել $0,5 - 0,8$ խորանարդ մետր, յեթե արոտում աղբը հաճախ և զաշտ տարվում: Հանձնարարիում և սրանից ավելի և վոչ թե պակաս չափով շինել գոմազը նոցը:

Այնունեաւ գոմազը անոցն այնպես պետք և շինվի, վոր հետապնդություն առաջանալու մասին:

դուկ շծիր և աբժեքավոր նյութը (մեզ) չքամվի ու չկնառ գետին:

Արդ թնջ և արմել այդ ուղղությամբ ալպերում: Հաճախ ուրատեղ ընդհանրապես առանձին գոմաղբանց չի լինում: Հածախ ել այստեղ գոմաղբանց հիշեցնող տեղեր կան միայն: Հածախ ել ալպերում վերեւում ցանկալի համարվածի ճիշտ հակառակն ե կատարվում: Զափաղանցություն չլինի յեթե առեմ, վոր այս կողմից մեր ալպերն ուղղակի առասպեկտի մինակի մեջ են: Յեն մի անդամ ել կէիցեցնեմ, վոր գոմաղբը ջրի պես վայր թափվելը՝ սովորական յերեւյթ ել Հաճախ ել շպատապանված գոմաղբը համարյա ամբողջավին կամ թե միանդամայն այրվում ե: Հարմար տեղ չկա, ուր գոմաղբը հնարավոր լինի հավաքել արխացներում: Նույնպես անհարմար ե և յեղենու տակը: Արխացներից գոմաղբը պետք ե բերվի գոմաղբանցը կամ թե ուղղակի պարարտացման կարիք զգացվող վայրերը տարիի:

Արդ թնջ և այս անհերիլի անհոգության պատճառը:

Այս սարսափելի ավանդական սովորության հետեւու պատճառը միշտ ել աղիսություն չե, վճշ, դրա պատճառը մարմարուրանն ե: Մի անդամ պատահարար հանդիսացնի վագուց խիւր ծանօթ հավին մի ուրիշ արտօնի վրա: Հին ծանօթներին հատուկ մտերիմ խոսակցության ժամանակ հավինը շատ դավեց նոր արտար, և հայտնեց, վոր այստեղ շատ «հանդիսան ե»: «Գոմի մոտով առվակ և հսում, ասաց նա, վորի մեջ հարմար կերպով լցվում և գոմաղբը և հսում ցած է: Այսպիսի միամիտ խոսակցանություն սակայն շատ ծանր պիսի գար ծառայության մեջ մտերն սպիտակած արագեսուչի սրտին:

Գետը և ծանր տեսակի գիշատիչ անտեսավարություն համար մել այն, յերբ գոմաղբը փոխանակ հենց նույն ալպի մեջ դորձացրելու, հովիտ և տարվում:

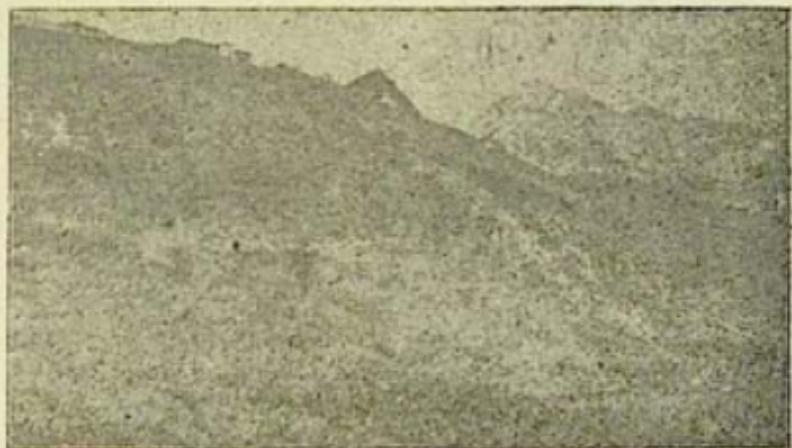
Գ Ո Բ Ա Պ Ր Ի Խ Ա Ռ Ա Մ Բ Ր

Հաշվետես ալպանաեան այնունեան պիես և անթերի կերպով հագաքմած գոմաղբը հոգատարությամբ խնամի մինչեւ զաշտ տառնելը: Լավ անտեսություն ունեցող արգերում աղբը յերեսարաւն, հատուկ խնամքի կարիք չունի, վորսպնեան այն ջանասիրությամբ դաշտ և տարվում: Սակայն քիչ չեն պատահում այնպիսի ալպեր, վորտեղ աղբը տարիներ շարունակ գոմի առաջ թափված և մասմա:

Ցեթև շատ ցամքար կա, կարելի յէ աղբատեղ պատրաստել և այնունեան ցամքարով ծածկել և արորել, վոր գոմաղբն ողի

հատ շատ շփում չունենաւ: Բայց վրույնեսե համախ ցամքարի պահական և դդացվում, մեծ մասամբ էորդակառելն անհրաժեշտ չի համարվում: Առանձնապես խորհուրդ կարելի յեւ տալ վոր աղբը միւս խռնուի պահպի:

Ազգը կանոնավոր խնամելու պահանջներին չի համապատասխանում այն, վոր աղբանոցի վրա չորս ոյունների վրա կանգնած ծածկ են շինում: Այսպիսի աղբանոցներն առանձնապես յենթակայեն քամուն, վորն իր հետ տանում և արժեքավոր ամոնիակը: Աղբն



Նկ. 13. Գոմազը աննպատճ եռում և լուսիվայը:

ուրիշ ձեւերով պետք և պաշտպանված լինի անձրեից ու արեից:

Տավարի թրիքը չպետք և ընկած տեղը մնա, այլ ըստ կարեւույնի շուտ, քանի դեռ իր աղղեցության ուժը չի կորցրել, պետք և ցրիի կամ թե առնվազն մանրացվի: Ցեթեւ այս չարժի, այն ժամանակ թրիքի տակի խոտի աճումը կխանգարվի կամ թե այնուեղ այսպիս առած փարթամ տեղեր կառաջանան:

Ի հարկե, մարդ չի կարող ամեն մի կույի կամ թե ամեն մի հորթի հետեւից վազել կույի համար, բայց պետք և ամառվա ընթացքում հաճախ ման դալ ու թրիքի տեղերը ցրել:

Հերթափոխ արռտարածեցում մացրած տեղերում թրիքի կույտերը ցրելու կամ թե ջարդելու վրա տունց այն ել հատուկ ուշազրություն և դարձվում: Այսպիս կոչված «բեղդիական» արռտարանը՝ այս դործը շատ լավ և կատարում: Բեղդիայում անասունի կուն քերելը վազուց և կիրառվում:

Պատերապմից առաջ արոտները խնամելու համար մեծ քանակությամբ բեղիական բան եր ներմուծվում Ազմարիս։ Այդ բանը վոչ թե հարթ, այլ կլոր ձև ունի։ Փոքր արոտների վրա առանց արոտի հերթափոխ արածեցման, թարմ կուն ցրելը հանձնաբարելի չե, վորովհետեւ դրանով արոտը լցողվում է կաւով ու վորոշ ժամանակ հնարավոր չի լինում նրա վրա անասուն արածեցներ Այս-



Նկ. 14. Դամարի աննպատականարմար պահպանը։

անդ պետք է կուն ավելի ուշ, ամեար դառնալիս ջարգուակը ցըեւ կարելի յեւ ամարները հագուքել և ոպարուարուցման կարիք ունեցող վայրերը տեղափոխել, կամ թե կարելի յեւ ջրիկ ազրի փոսն ու աղբանոցների մեջ զցիլ։ Մասնավորապես արխաջներում յեղած կուն պետք է խնամքով հագուքել ու համապատասխան նպատակների համար ոգտագործել։

Աղբի սեղափախությունը

Աղբը հարկ յեղած ձեռվ հագուքելն ու ճիշտ պահպանելը դեռափական չեւ Հետեյալ պահունջը՝ նրա նպատականարմար անզուփոխությունն է։

Յե՞ր պետք է աղբը դուրս տարվի։ Աղբը տեղափոխելու հա-

մար տարգա վորոշ յեղանակն ընտրելը ճիշտ չեւ: Փորձը ցույց է տալիս, վոր անասունը յեղանաբուխ հետ տանելուց հետո այս աշխատանքը կատարելու համար ժամանակ չի լինում, և այնունեան ողբն ընդհանրապես դաշտ չի տարվում, կամ թե այդ աշխատանքը հապնեպորեն ու թերություններով և կատարվում: Հողին սննդանյութեր կարելի յեւ տալ դարձանը, ամառը և աշնանը, այ-



Նկ. 15. Գագարաններով պատճ:

սինքն վեգնոտացիսլից տռաջ, հետո ու նրա ժամանակ: Գլխավորն այն է, վոր ազրը դոմից բատ կարելույն հաճախ՝ առնվազը 14 սրբ մեկ անգամ տարվի: Այդ աշխատանքը, յեթև հնարավոր է, պետք է կատարել վոչ շատ արևոտ որերին: Ամենալավ ժամանակը դրա համար՝ ամպու ու քիչ անձրես յեղանակն է:

Աղբն առօս փոխադրելու միջները

Ցեթե ազրը դոմից վոչ շատ հեռու պիտի տարվի, այս աշխատանքի համար ձեռքի սայլակը բավական է: Իսկ յեթև հեռու պիտի տարվի, հանձնաբարվում է դործ ածել լծկան՝ ձի կամ թե սովորական յեղներ, նույնպես և կով: Ցեթե աղբասայլը կամ

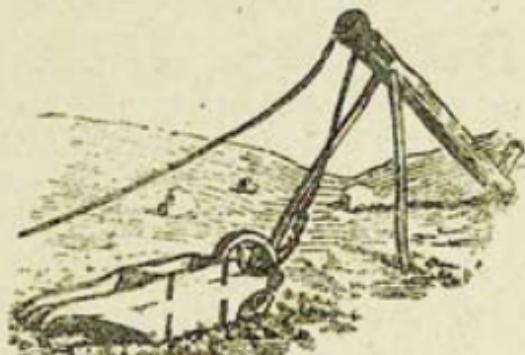


Հայոց պատմութեան ականական գիրքը

սայլակը պարաբռացվող արտաֆց ստիպված հետո պիտի կանդ-
նեցնել, այդ գեղքում աղբը պետք է թափել ու մի կույտ անել
կամ ել միջանի տեղ թափել Այսուղ արդեն կարելի յե աղբա-
կողով գործածել և արտի այն բոլոր տեղերն ազր տանել, ուր
սայլը չի կարող հանել Բնոց ոմքն կարելոր և, վոր հետո ընկած
աղբով հողամասերը հաճախ փռփռխվեն Սովորաբար սիրով մշա-
աղբում են մինչույն տեղերը, այն ել այն տեղերը, վորոնց
աղբելը հարմար ու հեշտ և ներխտես-
դաղենի չըջանում, Արգույում, հարա-
գային Ֆիրուզում և Վերին Գինցգառու-
յում աղբը սարերի դառիվայր լանջերն



Նկ. 17. Գոմարը սարնիվեր
առնելու ձեվը:



Նկ. 18. Գոմարը սարնիվեր տանիստ
հարմարում:

Հասցնելու համար հաճախ լավ հարմարություններ են ստեղծված:
Ճախարակն ունի մի պարան, վորի մի ծայրից կապվում է քեռնված
աղբասայլը, իսկ մյուս ծայրին դատարկը: Միշտ զատարկ սայլը
ներքին քաշելով բարձրացած սայլի վերելքը հեշտանում է: Անիվագոր
սայլի փռխարեն կարելի յե սահնակ դործածել, իսկ մարդկային
ուժի փռխարեն ներքին քաշվող պարտնին կարելի յե կենդանի լծել:

2. ԿԱՐԵՐՏԱՅՑՄԱՆ ՁԵՒՆԵՐԸ

Աղբը վորոշված տեսն հասցնելուց հետո պետք է ըստ կարե-
լույն շատ բարակ ցրել: Արածացված վայրերում աղբը բարակ
ցրելն այն առավելաբյունն ունի, վոր խօսն արագ աճում և և
միջանի շարաթից հետո հնարավոր և լինում յերկրորդ անգամ
արածացնել:

Ալպյան յերկրներում դեռ այսոք ել կարելի յե պատահել տարբեր ձևերով՝ «կույտ-կույտ դնելու» վատ սովորությանց, «կույտ-կույտ դնելու» տակ հասկացվում և վորոշ հետավորությունների վրա աղբի փոքրիկ կույտեր չարելը. 19-րդ դարի յերեսնական թվականներին Ալգոռուն՝ յուրացընց Բըրեգենցերվայլդից վերցրած աղբելու այդ ձևը՝ Սկզբում ինչպես բոլորովին փոքր, նույնապես և մեծ աղբակույտերը չարգում եյէն իրարից հավասար հետավորության վրա ու վորոշ կարդով՝ ժամանակի ընթացքում սակայն կույտ-կույտ դնելն այլևս այսքան ճշգրտությամբ չեր կատարվում, և արդեն 70-ական թվականներին զանդատներ եյէն լսվում, թե կույտ-կույտ դնելն արդեն կատարվում և առանց վորեն կարգի կույտ-կույտ դնելու նպատակն այն ե, վոր անասունը պարարտացված տարածության վրա, կույտերի միջև աղատ մնացած տեղերում արածել կարողանաւ: Նայած հանգամանքներին, պարարտացման այս ձևը փոքր արտօների վրա կարող և դորձադրվել թիերնս կույտ-կույտ դնելու դեմ այն տեղերում ել առարկություն չարմի, ուր միանդամայն ուժասպառ արտօներ են պարարտացվում: Զի կարելի բացասել, վոր կույտ-կույտ դնելը վորոշ, թեպետ և զատ համեստ առավելություններ ունի: Սակայն այս ձևի մնասները չատ ու չատ ավելի յեն նրա ոդուաներից: Նախ և առաջ աղբը փոքր կույտերով դնելու պահանջը սիրով չե կատարվում, քանի վոր դա չատ ժամանակ և խլում և ալպերում չատ թանգ և նատում: Ահա այս պատճառով կույտերի մեծությունը պարզ ու վորոշակի չե, և հաճախ չատ մեծ կույտեր են արփում: Մեկի կողմից սրամտորեն նկատվել ե, թե կույտերն այնքան մեծ են արփում, վոր կարելի յե նրանց սովորում պառկել: Այս փոքր կամ մեծ կույտերի տակի խռուերը դերաբարարացում են ստանում, և առաջ են գալիս փարթամ տեղեր, իսկ նրանց մոռ գտնվող տեղերը մնում են առանց պարարտացման: Այս ձևի յերկրորդ բացասական կողմն այն ե, վոր թանգարժեք սննդանյաւթերի մեծ քանակ մի կողմից արևի աղղեցությամբ ու քամու միջոցով գոլորչեանում ե, իսկ մյուս կողմից անձրեաջրով լիացվում ու ճիճուների ու այլ մանր կենդանիների կողմից փչացվում և կույտերը բույսերով ծածկվելը յերեմն չատ յերկար և տեսում: Հաճախ մինչև աղբակույտերի անհետանալը մի տարուց ավելի յե անցնում: Հեռու ժամանակ խրող ու միանդամայն հնացած կույտ-կույտ դնելու ձևից, հեռու հեղտության պատճառով աղբը մեծ կույտերով դնելու թեթևամիտ սովորությունից:

Իտարական ու կերնառենական ալգնրի վրա յես պատահել եմ ազբը ջրին այլու սովորության, վոր կա նաև վելիս կանոնում (Շվեյցարիա). Հազվագեղ կա նաև վերին Բավարիայում, Բարձր ընկած գոմերից գեղի բաժր ընկած արոտները դանաշան թվով ուսուներ են անցկացրված, վորոնցով ջրի մեջ լավ բացված աղը ներքեւ և հոսում: Բատ ցանկության, առուների տառաջը կարելի յէ կարել և նորից բանալ: Ջրի հետ հոսող աղը ներքի հոսելով ուղղվում և տեղի արաւները, վորոնք հավասարաչափ ծածկվում են հոսող աղըով: Վորշան ել աղը ջրին տալու ձեր մասնավորագետ հատակայում վարպետությամբ և գործադրվում, և վորքան ել ճարպիկությամբ են այդ աշխատանքը կատարում այստեղի սարվարները, այնուամենայնիվ աղը տեղափոխելու այս ձեր յես չեմ կարող հանձնարարել: Նախ և առաջ աղըն աղքանոցից մինչև սրոտ հանձննեմ ողի հետ շփովելով շատ աղոտ և կորցնում: Այնուհետեւ ներքեւ հոսելիս աղըն առանձնապես ծանր ու հենց այդ պատճեառվ ել մեծ մասամբ սննդանյալնով հարուստ բազմաթիվ մասնիկները նոտառմ են առաջի հատակին ու դրանով աճելու և փարթամանալու: Հնարաւորություն նն տալիս արխաջատեղներին հատուկ շատ բույների: Վերջապես աղքանը մի մասն ել ծծվում և առաջի հատակի մեջ ու, այդպիսով, անողուա կորչում և: Բացի դրանից, անտուռների կողմից հետությամբ փչացման յենթակա առանձներն արտահանողից բավական տարածություն են խլում: Վերջապես, չպիտի մռագցության տալ, վոր աղքելու այս սխանեմը մացնելիս, ստիգմած միշտ նույն տարածություններն են աղքվում, վորոնք և ժամանակի ընթացքում հարկ յեղածից ավելի մեծ չափով աղոտ են ստանում: Մինչդեռ դոմից վերև գտնվող սրոտները բավարար պարարտացում չեն ստանում: Աղըն աղջափոխության այս ձեր մի այլ հարց և առաջ բերում, թե ինչ չափով անանուավարական չահեր են զրա հետ կապված (հեշտ փռխաղություն, ժամանակի և մարդկային ուժի խնայողություն և այլն): Այս հարցը մի այլ աղջ կազմագրաբանվի: Չնայած այս կողմից պարարտացման վերոնիշյալ ձեր վորոշ առավելություններ ունի, սակայն աղքը ջրին տալը յես նպատակահարմար ձե չեմ համարում: Այս ձեռվ արժեքավոր աղոտի և այլ բաւական սննդացնութերի զգալի քանակ փչանում և նախկին կերնառենական-իտարական սահմանի վրա գտնվող մի արոտում յես կարողացա մի խսկական և լավագան զմբա տեսնել: Այնտեղ բառացի առամով ժամանակ առ ժամանակ մի առվակ բաց և թողնվում գոմի մեջ՝

վերջինս մաքրելու, ըլտանալու նպատակով։ Հոսող ջուրը վերահիշյալ առվազ բաց և թողնվում ներքին ընկած արտաները պարարտացնելու համար։

Զ. Ե Ւ Կ Ա Պ Ր

Մեր ալպերին սննդանյութեր տալու տեսակետից մեծ նշանակություն ունի ջրիկ աղբով պարարտացնելը, Այս պարարտանյութը կազմված է վճչ միայն մեղքոց, վորի մնաց աղբի մասնիկների խօս և գործն աղբանյութ և կոչվում, այլ այն աղբանյութի և կենդանու պինդ արտաթորությունների կանոնավոր խառնուրդն և, վորին ավելացվում և հան ջուր։

Ջրիկ աղբով մարզագետիններն ու արտաներն սկսեցին պարարտացնել Եվլեցարիայում։ Այսուղից 19-րդ դարի քառանուական թվականներին պարարտացման այս ձեր մուժվեց նուև Ալգուու Ջրիկ աղբի զործադրումը կերի խոտերի մշակման համար փայլուն արդյունքներ տվեց։ Ուրիշ վայրերից ու յերկրներից բազմաթիվ զործուղվածներ յեկան այստեղ և տեղն ու տեղը մանրամասն ուսումնասիրեցին ու իրենց յերկիրը արբան պարարտացման այս հաջող ձեր և նույնպիսի նպատակոր արդյունքներ ստացան։

Ջրիկ աղբն առավելապես աղոտ-կալիգուումի պարարտանյութ և, Ջրի մեծ քանակի շնորհիվ ամռնիսկ-աղոտը համարյա ամրողջովին գետնի մեջ և ծծվում։

Նույներ՝ Ջրիկ աղբի վաստակավոր հնատագուազը, փորձեր արեց առարեր խնմակով ջուր ավելացնելու աղվեցուրյան վերաբերմանը՝ նա յեկավ այն յեղակացության, վոր աղոտի աղղեցությունն այնքան տվելի յե լինում, վորքան ջուրը շատ և ավելացվում։ Դրան, վորովն բացարություն հաս տառմ և ամռնիսկը հավասարաչափ թե լուծվում և ջրի մեջ և թե ջրի դոլորչխացման հետ և կորչում եւ Ջուրը վորքան ավելի լինի, այնքան ամռնիսկի լուծություն ավելի լրիվ կծծվի հողի մեջ։

Առաջ այն հայացքն եր պաշտպանվում, թե ջրիկ աղբն այն ժամանակ լավ արդյունք կտա, յերբ նա մեքանի ժամանակը—մոտ 3 շաբաթ խմբվի։ Այս հիմունքով ել Ալգուույի դյուռացիք ջրիկ աղբի փոսերը զումերի մեջ եյին շինում և պնդում եյին, թե զոմից զուրս գտնվող փոսի մեջ չի կարելի լավ արգյունք տվող ջրիկ աղբ պատրաստել։

Շուտերն այս հարցի լուծմամբ ել մանրամասն դրազվել և,

թե ջրիկ աղբի վրա խմորումն ինչ պղկեցություն և ունենում։ Մանրակրկիտ փորձերի հիման վրա նա հանդեց այն յեղակացության, վոր Շեմարման շենթարկված ու միանդամայն թարմ ջրիկ աղբը բոլոր գեղգերում ավելի լավ արդյունք ե տալիս, բայց վոչ այնքան, ինչ կարելի յեր յենթադրել լրիվ խմարման հետեւնը որպէս ցնզան աղոտի քանակն ինկատի ունենալիս։

Այսպիսով, խմորման ժամանակ մի կողմից աղոտի մի մասը կորչում է, իսկ մյուս կողմից՝ աղբը բարենպաստ գովիտիւնից յան և յենթարկվում, քանի վոր նրա մեջ բակտերիաներ են առաջ գալիս ու զարգանում։ Բոլոր գեղգերում առանց վարանելու կարելի յև ջրիկ աղբը թարմ վիճակումն ել գործ ածեր Հին ջրիկ տղըն ավելի արդյունավետ և վճէ թե այն պատճառվ, վոր նա ավելի ուժեղ խմորման և յենթարկվել այլ վորովնեան յերկար մարզ շատ մեզ և նրա մեջ թափվելը։

Զափազանցություն չի, յերբ ասվում է, թե ջրիկ աղբն արոտների ընթացաւությունը բարձրացնելու ամենալավ միջոցն է, մի միջոց, վորը մեծ ծախսեր չի պահանջում։ Ջրիկ աղբը հողի հետ կապվում է։

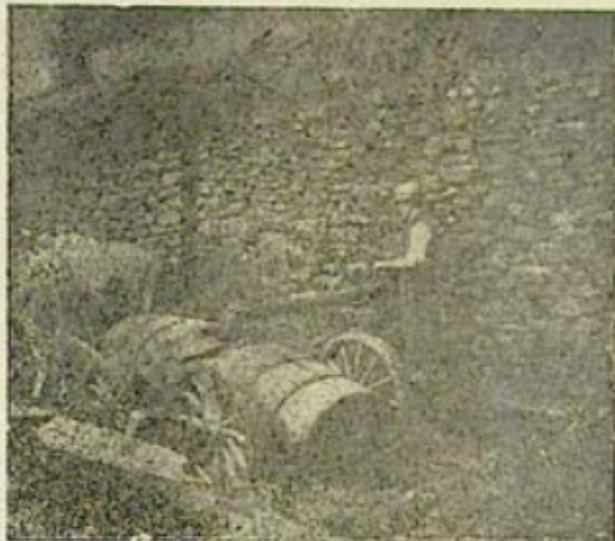
Այս ձեռվ պարաբռտացված աղբն ամենաարդյունավետն ե և այս գեղգում անհամեմատ ավելի քիչ անդանյութեր են կորչում, քան կիսաչոր աղբը տեղափոխելիս։ Ջրիկ վիճակում աղբը կարելի յև բարակ ու հավասարաչափ շաղ տալ հողի յերեսին։ Աղբի նույն քանակն այս ձեռվ ավելի մեծ տարածություն մարզադետին կուտ արատ և պարաբռացնում, քան յեթե դա չոր աղբի ձեռվ դորձմանը երբ Մի շվեյցարացի ալպանում է, վոր ջրիկ աղբը բառապատճեկ, հապալատիկ ավելի արդյունք ե տալիս, քան չոր աղբը։ Այս ձեռվ աղբի կապիտալն ավելի լավ և դորձադրվում։

Դորժնեան ջրիկ աղբը պարաբռացման բարձր ուժ ունի, այդ պատճառով ել նրանից ըստ կարելույն մեծ քանակություն ունենալու վրա մեծ ուշազրություն պետք ե գարձնել¹⁾։

1) Մորաբռաների պարաբռացումը մեզ համար նույնպես կարենքադույն խնդիրներից է։ Մեր սարերը զուրկ են կոմերից, գորտեղ կարելի յեր համարել աղբը։ Մակայն արխաններում մեծ քանակությամբ աղբեր են հավաքվում Այդ աղբերը կամ պատագործում են աթար (վանելանյութ) պատրաստելու համար կամ մուս են արել ու անձրես ներդրեած թյան տակ ու փշանում են Այզպիսի արխանների վրա աշբաթամ մուտքանուր ու անզրիք բույսեր են բաւառում, գործոք անպետց են կենդանիների համար։ Այդ աղբի հավաքելը և պահով մեր արդաները պարաբռացնելը խոշոր յափով կը արձրացնի արոտի խոտի բերքը և հարկն, բոլոր աեղերում ջրիկ աղբով պարաբռացնելու պայմաններ չեն լինի, ջրի պակառություն

Զրիկ աղբ պատրաստելու առաջին հախազայմանը բավական մեծ ու զուր չծծող աղբափուռ առնենալն է, վորը վոշ մի ալպյան դոմից պակաս չպետք է լինի. Ինչ վերաբերում և զրիկ աղբի

Զրիկ աղբ պատրաստելու առաջին հախազայմանը բավական մեծ ու զուր չծծող աղբափուռ առնենալն է, վորը վոշ մի ալպյան դոմից պակաս չպետք է լինի. Ինչ վերաբերում և զրիկ աղբի



Նկ. 19. Տակառ զրիկ գոմադրով լցնելու ձևը:

փոսի մեծության, Ալգոռույի հովտի անտեսությունների մեջ 30—40 կենդանու համար 1000 հեկտոմետր պարունակող փոս և պատրաստվում այն հաջողություն, վոր մարդ ամեն ժամանակ չի կարող ջրիկ աղբը

և այլ հարմարությունների բացակայության չնորոշիք: Սակայն շոր ձեր պարուացման հետ միասին, գորտեղ հնարագոր և անհրաժեշտ և ջրիկ ձեռ կիրառել:

Հանդում կենդանիների կողմից արտաթրութ աղբը շողիար թողնել առաջ հարկագոր և նրան կամ հավաքել զամազր պատրաստելու համար, կամ թե շե շաղ տալ գետնի վրա, բարակ շերտով: Կույր շրջապատի խռաները թեև փորբաժ են լինում, բայց կենդանիների կողմից չեն արած գումար:

Արտագայրեցը պարաբռացնելու և այլ մելիորատիվ աշխատանքներ կուտարելու համար անհրաժեշտ եր վերացնել այն դիմացրկությունը, վոր զոյսի բյուռն ունեն մեզանում սարարտաների նկատմամբ: Այժմ ինչպես հայան յէ, այդ դիմացրկությունը վերացված և նրանով, վոր յուրաքանչյուր կուտանեսության կը գտ են հատուկ արտահանվեր, վորոնց բարեկայման համար պատահանատու: յէ կոլտանեսությունը

Ման. Խ. Յեւ

դուրս տանել և վոր աղբաջուրը յերկար ժամանակ փռոի մեջ պետք և մնա: Արգելում այդ փռուերը պետք և զգալի չափով ավելի փոքր լինեն, քանի վոր նրանք հաճախ դատարկվում են:

Զրիկ աղբը պատշաճելը չառ հեշտ է: Թրիքն ու մեղը լցվում և փռոի մեջ և այդ մասսան ջրով բացվում է: Մեկ մաս թրիքի ու մեղի վրա յերկու մաս ջուր և ավելացվում: Զրիկ աղբի մեջ դրանքորաթթվի պակասը լրացնելու և ել ավելի լավ ամռնիակ կազմելու դործադրություն առաջ բերելու համար, սովորաբար ջրիկ



Նկ. 20). Զրիկ գամազրավ արանի պարաբռացնելը:

աղբին սուսպիրֆուֆատ: Են ավելացնում, վորով նու Էլ ավելի արգյունավետ և զառնում: Այդ մասսան պետք և հաճախ խառնել:

Զրիկ աղբի սեղափոխաւրյունը, վոր լավ կլինի, յեթե խռնավ յեղանակին կատարվի, սարերում կարող և կատարվել փոքր ու ցածրիկ սայրակներով: Այս սայրակները տարրեր ձևով են շինվում յերկանեթիւներ ու քառանիթիւներ: Շինվում են այնպիսիները, վոր մի մարդ կարող և բանեցնել: Ավելի մեծ երին անասուն են լծում:

Հովառում լեռնային գյուղացին սովորաբար 800-ից մինչև 1200 լիոր տանող ջրիկ աղբի տակառ ունի, վոր քառանիվ սայլի վրա յե դրված:

Արգուույի բազմաթիվ անասունների մեջ այնպիս և արշած, վոր սայլը կանգնում և ավելի ցածր, քան աղբափռուի հատուկն է: Զրիկ աղբն ինքնիրեն հոսում ու լցվում և տակառի մեջ, վերջին ժամանակներս դատիվայր շրջաններում բնական թե-

քություններն ուղարկործելով, շահավիտ ձեռվ ջրիկ աղբի շլանգներ են դործածվում: Ջրիկ-աղբը անդապեսիւր այս ձեռն աշխատանքը շատ է թեթևացնում: Այս ձեռվ մեծ տարածությունների վրա համեմատարար կարճ ժամանակում ջրիկ աղբը կարելի յէ հազարաշափ շորովել: Ըստ վորում կլինայիլ լծկանի գործածությունը:

Ջրիկ աղբը շլանգով դաշտ տանելու և պարարտացնելու ձեռաշին անգամ Ալվոռյում դործադրվեց: Դրանից հետո արդեն այդ ձեռ մեծ սիրով ընդունվեց նաև այս յերկրի սահմաններից դուրսը, այլ յերկրներում: Շլանգները պատրաստվում են առադապատի կտավից: Նրա տրամադիմը 6—7 սմ. է: Շլանգի ամեն մի կտորը 10—12 մնար յերկարություն ունի: Այդ կտորներն իրար հետ միացվում են ալինի ձեռվ: Այս ձեռվ արագությամբ



Նկ. 21. Ջրիկ գումարով պարարտացնելը:

կարելի յէ ցանկացած յերկարությամբ շլանգ կտագմել և ջրիկ աղբը գաշտ հասցնելը

Ջրիկ աղբի շլանգների գործածության վերաբերմամբ պետք է ասել, վոր հատկապես այժմ թանգ շլանգների վրացցման առաջնահետու համար ամեն անգամ նրա գործածություննից հետո անհրաժեշտ է նրա միջով մաքուր ջուր թողնելու ու մաքրել:

Ծառ գեպքերում շլանգները կարճ կյանք են ունենում, վորովնեան գործածողներն անփորձ լինելով շլանգը լանջն իվեր են ուղղում ու ցրում աղբացարը: Շլանգը ջրի մեծ ճնշման չդիմանալով պատռվածքներ ե տալիս:

Հաճախ հարց և բարձրանում, թէ վորքան ժամանակից հետո կարելի յէ ջրիկ աղբով պարարտացրած արտաների վրա նորից անսառուն արածեցնել:

Այս մասնին հետաքրքրական տեղեկություններ և տալիս նվեյցարիսի հայտնի արարարականի Ռուլեզգը:

Հռւնիսի 5-ին ջրիկ աղբով պարարտացվեց ու այս արոտամար 7 շաբաթ հետո տավար թողնվեց: Այնուհետև — հռւնիսի 29-ին պարարտացվածն արածվեց 5 շաբաթից հետո: Հռւնիսի 4-ին պարարտացվեց, իսկ արածվեց 3 շաբաթ հետո:

Հռւնիսի 10-ին բարակ ու թույլ պարարտացվեց — արածվեց 5-րդ շաբաթում:

Հռւնիսի 16-ին և հռւնիսի 27-ին պարարտացվեց — արածվեց սեպտեմբերի 4-ին, այսինքն՝ 6-րդ շաբաթում:

Ողոսառուի 1-ին շերտաձեն պարարտացվեց — արածվեց 6 շաբաթից հետո:

Ողոսառուի 10-ին պարարտացվեց — արածվեց սեպտեմբերի 11—15-ը, որին՝ 5-րդ շաբաթում:

Ողոսառուի 14-ին բարակ պարարտացվեց — արածվեց 28-ին, այսինքն՝ 2-րդ շաբաթում:

Ողոսառուի 22-ին վերջին պարարտացութեան արժեց:

Փորձը ցուցց և տարիս, վոր ջրիկ աղբով պարարտացրված վայրերը 3—4 շաբաթ հետո կարելի յե նորից տավար թողնել:

ՅՆԱԿԱՆ ԱՅԻ ԳԼՐԱՄՏԱՆՑՈՒԹԵՐ

Դորոքն ընական այլ պարարտանյութեր, վոր պատահում ենք ալպերում, կարճառուս հիշենք հետեւյալ յերկուսի մասին, վոր կարող են խոշոր հաշտակություն ունենալ արոտների համար:

ԽԱՌ Բ Խ Դ Դ Ր (կ ս մ պ ո ս ս)

Ինչու հայտնի յե, կոմպոստը շատ արժեքավոր պարարտանյութ է: Ինչպես հովանի գյուղատնտեսի, նույնպես և արոտառնականի համար դա մի խնայողական զբամարկդ և, վորի մեջ ժամանակի ընթացքում ու փութաջան հավաքման գեղգում, աչքի բնկնող արժեքներ կարող են զեղվել: Խառնազը ստանալու համար կարող են հավաքվել ըստ յերեսեյթին անարժեք զանազան մետաղներ ու թափթփուկներ, վոր պարարտացուցիչ ուժ ունեն: Այդպիսիք են՝ հաղը, վորտեղից ել նու ծագելիս լինի, կեղաք, արտօնությունները, զանազան տեսակի մոլախոսները, վորոնք որմաններ ու սերմեր չպետք և ունենան, զանազան տերենները: Կարելի յե սրանց խոտնել նուև ազբանյութ, զանազան տեսակի ազր, արհեստական պարարտանյութեր և այլն:

Խառնաղբի կույտը բնականաբար պետք և ալպէնցի մոտ լինի, ուր կարող են քցվել այստեղի զանազան թափթփուկները՝ մոխիր, աղը, լացքի ջուր և այլն Խառնաղբի կույտը պետք և այնպիսի տեղում լինի, որը արնը չայրի և սայլը կարողանան նրան մոտ դալ՝ ժամանակին այն դաշտ տանելու համար:

Խառնաղբի կույտի մրա քցված թափթփուկները պետք և լավ խառնել, խոնավ պահել և, յեթե հնարավոր ե, ժամանակ առ ժամանակ վրան կիր ավելացնել, վորագնդի խառնաղբը լավ հասունանա: Բոլորը կատարելուց հետո փափուկ դարձած մասսան պարարտացման մեծ ուժ և ունենում:

Մ Ա Խ Ի Ր

Յեթև մեծ քանակով մոխիր կա, ինչպես կաթնալոլերում կամ թե այրելու միջոցով՝ մացաները մաքրելու դեպքում, պետք և այն ցրել հողի յերեսը, վորապես կալիսումի թանկարժեք պարարտան յութ:

Ա Ե Խ Ե Ս Ա Կ Ա Խ Ա լ Ա Ր Ա Ր Ե Ա Մ

Թեպետե լեռնարուտներում դիմավոր ուշադրությունն, անկասկած, ստացած բնական պարարտանյութերի նպատականարմար ոգտագործման վրա պետք և զարձրվի, բայց թե չատ գեղագերում շպետք և հրաժարվել նաև արհեստական պարարտանյութեր դրծածելուց, ինչպես հայտնի յն, դոմաղըն ու ջրիկ աղըրը ֆուֆորաթթվով համեմատարար տղզաւ են Այս սննդանյութը ստեկայն բույսերի համար շատ կարեռ եւ Ալպանտեսը հաճախ ստիպված և լինում այս նյութը տալու հողին կիր ու կայիրում տալլ նույնպես զանազան դեպքերում անհրաժեշտ և լինում:

Շատ արտահողեր կրով աղքատ են Այսինչ մատադ անառ կիրը գործ և ածում իր վոսկրների կաշմակերպման համար, կոմիրն այս սննդանյութի կարիքն ունեն կաթ պատրաստելու համար: Ինչպես հայտնի յն, կրի պակասությունն արտահայտվում և աղ ու հողային իրեր լիղելու ցանկությամբ ու վոսկրների փերությամբ: Հողերին կիր տալլ վերացնում և վերհիշյալ թերությունները: Այդ նպատակի համար առանձնապես գործ և ածվում թումասալյուրը, վորը ֆոսֆորաթթվի հետ միասին մեծ տոկոսով նաև կիր և պարունակում, վորն աղ ու քարեր լիցելու հիմանդրության տառաջն առնում եւ:

Դոմաղըրով, արհեստական պարարտանյութով և դոմաղըրով ու

արհեստական պարաբուտանյութով միասին պարաբուտացնելու արդյունքներն անփոփովում են հետևյալ փոքրիկ աղյուսակի մեջ.—

	Մի հեկտարի ընթացք					
	Կանչ խոտ			Զբայտ		
	Նվազագույն	Առավելագույն	Միջին	Նվազագույն	Առավելագույն	Միջին
Դամագը.	46,4	135,6	72,7	13,5	32,6	21,9
Արհեստական պարաբուտան.	41,8	124,7	74,05	17,1	33,5	23,3
Դամագը ու արհեստական պարաբուտանութ	80,6	98,7	88,9	21,8	42,6	29,3

Անթե այս միջին թվերը համեմատելու լինենք չպարաբուտացված արտաներին վերաբերյալ միջին թվերի հետ, գուրս կդա, վոր յերբ մենակ դոմազդով կամ արհեստական պարաբուտանյութով ենք պարաբուտացնում կանաչ խոտի ու չոր խոտի բերքն ավելի քանի կրկնապատկվում է, իսկ յերբ զործ ենք ածում դոմազդն արհեստական պարաբուտանյութի հետ միասին, այդ դեպքում կանաչ խոտի բերքը ²⁾, անգամ, իսկ չոր խոտինը համարյա 3 անգամ և ավելանում. Արանք այնպիսի արդյունքներ են, վոր չնայած այդ հողերի հանրահայտ աշքատությանն ու մինչև անգամ յեղած ավշալների սակավությանը, զարմանալի յին. Նրանք մեզ պետք է զրգեն այս ուղիղով ավելի մեծ յեռանդով տառաջ գնալ:

Սվոբոդայի այս և 1910—1912 թ. թ. կատարած արժեքավոր փորձերը ցույց ավին, վոր բատ կարելույն բարձրարժեք արհեստական պարաբուտանյութերի գործածությունն ալպերում շատ ձեւատու. և շահագիտ ե, չնայած բարձր փոխազդախիսին, վորը սացիսնալ միջացների բերքատվության խիստ մեծ բարձրացման և արհեստական պարաբուտանյութերի տեսկան աղջեցության շնորհիք մեծ չափավ կարող է կրճատվել:

Հենիկելը լինենարաբուտներում արհեստական պարաբուտանյութեր դորձածելու մասին հետևյալ ցուցանունքներն ե տալիս.—

1. Անթե վճար մի բնական պարաբուտացում չի աղած՝ մի որավարին պետք և տալ $0,75 - 1$ ցենտներ ամոնիում սուլֆատ $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$)¹⁾:

2. Գոմազդի ու ջրիկ ազդի հետ նաև $0,75 - 1 - 1,25 - 1,5$ ցենտներ բարձր տօնուանի սուլֆերֆոսֆատ $0,50 - 0,75 - 1,0 - 1,5$ ցենտներ բարձր տօնուանի կալիումի աղ:

1) Ամոնիում սուլֆատ ամենայն հաջողությամբ կարելի յև փոխարինել կրտսեռութ (կալցիում ցիանամիկով):

Յ. Կրով ու հումուսով աղքատ արտային տարածությունների համար՝ Յ.Յ. ցենաները թոմասալյուրը, Յ.Յ. ցենաներ կայինինու կրով ու աղոտով պարաբուցնելիս զգմայշ:

Փօխաղբանախսի խնայության համար հանձնարարվում է լեռնաբուժներում ըստ կարելույն բարձր տոկոսանի պարաբուժների դորձածել որինակի, կալիումի պարաբուժնութերից գերադասելի յի 40% կալիումի աղը:

Բոլոր դեպքերում արգանտեսը միայն այն ժամանակ մեծ քանակով արհեստական պարաբուժնութեր պիտի զործածի իր արտուռմ, յերբ փորձերի վրա հիմնվելով կիմանա, թե նյութերի վեր տնասակները լավագույն արդյունքն են տալիս, և յերբ նամապատճենան զյուլանտեսական մասնագետ խորհրդառուի հետ այդ ժամանքն վաղորոք մանրամասն խոսած ու նրա հագանությունն սուսած կլինի¹⁾:

Դ. Ա. Ա. Ա Ս Ե Ր Բ Բ Դ Դ.

1. Վ. Ա. Ա. Ա Ս Ե Ր Բ Բ Դ Դ.

Հողի խնամքի այս անսուլին կարելի յի պատահել գանազանինային յերկրներում: Ամենամեծ չափով զա տարածված է Խառնվայում, Վալիս կանոնութեաւ (Շվեյցարիա), Պիրենիայում, ուրիշութիւնավորապես անձեւի անձեւառակերպ, տաք ու հարաց բնձրած արտադրժաններում:

Ցեմե վառպելու հարմարություն կա, այն ժամանակ դա հանձնարարելի յի, յերբ ովքյալ արտային տարածությունը չուր եւ Տարաբախաբար ընդհանրապես նկատված է, զոր վառպման ծայր տոտինանի անհրաժեշտություն ունեցող արտօնիերում ջրի պակասի պատճառով վառպումն անհնար է: Արեից ու քամուց չորացած հողերում ջուրն արտակարգ բարենպատ աղցեցություն ունենալում բույրի անմասն վրա: Զե զոր բույրն իր արմատներով միայն ջրի միջնորդ ե կարողանում աննպազերը վերցնել:

1) Հարուցիւնայի թիմկոմքինատի զործաղրության անցներու անշառ թյամք արամների արենուսական պարաբուժությունը կալիպում ցիսնումքով սուսած և ակտուալ նշանակություն մեզ համար: Այդ ուղղությունը մինչև որ կատարված սակագալիք, բայց համացեցացիչ փարձերը զետք և էլ ովքի ժամանելի հեռարարուների տարրեր զբանակերում և պայմաններում:

զեանից, չե վոր բացի այդ ջուրն ինքը վորպես բաղադրիչ մաս մանում և աճախաջամբինների և սպիտակուցի մեջ:

Վոռովդման ազդեցության մասին, ըստ Ռետենիի տեղեկության Բուկիմանն ու Նիկլիսն Ելլասում ուսանելի փորձեր են կատարեր Նրանք հաստատել են, վոր արոտ կազմող խոտերի մեծ մասը յու հոգում 22 սմ. բարձրության և հանում, մինչեւ վոռովդված հոգում խոտի ցողունները 60 սմ. են բարձրանում, և բացի այդ նրանց հյուսվածքներն ավելի քննօրույշ ու նրանց ցողուններն ավելի հյութալի յեն լինում: Վոռովդման միջոցով 2—4 տարվա ընթացքում բերքը միշին թվով յեռապատկվում եւ Այսուհետեւ դիմումից, վոր վասահար, կենդանիների չսիրած բռւյսերը լավ խոտերի կողմէից գուրս են քշվում:

Խոյած ջրի հատկության, վոռովդման ազդեցությունն ել տարրեր և լինում: Վոռովդման միջոցով հողին վճչ միայն ջուր՝ և տրվում, այլ և շատ գեղքերում նաև սննդանյութեր, վոր տարրեր տեսակի յան լինում, նայած թե ջուրը լեռնային ինչ ֆորմացիանների միջոցով և գալիք:

Վոռովդումները նաև կարող են իրենց հետ վնաս ել բերել Ցերր շատ թեքություն ունեցող վայրերը շափից շատ ջրվում են, հողի փլուզումներ են առաջանում: Վոռովդված վայրերում անառունների արածելն ել կապված և վորոշ անհարմարությունների հետ: Այդ պատճառով նախքան, վորոշ հողամասի վոռովդումը, պետք եւ վորոշել, թե արդյոք վոռովդման հետեանքով հողի փլուզումներ չեն առաջանաւ: Նույնպես կարենոր եւ, վոր արոտատեղը ջրելուց հետո անառունը վորոշ ժամանակ նրա վրա չարածի:

Զ Ե Ր Ի Մ Ո Տ Ա Կ Ա Ր Ո Ր Ա Ր Ա Լ Մ

Ալողերին խմելու ջուր մատակարարելն ալպանտեսի կարեռապույյ խնդիրներից մեջն եւ Կոչս կերակրի հետ միասին նաև բավարար չափով հեղուկ ներս ընդունելը մարդու, կենդանու և բույսի կյանքի շարունակման անհրաժեշտ նախապայմանն եւ:

Արօտի կենդանիների համար ջրի ունեցած խոչոր նշանակության մասին հատկապես նեշտ գաղափար կազմել կարող և նա, ով չող ամսաներին դիմուել և ջրի պահասից և լեռկատար յերաշտեց ալպանառանների կրած տանջանքները և ով տեսել և մարդկանց քաշած նեղությունները, վորոնք ամեն որ անառուններին քշում են ջրի հետավոր վայրերը, կամ թե ամեն որ այնքան թանգարին այդ հեղուկից մեծ քանակով հետև տեղերից արոտ են տեղափոխում:

Արոտի կենդանիներին չառ վեստ և համեռում, յերբ չող ու յերազու ժամանակ անասունն իր այրող ծարակը ստիպված և լինում հաշեցնել բնակների ջրով, վորոն իր մեջ բաղմատեսակ հիվանդությունների բացիներ և պարունակում: Զրի կարիքը սարերում անվիճելի կերպով ավելի յի, քան հովտում: ԶԵ վոր անասունն այստեղ կերակուր փնտենիլու համար ավելի ջանք և զործագրում, առա չե վոր արեի ճառադայթացումը, ներքին չերմությունը և զրա հետեանքավ գուրութացումն ավելի ուժեղ և Պնդում են նաև, վոր անուշաբռույր արոտախուան ավելի յի ծարավ առաջ բերում, քան հովտում աճած ու շատ ջուր պարունակող խոտը Կաթնաբնիրում կենդանիների ջրի կարիքն ավելի յի, քան մնացած արոտներում: Այդ օրատնառով ել առաջին կարողի արոտներում ջրի կանոնավոր մատակարարումն ել ավելի կարեւոր և Յեթի սար յեկած կովերից ամեն որ համապատասխան քանակով կաթ և պահանջվում, ուղարկեն պետք և նաև հողացվի Կրանց բավարար քանակով ջուր տալու մասին: Յերբ անասունը հարկ յեզած չափով ջուր չի ստանում, այն ժամանակի կաթի քանակի արագ կերպով ընկենում և Կաթնատու, ուրեմն և յերեսից հեղուկ զատող կովը, հասկանալի յի, վոր ավելի մեծ չափով խմելիքի կարիքը ունի, քան ստերջ կենդանին: Կաթնատնահատի յառնոն ել իր հերթին ավելի մեծ քանակով ջուր և պահանջում:

ԶՐԻ ԲԱյրայրում

Հառ արոտներում ջրի հայթայթումն ամենաշնչին դժվարությունն ել չի պահանառում, յեթե բավարար չափով աղբյուրներ ու առակենար կան, վորոնցից անասունները կարող են իրենց ձարավը ցանկացած չափով հազեցնել Առկայն բազմավիճ այլ արոտներում դրսթյունն այնքան չափ չի: Զրի կարիքը կամ օրակար վերացնելը՝ յուրաքանչյաւր ալպունասի արաբին մոռ պիտի լինի: Զրի հայթայթման հնարավորությունները զանազան անուններ յեն:

Այնաև, ուր աղբյուրներ կան, դրանք պիտի լավ սարգվեն: Ազրաւեների սուրբակուամբ կատարվում և հետեւալ կերպ նախ և առաջ ակառնեքը պետք և խոր քանագվի և մինացվի ու ձեռդ սառը յերկրյա առու չինչի քարեր կամ զրենի ձակոսկեն զանգերը դնենով: Այս միջնացով ջուրն առաջին անդամ մաքրվում և հոգային մասերից: Աղբյուրի ակունքն այդպես ըրջապատելուց հետո, զրանից ներքի ջրամբար և շինուում քարե, ցեմենտի կամ

վասյան պատերով։ Զբամբարը պետք է համապատասխան։ մեծությունն ունենաւ։ Զբամբարը պետք է լավ ծանկել ու ցանկապատեր։ Զբամբարի յեւքի առջեն քամիչ և դրվում, վարից սկսվում էն զբամբարը բազովակները։

Մողական ճյուղ

Մողական ճյուղը մի թարմ յերկնեղ ճյուղ է, վոր կարող է կարգել ծառերից ու մացաներից։ Կորոշ մարդիկ ի վիճակի յեւ պրահնավ ստորթերկրյա հոսող ջուր դանելի Ըստ նոն Բյուլովի թմբի, ուսի, փեկոնի, թղիւու, բեկանինի, կազնու ծառերից ու մացաներից և այլն կարող է կտրվել այս յերկնեղանի ճյուղը նոն Բյուլովը բազմաթիվ փարձեր և արներ նաև հայտնում է, վոր ստորթերկրյա ջրի ներկայությունը նրան հայտնի յեր զանուում, յերբ նաև մի արդպիսի ճյուղ եր վերցնում իր ձեռքը։

Դա հայտնի յեր զանուում այն ճնուղի վոր ճյուղը հակառակ իր կամքի, անպիսիսդրելի ուժով զեղի վերե եր ծարվում, ուժեղ աղբայրների գեղգում ճյուղը նույնիսկ տնիվի պես կյորանում ու մինչ անգամ ջարդվում եր Չոր ճյուղերը, կամ ծառերի զյուրարեկ ուստահներից, որինակ՝ լասանուուց, կտրվածքներն ուժեղ աղբայրների պատահելին ջարդ ու փշուր եյի՛ լինում։ Նշանակալից է, վոր ճայն յերկնեղ ճյուղերը չատ մարդկանց ձեռքին նույն ուժերով վճռ թե զեղի վերե, այլ զեղի ներքեւ նույնում։

Պրոֆ. Վայրեցր, զիատականութեան հիմնավորելու հպատական մանրամասն ուսումնասիրել և այս հարցը։ Նա զրում է։

«Մողական ճյուղը միստիքական կախարդություն չի, ոյլ մեխանիկական ոմանդուկ միջնոց նյարդացին գրգռման վիճակները ուսումնելի դարձնելու համար։ Քիչ չի այն մարդկանց թիւը, վարոնց նյարդացին սիստեմը դնենի տակի գրություններից կամ դորովություններից զարդարելով զրդաման վիճակի յեւ յենթարկվում, վոր զրդիսն զգում են ճյուղածքների կամ թե նկատելի յեւ զանուում մկանների ջարժմամբ՝ մոդական ճյուղով կամ առանց նրան Յերկար զարժարման արդարությունից հետո արդպիսի մարդիկ ի վիճակի յեւ այս սեֆիկաներով ավելի կամ նվազ համատառությամբ կռահել ստորյարկրյա զազանման (ածխաթթաւ, ածխաջրածիններ), հեղուկ (լարված ջրեր, ազային լուծույթներ, հանքային ջրեր) կամ թե պինդ (քարածուխ, աղ, կալիումի աղեր, մհաղուներ) հանցերի մասին։

Ցրպաման այս յերեւութեների ու բանց արտահայտության խոկական պատճառաների վերաբերմամբ դեռ մենք վոչինչ չեւ-

տենք, և այս առթիվ մինչև այժմ ընդունված հեպօթեղները լուրջ գիտական քննադատության չեն զիմանում։ Յերկրաբանական ու հոգեբանական բազմամյա հետազոտությունները միայն կարող են բացատրել այդ յերկույթների կապը։

Ջրով աղքատ արոտներում յրի պակասության դեմ կռվելու համար պետք է ամեն միջոց գործադրել։ Այդպիս Յուրա ալպերի վրա չատ անդամ ստիպված են ջրանբարների մեջ անձրիկ ու ձյան ջրեր հավաքել վոր վազուց իւղեր այստեղ դործադրվում եւ Հաստկապիս այն նպատակի համար շինդան մեծ եածերից ջուրը խո-



Նկ. 22. Ալպերի արոտավանք

դովակների միջով տարվում ե զլանաձեւ ավաղաները։ Այս կառացումները Յուրայի սարերում գերազանց ծառայություններ են մատուցում։ Յեթե ալպտներն ստիպված ե իր հույսը համարյա բացառապես վերոհիշյալ ջրամբարների վրա գնել, նրա զրությունն այդ դեպքում այնքան ել ապահով չի, վորովհետեւ անձրևաստիպ ժամանակներում այդ միջոցը վհչ մի արդյունք չի տալիս։ Ջրամբարները մաքրության կողմից չատ դեպքերում այնքան ել լավ մինակի մեջ չեն։ Այդպիսի ջրամբարներ գործածելու անհրաժեշտ

որայմանն այն է, զոր դրանք պետք է միանդամայն ձագկված ու ժամկված լինեն:

Զանաղան արաւոնների վրա նույնազն զբանացի ջրերն ել են ոգտագործվում վորագն խմելիք: Այս զեղքում կարևոր նախառայիմանն այն է, զոր զբենամները խորը լինեն, վորագետի ջուրը հողի մեջ լույ քամվի:

Հասող զրի թերելք: — Զուրը յերկու ձեռվ կարելիք յի բերել հասարակ, բայց նվազ հանձնաբարելիք ձեր վեսթի յարկով բերելու: Զուր բերելու այս ձեր բացառական կողմերը բազմատեսակ



Նկ. 23. Տեսմեր ալի:

են: Նախ և առաջ շող որերին ջուրը շատ և տաքանում և առուներն իրենք ել հաճախ ջուրը շատ են կեղտառառամ: Պատահում ե նաև, զոր վորեն զեղքից այս ձեռվ բերած ջուրը կտրվում է: Դրորվող քարերը և արածող անաստեները հաճախ լցվում են առուն կամ թի վորեն պատճառով ջուրը կանգ և առնում, մի այլ կողմ և հոսում ու նշանակված վայրը չի հասնում:

Գետնի յերեսի ջուրը տանելու արդ ծայր առախճան պըթմիւ ձեր զանազան թերությունները նկատի ունենալով, հանձ-

Նարարարվում ե գետնի տակով ջրատար խողովակներ անցկացնել։ Այս հպատակին շատ լավ են ծառայում զալվանացը յերկաթե խողովակները, վորոնք սակայն ցրտից պաշտպանելու համար պետք է առնվազն 60 մմ. խորը թաղվեն։ Յեթե ըրջանը փայտով հարուստ ե, կարելի յե հան փայտոյս խողովակներ դործածել։ Այս խողովակներն առևսարակ վայրի ոռնուց են չինվում, վորոնինետ այդ փայտն աշխի յե ընկնում իր դիմացկությամբ։ Փորձը ցույց ե տալիս, վոր այդպիսի փայտոյս գունդերը մի կողմից շատ յերկար են դիմանում, մյուս կողմից ցրտից այնքան չեն փառնում, վորքան յերկաթե խողովակները։

Ցուրացանցուր արտօնի վրա վոչ միայն պետք ե հոգ տանել, վոր բավարար չափով ջուր բերվի, այլ և բերված ջուրը հան տոպարաց լինի։

Հետեւյալ պահանջն ե, վոր ջուրը հարկ յեղած ջերմությունը ունենաւ Մաքուր աղբյուրաջուրն առևսարակ 2-ից մինչև 5°C ե։ Այդպիսի ջուրը շատ սառն ե և մասնավորապես քրանած կենդանիների վրա ֆասակար աղդեցություն ե ունենում։ Փորձը ցույց ե տալիս, վոր դիետայի այս դրությունը վատ աղդեցություն ե ունենում կաթնատվության վրա։ Ջուրը պետք ե թարմ, բայց վոչ շատ սառը լինի։ Թարմ ջուրը կենդանիներին կայտառ և պահում։ Հանձնարարելի յե, վոր ջրի ջերմությունը 9—12°C լինի։

Սառը ջուրը կարող ե իրար կողքի կամ իրար ծայրի դասավորված ջրանավերում վորոշ չափով տաքացվել, ինչպես այդ շատ արտաներում արվում ե։ Այս դեպքում պետք ե այն հազվից անասունին ջուր տալ, վոր համապատասխան ջերմության ջուր ունի։

Նպատակահարմար ջրամատակարարումը բոլոր պարագաներում պահանջում ե, վոր արտօնաշնչելի ու գոմերի մոտ ջերմու տեղեր լինեն։ Ընդարձակ արտաներում շատ խմելատեղեր ունենայն այն մեծ առավելությունն ունի, վոր անասունը մինչև ջուր խմելու վայրը հասնելը յերկար ճանապարհ չկտրի։

Խմելու վայրի չորս կողմը պետք ե չոր լինի։ Սրա համար հաճախ անհրաժեշտ ե լինում այդ վայրում ցամաքեցման հարմարություններ ստեղծելը Հաճախ ե բավականանում են սարսաթրեր շարելով կամ թե ծառի հյուղեր լցնելով։

Ջրելու բոլոր վայրերը կանոնավոր պահպանելն արտաներում կարևորագույն աշխատանքների չարքն ե դասվում։ Շատ վատ ապավորություն ե սառանում արտաներն այցելովը, յերբ տեսնում ե, վոր ջրելու տեղի չորս կողմը լճակ ե դարձել, վորը մարգկանց

ու կենացանիներին խանդարում և ջրին մոտենալ և անասռւնները հաճախ ի վետ իրենց առաջնորդության ծարքավայր ոյս արհեստական բնակչություն են հապեցնում:

ԴԼՈՒԽ ՀՅԱՀԱՐԴԻ

1. ԱՐԴՅՈՒՆԵՎՔԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Վերջին տասնամյակներում ալպանտեսության բարեկարգման ու դարձացման հետ ձեռք-ձեռքի տված այն համոզմունքն է ամենի ու ամենի աշխաղաւոր հանդիսացել ըստ վարի յուրաքանչյուր արտաքի համար նրա վրա արտօնող բոլոր անասռւններին պատառարող ամբողջառուց շնչքեր ունենալը անսեռավարական անխռութափելի անհրաժեշտություն եւ Դեռ չառ չի անցել այն ժամանակից, յերբ միայն կաթնալպերում, այսինքն՝ այստեղ, ուր միայն կարմառու անասռններն են պահում, զոմեր եյին շինում։ Դահնակառակը, վոչ կաթնառու անասռններին ամբողջ ամառը բացով յա եյին թառնում, այն տեսակետից յնչեւըզ, վոր արտօնին ստեմանակից անսառները կամ թե յեղած միջանի ծառերն անսառններին վատ յեղանակից կապահաննեն, իսկ իրենց անասռններն ել զբանով ամենի զիմացկուն կզառնան։ Անյինելի յեւ, վոր այսպես ամառելի համացոր և կենդանիներին տանջանք տալուն, ինչպես նաև անպինելի յեւ այն, վոր զբանով անասռններին ու արտօններին համած վասն այնքան ել քիչ չեւ ինչպես կարող են դեռ քնքույց կազմվածք ունեցող մատղաշ անասռնները տանել բացով յա մեռու բոլոր անհրաժարությունները, յերբ նրանք յենթակա յեն ամառօս տոթին, միջանաների (բռո, շնանանն, կծող օձեղներ) խայթոցին, յերբ նրանք խիստ յեղանակին համարյա շրամար են լինում, կամ թե յերբ նրանք ձյունի ժամանակ, վոր բարձր արտօններում հաճախ ամսան կեսին ե զալիս, իրենց բացցին այնու չեն կարողանում բավարարություն տար Այս վերջին հանդամանքը կարող և կերի այնպիսի սակագություն տռաջ բերել, վոր անասռններն այնու չեն կարող արտօնում պահպել ու նորից պետք ե հետ բերգին Շատ հաճախ կարելի յեւ լուն հովիժների տրատնջն այն մասին, վոր հիմանոց կենդանուն, և զլխամութապես փորբուծով տառապազ անասռննին վատ յեղանակին ծածկ տակ կերելու հարավորություն չի տրգում իրենց։ Այս շենքերում միշտ չոր խոտի ու այլ կերերի պաշար կապահպի այն դեղոքերի համար, յերբ արտօններն այլն

ի վիճակի շնորհ հարկ յեղած սնունդը մատակարարելը Նրանց մեջ կարելի կլինի հիվանդ կենդանիներին ոթևան տալ ։ Նկատի պետք ե ունենալ, վոր անբարենպաստ պայմանների աղղեցության տակ մատաղ որդանիզմի զարգացումը կանգ և առնում, նույնիսկ հետադիմում ե, վորով կենդանու տիրոջը մեծ վնաս և համում։

Գոմերից զորպէ ալպերի աշքի ընկնող բացասական մեկ կողմէն ել այն ե, վոր անկարելի յե լինում կենդանիների աղը հավաքել, վորով արոտները զրկվում են արտահողի բարելավման ու խոռի աճումն արագացնելու կարելորագույն միջոցից։

Ենքի կառուցման վայրը մեծ խնամքով պետք և ընտրվի։ Ենքը պետք և այնպիսի տեղ չինչի, վոր հովտից գալիս հետո լինի նրան հասնելը, նու պետք և ապահովված լինի քարերի զանգվիժման և փոթորիկի ու ձյունի փրաւութերի վտանգից։

Այնուհետև շենքը պետք և կառուցվի այնպիսի վայրում, ուր հեշտությամբ կարելի լինի աղբյուրի ջուրը բերել Բաղմաթիվ դեպքերում, տարարախտաբար, շենքի վայրի ընտրության առողջին պահանջնին հարկ յեղածից ավելի կարելորություն և տրվում, և հաճախ շենքերը կառուցվում են արտահ ամենացածր մասերում։ Դրանով զոմում հավաքված աղը բաշխումն ամրող արտառում երար աստիճանն դժվարանում ե։ Սրա հետեւանքով շատ արտառամասեր, առհասարակ, զիշ մի պարարտացում չեն ստանում, խոտի բերքը նվազում ե, կամ թե նրանք ծածկվում են մոլախոտերով ու թփերով։ Այս պահճառով մեծ սխալ և արգում, յեր շենք հիմնելիս չափազանց մեծ ուշադրություն և գարձգում տեղի մոտիկության վրա։ Ցերե նույնիսկ շենքին հասնելը կես կամ մի ամրող ժամով յերկար տեի, զրա փոխարեն ուրիշ շատ մեծ առավելություններ կունենա զա։ Ըստինքյան հասկանալի յե, վոր կան և շատ շենքեր, վոր շատ բարենպաստ տեղերում են շենքած։ Ամենալավն այն ե, վոր զիմսավոր շենքն ըստ կարելույն արտահ մոտավորապես կենտրոնում շինի։

Ամենաբարձրադիր ալպյան շենքերը հանդիպում են Խոալիսյում, Շվեյցարիայում ու Ֆրանսիայում։ Եներեւն իր հայտնի գրքում հայտնում ե, վոր ամենաբարձր արտաշենքը Վալլիս կանոննեմն և գտնվում (2600 մետր ծ. մ.):

Ըստ նույն հեղինակի ալպանտեսական կուլտուրան Վալլիսի արտաներից ել ավելի վերև և բարձրանում, մասամբ վերին Բատիքյայում (2800 մետր ծ. մ.):

Արտաշենքերը կառուցելու համար գործադրվող նյութեր

տարբեր տեսակների յին Հիմքը համարյա բացառապես քարէց և զինվում, իսկ բուն շենքը՝ փայտից ։ Սակայն շենքեր կան, վորոնք ամբողջովին, հաճախ շատ հաստ քարե պատեր ունեն։ Մասնավորապես Շվեյցարիայում ամբողջովին քարե արտադրությունն ունի, վոր ցուրտ յեզանակներին վատ հաղորդիչ ե, բայց և բավական թանգ և բացի այդ, փայտը գիշացիուն շինանյութերի շարքը չի դասվում։

Նենինի ծածկելի. — Շենքերի ծածկերը տարբեր են, կարելի յև պատահել կղմինարի, թիթեղի, կավարի ու քարի կտուրների։ Կղմինարը համարյա միայն շատ ցածրագիր արտաներում և այստեղ եւ զետ համեմատարար քիչ զեպքերում և զործածվում։ Բարձրագիր արտաներում նրանք չեն կարող զործածվել յերկու պատճառով։ Նախ փախաղրության ծախսերը չեն արդարացվում, ապա ծանր են և չեն հարմարվում կտուրի բարակ փայտերին։ Բարձր վայրերում, զիսամորապես թիթեղի և կավարի կտուրների յենք հանդիպում։ Պավարը բազմաթիվ ու խոչոր առավելություններ ունի, վորնի վոր զա վատ յեզանակին զոմը շատ տաք և պահում, ապա նա շատ իրավ կարգի և շարժի։ Ի հարկն ծածկի այս տեսակը շատ փայտ և պահանջում, վորովիհան կավարները պետք և լավ տեսակի փայտանընց քաջին։ Թիթեղի կտուրներն այն պակասությունն ունեն, վոր հաղորդիչ են։ Բարձ սալերով ծածկված կտուրներ մաս մասումը պատահում են շատ բարձր ընկած արտաներում, վորտեղ հարմար քար կա։

Նոր ժամանակներում Շվեյցարիայում ենթիթի, ազբեստի ու պորտղանգ ցիմենտի մի խառնուրդի հաջող փորձեր արվեցին։ Ետք ենիստի հետ կարելի յև գործ ունենալ հյուսնի սովորական գործիքներով։ Կարելի յև այն սողոցել, սանդղել մեխել, ծակել և այլն։ Ըստ Ենուրելի ետերները նաև հետեւյալ արժեքավոր հատկություններն ունին։ Դա ցրտի ու վատ յեզանակի շատ լավ դիմանում է, միանդամայն անկիզ ե, զուր չի անցկացնում, վատ հաղորդիչ և զդալի առաձգականություն ու ամրություն ունի։ Ընդ ոմին հակառակ բնական հերձաքարի նա վոչ փիրուն ե, վոչ եւ գյուրաբեկ, հաճելի տեսք ունի, բայց զորչ կամ մութ դորչ ու կարմրավուն բնական գույնի յի ե, վերջապես, չնչին ծանրություն ունի։ Մի քառակուսի մետր ետերները 8—12 կիլոգրամ ե, իսկ տափակ կղմինարի նույն մակերեսը 45 կիլոգրամ քաշ ունի։ Այս բազմաթիվ առավելություններն ետերնիտն արտադներ ծածկելու համար շատ հարմար նյութ և դարձնում։

Ցերք յիս Ավտորիայում ուսումնասիրական ճանապարհորդություն ելիք կատարում, այն ժամանակ այնտեղ հանձնարարվում եր կտուրներն և անդուրայով ծածկել, վորչ ինչպես տում երին, շատ դիմացկուն ե. Անդուրայով ծածկված մի կտուր ամբողջ 15 տարի վճէ մի նորոգման չեր յենթարկվել:

Հանձնարարվում ե արոտաշնքերի կտուրների վրա չանթարդել ունենալ:

Ինչպես հայտնի յև, կայծակի վառնը լեռներում չատ մեծ ե. Այս կողմէց արոտաշնքերը քիչ վտանդված են այն վայրերում, ուր մոտակայքում սարերի ուր զագաթներ, բարձր անտառ կամ առաջնաբն կանգնած բարձր ծառեր կամ, փորանք կայծակին զեպի իրենց են քաշում:

Շանթարզելի ծայրին պետք ե վոսկու կամ պլատինի ծայրիկներ կպցվեն: Շանթարզելի ներքենի ծայրը պետք ե զետին տարձի և ըստ կարելույն ջրի կամ խոնավ հողի հասցեին նախ քան չանթարզել ձեռք բերելը, այդ դորժին մասնապես անձի հետ խորհրդակցելի անհրաժեշտ ե:

Եեթէ չատ մեծ ծախքերը պետք ե խնայվեն, չանթարզելի փոխարեն կարելի յև չենքին չատ մոտ մեապէ ծայր ունեցող բարձր ձող տնկել: Այս ձողը կայծակի իրեն կքաշի ու այսպիսով շենքից կհեռացնի:

Եենքի ծածկը, ինչպես նաև ամբողջ շենքը ձմեռվա ընթացքում պահպանելու համար անհրաժեշտ և արոտից հեռանալին կտուրի տակ սյուներ խփել: Զյունի ճնշումը համեստ լինելում այնքան մեծ ուժ ունի, վոր տուադր չառնելու գեղջում մեծ վնասներ կարող ե պատճռանել:

2. ԱՐՈՏԱԿԱՄԵՐԻ ԱՐԱՋԱԴՐՄԱԾՈՂ ՀԱՏՈՒԿ ԳԼՈՒԽՆԱՆԱՐ

Գոմերին առաջապահական ընդհանուր պահանջներն իրենց ուժի մեջ են մնում նաև ալպերում: Ալպերու որինակ, մասնավորապես բավարար չափով լուս յնի ող պետք ե մուտք գործի զոմի ներար Բայց հենց այդ կողմէց զոմերը չատ վատ վիճակի մեջ են: Հաճախ լույսը միայն հեղքերից կարող ե մուտք գործել, այնպես վոր զոմի ներար համարյա մութ ե լինում: Իսկ ողի կողմէց արոտապամերն ինչ վիճակի մեջ են: Ինչպիսի կոպիտ հակադրություն արոտագոմի ողի և լինային ողի միջև: Ազըն ամբողջովին չմտցրելու, կենդանիների գոլորչիներ արձակելու և արտաշնչման հետեւանքով զոմերն ամռնիսկի և ած-

խամբվի գաղերով հաճախ այնպիս են լցվում, զոր մարդ այն-
տեղ գծվարությամբ կարող է կարճ ժամանակ մնալ Անառունը
առկային հարկադրուած պիտք և յերկար ժամանակ այնուող մնա:
Դամերի թերությունները թվելու ժամանակ հաճախ առարկու-
թյուններ կարելի յե լսել, թե զոմերին առաջադրվող պահանջները
մեծ տարրերություն ունեն հովառում ու լեռնարուաներում:

Բակարան այլովիսի տարրերություն կա: Հովառի գոմերում
շատ հաճախ անառուններն ամբողջ տարին են մնում, իսկ ար-
տազամերում միայն տարօն մի փոքր մասը, և մանավաճառ բա-
րենպատճ ամառավա ընթացքում: Այս պատճառով եւ արոտագո-
մերը կառուցիլիս պիտք և ըստ կարերույն քիչ ծախսեր առնել: Այս
բարոր ճիշտ և բայց չե, զոր այնուամենայնիվ, լույսի, ողի և
մաքրության վերաբերմամբ անհրաժեշտ պահանջներն անպայ-
ման պիտք և բավարարվեն, չորոյեազի կենդանիները համեմա-
տարար կարճ ժամանակամիջոցում նեղություն չկրեն այստեղ: Այս
պատճառով եւ արոտագոմը պիտք և առաջապահական կա-
նոնների համաձայն ու նպատակահարմար կառուցիլի:

Արոտագոմերի հաճախակի թերությունը նրանց չառ զած
յիլ ընդհանրապես շատ փոքր լինեն և: Այս մասին Ս. Գալեն կան-
ոնը հետեւալ նորմալ չափերն եւ հիմք ընդուներ:

Դամի բարձրությունը	2,0	մ.
Մուռքի բարձրությունը	1,5	*
Հանգներու անգին յերկարությունը	1,75	*
* * բայցությունը մը կազի համար	0,90	*
* * մատուց անառունի համար	0,70—0,80	*
* * հարթի համար	0,60—0,70	*
Մուռների բայցությունը	0,50	*

Դամի մասոքը քիչ կամարածե պիտի լինի (կամարի բարձ-
րությունը 3—4 մմ.), կանգնելու տևողը 8 մմ.-ից բարձր չպետք և
լինի: Հասուակի առախառնությունը 5 մմ. հասուություն պիտք և ունենա,
իսկ զրա տակը բնաո՞ն պիտի լինի:

Զրիկ ողբանացն ամեն մի կոչին հաշվում և մի խոր. մեռ
ձավար:

Անըստեղա և, զոր կենդանիները կառունավոր կառվին, նրանք
չպետք և զամի մեջ շրջեն, զորովենեւ նրանց հանգստանալ և պիտք:

Հաճախ կարելի յե պատահել այնպիսի զոմերի, զոր մսուններ
չունեն, և անառունները կապվում են հասակին զցված զերանին:
Անառուններին անգավորելու այս ձեր հանձնարարության որդու-

նի չեւ, Գետք և նկատի ունենալ, վոր կենդանիները շատ ամռաներ, այսպիս թէ այնպես յերբեմն գոմում պետք եւ կերակրվեն:

Անձրաժեշտ եւ, վոր մեծ ու ընդպարզակ արոտավայրերում շատ գոմեր կառուցվեն անասունի համար, վորպեսդի դոմից մինչև արոտ հասնելն անասունները յերկար ճանապարհ չկտրեն, շատ ժամանակ չկորցնեն, չատ ուժ չծափսեն և շատ արոտներ վոտքի տակ չտան:

Գոմի շրջակայքը պետք եւ շոր լինի: Շատ անզամ ջրելու տեղի մոտերքում գոյացած ու կանգնած ջրերը հեռացնելու համար պետք եւ ցամացեցման այնպիսի հարմարություններ ստեղծել, վոր թափված ջրերն իւ բաց հասն: Գոմի շրջակայքն արոտում գտնված հարմար քարերով սալահատակնելը միշտ ողտակար եւ:

Հայտնի յեւ, վոր արոտաշենքի մոտակայքում առանցակի առարիներով աղբ դարսվելով, ծայր աստիճան պարագաւ հող և գոյանում, վորը ծածկվում եւ պարարտացում սիրող ու փարթամ զանազան մոլախոտերով: Մննդանյութով չափազանց հարուստ այս հողը պետք ենպատականարմար կերպով ողտագործիլի, մոլախոտը միանդամայն վոչնչացվի, և յեթե անհրաժեշտ կլինի՝ հողը փորվի, մշակվի և արոտամարդ դարձի:

Այնունեան հող պետք և տարօին նպատականարմար աեղում աղբանոց ու բավարար չափով թարմ ջուր ունենալու մասին:

Յ. Ա. ԳԳ-ՅՈՒՂԾԻ

Զանազան յերկրներում կարելի յեւ պատահել այսպես կոչված սալպղյուղերից: Այս անզան տակ հոտկացվում եւ վճռ թէ սարում կառուցված մի խրճիթ կամ միքտնի շենքեր, վորոնք բոլորը միասին տնտեսապես մի ամբողջություն են կաղմում, ոյլ հաճախ մեծ թղով և ավելի կամ պակաս չափով զբարպանվան, իբար կողքի շարված խրճիթներ: Ամեն մի անսանատեր անասուններ իր սեփական խրճիթումն եւ պահում, վորտեղ ամեն մեկն իր համար առանձին տնտեսություն եւ վարում: Այդպիսի ալպղյուղերն ու նրանց շրջակայքը սովորաբար սունձնապես նախանձելի տեսք չունեն: Աղը հավաքելն ու ողտագործելը շատ պակասավոր են Արոտների հետավոր մասերը պարարտացման տեսակետով նախանձելի վիճակի մեջ չեն: Արոտի ճիշտ ողտագործումն ել մեծ մասամբ վողբայի վիճակի մեջ եւ: Այս գյուղերն, ի հարկե, վճռ թէ ընդհանուր աշխատանքը, այլ հարմարությունը խրախուսելու համար են առաջ յեկել:

Անզինելին յէ, վոր այսպիսի վիճակն աշպառնառեսության համար հետադիմություն միայն կարող է համարվել, մանավանդ, յեթև նկատի ունենանք, վոր բազմաթիվ խրճիթներն իրենց չոգոտաղործվող շրջակայթով ու ճանապարհներով պատղարեր ալպհովից մեծ տարածություն են իւլում:

Եվելյարիայում ու հարավային ֆրանսիայում շատ անդամ կարելի յէ առենել, վոր բազմաթիվ ընտանիքներ սար են յեկել և առանձին խրճիթներում ապրելով՝ մի զյուղ են կազմել: Այսուենց շատ անդամ սարքորը վճչ միայն իր անսառունով, այլ և այն ամենով, ինչ վոր հովառում իրեն առանեսության և պատկանում, սար և բարձրանում և մեկ-մեկ ել հովիտ և նայում, թե արդյոք ձմենավա պաշարը պատրաստված եւ: Ալզույում ընդհակառակը՝ ամբողջ բնաւանիքը հովառումն և մնում և սարաւերը ժամանակ առ ժամանակ միայն շարքին և նայում: Վերին Բազմարիայում ել, միքեռում նկարագրվածի նմանությամբ, բնակություններ շատ են պատահում: Դ-ր Հերցը իրավամբ առում եւ, վոր «այսպիսով ավելի թշատ հասարակական, քան առանեսական հարաբերությունների դարձացումն և առաջ դնում»: Ալզույում այդպիսի բազմախրճիթ ձեւեր չկան:

Տիբուլում հասակապես Առնասերինառայում, վորուեղ անկախության դդացմունքն առանձնապես աշքի յերնենում, նույնիսկ համացնական արգելքի վրա յուրաքանչյուրըն իր սեփական խրճիթն անի, առանձին առնձնակացումն ու սեփական արտան ունի և ամեն մեկն ինքն և իր կաթը մշակում: Կոթթնարուտներն այս ձեռք ողագործելը շատ թանգ և նուառ և աննպատականարմար եւ:

Ամբողջ եերնահնում, ինչպես և ընդհանրապես Ալզուրիայում, կաթնարուտներում այսպիս կոչված անհատական կաթնառանեսություններ շատ և տարածված, մի առանձնահատկություն, վորն իրավական սահմանի վրա յերի լրիք ձեսկերպումն ստացել:

Դ-ր Շուպին (Տեխերմալ) առանեսավարության այս ձեւի մասին հետեւյան և առում. «ԵՄիր լիռնային յերկրների և բառի նեղ իմաստով առած հասկապես արդանանեսության այժմյան տնտեսական զրությունը դեռ շատ հեռու յետք այն վիճակից, ինչ պիտի լինի և ինչ կարող և լինել նաև Յեթի մենք, որինակ, նկատի ունենանք համայնքով ոգտազօրծվող բազմաթիվ արզանանեսությունները, վորի ժամանակ ամեն մի սեփականատեր միջին թվով չորսից մինչև վեց կովի համար մի կին կթող և ուղարկում արզ, բացի այդ 3-4 տեր մի հովիդ են ուղարկում, այնունետեւ ամեն

մի առանձին տեր իր կաթն իր ձեռվ և մշակում, այն ժամանակ մոռավորապես կարելի յէ պատկերացնել, թէ մարդկային ուժը զորքամն վաս և ողատագործում և նև վորքան ցածրաբժեք մթերք (յուզ ու պանիր) կարող և ստացվել այդ ձեր անտեսության պայմաններում: ԶԵ վոր կարելի եր կոռուպերատով ոզաւազործմամբ ու ռացիոնալ տնտեսավարությամբ մարդկային աշխատանքը ինչայն և մյուս կողմից կաթնամթերքի քահակն ու վորակը բարձրացնել:

Աւրեւ կահատունում հարմարություն ունեցա անհատական խըրանիքների կարգը մոռիկից ուստի մասներելու: Ծվեյցարիայի ամենամեծ ալպում՝ Ռևանիքը գնում ու խորություն կա, վոր ժանր զյուղացիները հաճախ միայն մեկ, յերկու կամ յերեք կուլով, այսինքն՝ իր ամբողջ անսառւների համեստ թվով, որիոք և ջնար արոտախորձիթը, վոր ավելի դոմի յև նման, քան ընակարանի. ամեն մեկը պետք և իր խրճիթում կաթը մշակի: Այս կերպ անպիճնելի յէ, վոր շատ ու շատ ժամանակ, ուժ, փող և փայտ և փշանում:

Հաճախ նույն յերկրում սակայն, կարելի յէ նկատել, վոր զանազան խրճիթների կաթը միամին են մշակվում:

Ահնատական ամեն մի զյուղացի, զրում և ֆոն Կինցին, իր ալպում յուղ ու թթու պանիր և շինում, շինուելն որպագործում և խողիքնեւ կերտակրելու համար, իրեն ու իր ընտանիքին կերպում և կաթով. ամեն որ վաղ առավոտյան սարից նա իր տուն կաթ և բերում, — սարում զիշերելուց հետո: Ամեն մի ընակված խրճիթից որական մի մարդ յերկու կամ յերեք ժամվառ կարելով՝ գնում և հովիտ և ելի վերապատճենում, միքանիլիոր կաթ իր առունը տանելու համար: Հազիկ թև հաշվելու կարիք լինի, ապացուցելու համար, վոր յեթե կորցրած ժամանակը փողի շերտավի, անհատական սարվորի համար կաթն ամենաթանութիւնը գուրգը դուրս կդաւ: Ժումանակի այս տնտեսման կարստին չաշափելի ձև սալու համար, պեսաք և բնոլունի, վոր 130 անձից ամենաշատը 30-ն են աշխատանք կատարում, իսկ 100-ն իզուր ժամանակ՝ նև վատնում: Յերեք ամսվա ընթացքում այդ անում և 9,000 ըստնութարական որդա կորուստ Տրիգենրեզ զյուղի համար:

Կերտնիցյալ ըստոր արտադրաններում, վորանեղ բազմախոճիթային ձեր զյուղ թյուն ունի, հաստարակայնություն վոզին մեծ անդ պետք և բանի, իսկ կոռուպերատիվ տնտեսավարությունը տնտեսական ավելի բարձր առանձանի հասցնի այստեղի հետաձևաց նորթնամանառությունը: Կոսպերատիվ տնտեսավարությունն իր

հետ դնանաւուի ողուտունքը և բերում՝ նյութերի ու մորդկային ուժերի խնայողություն, անառաների խնամում ու կաթնամթերք-ների մշակման բարելավում:

ԴՐԱ ՀԵՂԻ ՀԵՂԻ ԲՈՐՈ

1. ԶՈՐ ԽՈՏԻ ԳԱՇԱՐՆԵՐ ԱԼԳԵՐԻՆԻ

Նպաստականարմար ալգունառեսաւարության անհրաժեշտ նախապայմանը՝ խոտի բավարար պաշար ունենալու ժամանակին հող տանելն եւ ջանազան հանգամանցներ այս պահանջը հրաժայական են գարձնում:

Բարձրագիր սարերում չառ հաճախ ամոռվա ընթացքում ձյւն և զալիս: Նմանապես միջին բարձրության ու նույնիսկ ցածրագիր սարերումն ել կարող եւ այս ընտական յիշեռութը տեղի ունենալը Սակայն բացի ձնելուց մասնավորապես բարձր սարերում հաճախ յեղանակը միքանի որ շարունակ այնքան անհյուրընկալ խոնավ ու ցաւրտ և լինում, վոր կենդանիներին արտափ հանելը համարյա անկարելի յել լինում: Այդպիսի ժամանակ կենդանիները շառ վնասներ են կրում, յեթէ հարմար գոմեր չեն տարվում, չեն կերակրվում և այդպիսով չեն ողաջապանվում վաս յեղանակներից: Եեթէ այդպիսի գեղքերում բավարար չտփով չոր խոտի պաշար չի լինում, այն ժամանակ անառունի դրությունը դժվարնաւում է: Եեթէ բացի արդ, ալպում զոմ ել չկա, այն ժամանակ անառունի սովոր, դողալով ու բառանչելով պատռմ և մինհույն տեղում: Մասաղ անառունն այդ ժամանակ նիշարում եւ այնունեան այլևս զմիարությամբ և նորից կազզուրվում: Նրա զարդացումը հետ և մոռմ, Եւ ամենի բացահայտ են կաթնառունների կրած վնասները:

Եեթէ չոր խոտ չկա, կամ միայն անբավարար քանակով կա, այն ժամանակ հովիլով սոխովված և ձյուն դաշու. ժամանակ ապատանել նորքենի արտաներում, յեթէ միայն այդպիսի իրավունք ունի, և կամ թե չե սախզված և անառուններին հովիտ քշել վորը հաճախ և տեղի ունենաւմ:

Արտառում չոր խոտի վորոշ պաշար պետք եւ պահպի այն պատճառով, վորպիսացի տանօնքին նիվանդ կենդանիներ, կամ թե նամանարկների ժամանակ մեն թվով առանձնացվող կենդանիներ կարողանան զոմում պահպի ու կերակրվեր Եեթէ արտառում նա-

իսրար տարձանից չոր խռոտի պաշար և թաղցել, այն վաճանակ նրանու կարելի յե նոր արուս բերած անասունին կերպելու:

Սրանով մի կողմից անասունն աստիճանաբար կանցնի կառաջ կերի, մյուս կողմից ել արուսները զորու չափով կիմնայլին:

Այդ վժը տեսպից կարող և չոր խռոս ձեռք բերվել վերոհիշյալ նորատակների համար:

Չանչաղան վայրերում այդ չոր խռոտը կարելի յե ստանալ վայրի խռոտնաբջներից, ուր անասունը չի կարող արածել: Այդ խռոտ կարելի յե քաղել նաև առանձնատիւ խռոտավին վայրերից: Ամենից առանձիւ և այդ պատճառով ել ամենից հանձնարարելին, սակայն, այսուհետ կոչված ալպյան խռոտնարգներն են կամ ալպյան մարդերը:

Ալպյան մարդ հիմնելիս զանազան հանգամանքներ պետք է նկատի ունենալու:

Ալպյան մարդն ամենից տառաջ պետք է նորմար, չափազանց բերի տեղում հիմնելի: Նա պետք է ունենալ բավականացափ տարածուն, լայ ցանկապատի ու լայ խնամին:

Այդ խռոտնաբջները, վորցան կարելի յե, ոչեաց և առօսահնի տնօմիջական մատերն իմայ իմ արելիկող դիրք ունենան: Մոտիկում նորատակնարգմար մշակելին ու խնամելու միջոցներ գործադրի անհնամեատ ավելի հեշտ եւ: Մյուս կողմից մոտիկում քիչ ժամանեակ կզործադրի աջառաելու և բերքն արտաշնաք բերելու ժրատ Այնունեան մոտիկ խռոտնարգը շարունակ մարդու աչքի տառաջինին: Յեթէ այսպիսի բայ մշակված խռոտնարգները հեռու ընկած լինեն, կարող են զնոտնել զանազան կենզանիների կողմից և դրանով կկորցնեն իրենց նշանակությունը:

Արուսամարդի տեղը պետք է ըստ կարելույն հարք լինի կամ քիչ թեքություն ունենա¹⁾: Շատ դեպքերում կարող և հանձնարարվել, վոր մոլախուսերի գաշտը, վորի վրա թրմնջուկ, յեղինչ և այլ մակադարտյաներ են վորթամորին անում, փորի, կանոնավոր մաքրվի ու նորից խռո ցանիի:

Հանձնարարում և խռոտնարգի տեղը ժամանակ առ ժամանակ փոխի, առանց սակայն արուսաչներից չառ հեռանալու: Այս

1) Եսու անզամ քուս Նունիու համար կարելի յե ոզուոչործել և ովելի ուղիղ թերություն ունեցաց արածաթյունները, վարդուի անզիքում առաջը զժմարությունը և արածանում ենառ համացգում և առօգում և շած, հանսի մարդկանց ուժերով: Մեզ մատ վորու անզերու մ հնաց այդպես ել արգամ եւ:

ձեռվարութենքի չուրջը տարիների ընթացքում առաջ կդա լավ արոտահեղերի ընդարձակ տարածություն:

Առաջարի մեծարյունը կտիւլած և սար բերվող կենդանիների թվից Սարում պետք և այնքան խոտ դիշվի, որ կարիքի զեղություն անառանը միքանիկ որ համեստ կերակրվել ու բավարար կերպով պահպանվել կարողանաւ և ավ պարարտացված տարածության մի որակարը հեղտությամբ և տալիս 25—30 ցենտիներ լեռնաբռնի գերընաբր չոր խոտ վորքան ավելի լավ խնամվելու խոտաբռ, այնքան ավելի կին բերքատվությունը, ուրեմն այնքան ավելի քիչ կարող և լինել նրա տարածությունը: Ուզագրության արժանի յեն Հոնիմանի թվական տվյալներն այս մասին, թե լավ խնամվող խոտնաբռը 1921 թվին չոր խոտի հնչչղիսի ըերք և ավելի (մի հունձ հուլիս ամսի տառաջին կիսին): Կըսելու միջոցով նա դահլ է, զոր մի որակարը տալիս և 28—35 ցենտիներ, այսինքն՝ այնպիսի բերք, վորը լավ հովտամարդերի ըերքից հետ չի մնում:

Խոնմին տեսակետով պետք և հոգ տարվի, վոր խոտը միանգամայն պատ լինի մոլախոներից:

Յուրաքանչյուր սարփոր պետք և հովտամանա մաքուր ալզամարդ ունինալով, վորի մեջ չուետք և լինեն մոլախոտ, քարեր ու փայտի կառուներ և այլն Այսունեւու պետք և հոգ տանել պատշաճ պարարտացման մասին Սովորացար արոտամարդ երի համար հատկացված տարածությունը չափեց ավելի աղոտով ևն պարարտացնում, այնպիս զոր այս սննդանյութի պակասությունն այլև չի զդացվում:

Եաւ անդամ առաջին հերթին գոսկորաբլիքի, հույնու և կալիսումի ու կրի կարիք և զղացվում, և դրանք են, վոր հրաշք են գործում:

Ցեղե սարվորն իր խոտնաբռը սիրով ու հաճույքով լանամի, այս ժամանակ նա յել մեծ ողուաներ կտա նրան:

Խոնմունքը, զոր բարձրադիր վայրերում սովորարար մի անգամ և տեղի ունենում, կարող և խոտնար մեջնայի միջացով կտարարվել, ինչպես հովտումն և արյումն ձնձելուց միտուամանակ հետո բուսած խոտը կարելի յե կերցնել, յելն միայն շածարդիր արաններում յերկրորդ հունձ չի կատարվելու:

Լավ կիմնի, յեթե հավաքված խոտը հասառել չենքում պահպի: Հաճախ դա հավաքվում և զումի չարդախի տակն Ցեղե առաստացակալի տախտակները լավ չեն խփված և նրանց արանքից գոմի հոտն անցնում է, այն ժամանակ չարդախում խոտ պահել չի կարելի:

2. ՀԵՐԲԱԳԻՆ ԱՐՏԱՐԱԿՄԱՆԻ

Թաշպես վոր բազմաբար շատիով չոր խոռոք պաշտպան կազմելու արդարին մեծ ոգութեաներ և բերում, այնուհետ ել ճիշտ կատարված հերթափոխ արդարածնցումը կարենոր առաջնալությաներ և ընձեռում։ Արդարի ճերթափոխ արածնցում ասելով ոգտագործման մի այնպիսի մեծ և հասկացվում, վորին ժամանակ նորատառական ուղղության նկատառութեանը արտուր կտօրների յև բաժանվում և այդ կտօրները ճերթալ են արածեցվում։ Մեծ արդարները յերկու կամ ավելի աստիճանների ելքին բաժանվում, վորով առաջ են դաշտան միջնական միջնորդներ, միջնորդներ և յերեսն առաջնաները

Հերթափոխ արածեցման համար արտաք պետք է բաժանվի բազմաթիվ արտաքայլերի, վորոնց շատ անդամ իրարից բաժանվում են բնակչան սահմաններով՝ անտառներով, անտառերից ներով, վատակներով և այլն։ Հանախ ստկայն անդամենք և լինում ունենալ արհեստական ցանկապատեր, վորոնց շինվում են յերկաթափոք, քարից կամ պայտից։

Յեթի վորեն պատճառով համապատասխան ցանկապատեր կանգնեցնելը հնարյակոր չէ, այդ դեպքում հովիվն ինքը պետք է անսառունը վորաչ արդուածառում պահի: Խնջնըստինքյան հասկանալիք չէ, վոր ամափա ուզգից այն շրջաններն են ողտազորվում, վորոնց բաւուականության ավելի վարդթամ ե, և վորոնք ավելի խնամված վիճակի մեջ են, այսինքն՝ պարարտարաները և արդառաջնորդ մոռնըքը, վորից հետ միայն անառանձները արդուած են այն արդառածութերը, վորոնք ավելի ուշ են սկսել աճելու վարուց վրա խռով պահպատ փարթամությամբ և աճում: Դեռք է նաև հազ տանել, վորպեսդի անառանձները նախ և ուսուզ այն շրջաններն արածեն, վորոնք հռոմանքը բուշակը (Nardus stricta) է ծածկված, քանի վոր զետ մասուդ ժամանակ անառան այս խռուերն ուսումն է: Աստիճանափակության ժամանակ բնականարարուած ուստագործվում էն ցածրերի վաղաժի արանձները և ուսումնելի բարձր ժայրերներ:

Թվենք տարբեր տեսակի այն պատմերը, որ կառուագոր հերթափոխ արոտարածեցումն է իր հետ բերում, որի պատճեռով էլ բացմածին լավ կառավարվող առաջներում ունի հերթագույն հո-

1. Հերթափոխ արտարգածեցման ժամանակ անհամարելի ապելի համախ, բայն այլ գեղդքերամ, ուշանեռամ են թարմ, մասզաչ ու անջարար խոստ Արև հեռանքաց կենաքանիներն ապելի բայ են



Fig. 24. Embryophyte on wood at 1000 ft.

կլտանում և ավելի ջատ են կաթ տալիս Կովկասը քէչ կեր են ծախում, վորովինեան նրանց վորքը տարածության վրա յեն արածում:

2. Կենդանիներն ստիպված են լինում վորոշ տանմանափակ տարածության վրա բոլոր խոտերն ուտելի նրանց չեն կարող այնպիս խարսիան լինել ինչպես այն դեպքում, յերբ նրանց իրենց առաջն ունեն արոտի շատ մեծ, համարյա սահմանները չերնացող տարածությունն էնթթագույն արոտարածեցում չկրառագ սարերում հանախ կարելի յեն նկատել, վոր կենդանիները պահաս վորակի խոտերը թողնում և ամենալավն են ընտրում:

3. Հերթափոխ արոտարածեցման ժամանակ խոտն անողություն արորվի, վոտնառակ չի արվի ու չի կեղտուավի: Այս կերպ խոտը կիսանայի:

4. Մի արոտամաս արածելուց հետո, կարելի յե սա պարարտացնել քակորները համապատասխան կերպով փռել ու թռոյլ չտալ, վոր քաջալ անդեմ տուաշնամուն:

Հերթափոխ արոտարածեցման ժամանակ, այսպիսով, պարարտացնութիւն բավարար յաջմունք համրավորությունն և ստեղծվում և այդ պատճառով ել արածած արոտամասերի խոտը նորից կարող և արագությամբ տնել:

5. Խնայողության այս սրստեմը մեծ չափով ապահովում և խոտի անումը, վորի հետեանցավ բերքը շատ ավելի յե լինում: Մասնակորապիս աշնան համար, յերբ արոտի խօստ կարիք և զգացվում, այս ձևով հնարավոր և լինում արոտի ուշար ունենալի նշաններ հայտնի յե, ամառվայ վերջին սարերում միայն ունին արոտաներն են մասմ, յիշեն հերթափոխ արոտարածեցում չի կիրառվում:

6. Վերջապիս, հերթափոխ արոտարածեցում մասնելով ուսորից դանազան մասերը ժամանակամուր հանդիսան են ստանում: Նրանց ժամանակակիրարքն ազատվում են անսառների ըերնից ու արորումք և կաշղառը ներա հնարավորություն են ստանում:

Վերոհերայ առավելությունները նկատի ունենալով ցանկալի յե, վոր հերթափոխ արոտարածեցման կիրառմանն անցնեն այն բռնությանը: Վորանդ այն դեռևս չի մռւճված:

3. ԱՆՏԱՌԻ ԱԲ ԱՐԱՏԸ ԼԵՇՆԵՐՈՒՄ

Անտարի նուանակարյունը լեռնարոսի համար

Հաստատված վասա ե, վոր անսառների ներկայությունից ու նրանց կանոնավոր տնտեսավարումից մեծ չափով կախված և լեռնարուաների բարդավաճումը: Ապացուցված ե, վոր նույն դիրքը,

հոգի նույն հատկությունն ու նման տեսանակարությունը ունեցած յերկու արտաքից անտառով պաշտպանված ավելի մեծ բերապություն և ունենալու է կլիման այստեղ ավելի մեղմ և լինում, քան այն արտառում, վորք քամբիներին ու վաստ յաղանակներին և յենթարկիչաւ:

Անտառը մեծ նշանակություն ունի լեռնարոտների համար, վարդիներուն նու պաշտպանում և նրանց բնության զանազան տեսակի բարձրայիշ աղջեցություններից, իրենցից նմրքե ընկնող տարածությունների պահպանությանը ձառայող անտառները կոչվում են պատպանող անտառներ: Նրանց գլխավոր նպատակը ցանկալի պաշտպանություն յիրեան բերելն է, իսկ յերկրորդական նպատակը՝ վայր տալը: Այդ անտառներից վայր վերցնելու ժամանակ պետք և միշտ այնպիս անել, վոր անտառի հովտանվորիշ աղջեցությունն անձնելունիշինի մենք, Յեթե այդպիսի անզերում ծառերը փշանում են, պետք և հոդ առօլիք, վոր դրանց տեղ նորերն անեն:

Ամենից առաջ անտառն իրենից նմրքե ընկած վայրքին պարագնում և Բարեկի գանձիմուսից: Ո՞վ չդիմե, վոր վայր ընկնող ու վայր զլորժող քարերը վտանգավոր են կենդանիների համար և վաստակար են արտառանողին: Այնուզ, ուր անտառ չկա, մեծ տարածություններ ծածկվում են քարերով ու ժայռի կտարներով: Դրանով այս տարածությունների բերքատվությունը նվազում են կամ նրանք միանգամայն անպատճարեր են զառնուած: Նախիկին ամենապատճարեր արտառանողերը քարերով ծածկված անտառի յին նմանվում:

Այնուզ, ուր ձյունի փլուզամների վտանոց կա, անտառը համեստիքն մեծ նշանակություն ունի, վարդինեան նու ձյունի փլուզամներից պաշտպանում և արտաք շենքերն ու նմրքե ընկած վայրերը: Նկատված են, վոր այն վայրերը, վորտեղ անտառները վաչնացվել են, հաճախ ավելի մեծ չափով են յենթարկիվ ձյունի փլուզումներին, քան անտառներ յեղած ժամանակն եր:

Այնուհետեւ անտառը հողն ամրացնելու նշանակություն ունի: Թեք խոնավ վայրերում, վորտեղ դիրքի ու հոգի առանձնահանակության պատճառով կարող են հողի փլուզումներ տեղի ունենալ, անտառը կարող և զրա առաջն առներ նույնպես և լեռան սոսրատներում յեղած այն ճահճային վայրերը, վորտեղ ձյունի ջուրը և ճմառն թացություններ են հաջորդում ուղենիներ ու բատեմիներ (ալուս) կամ այլ համապատասխան ծառեր անձելով՝ կարելի յի ոգտակար հոդ զարձնել:

Այսուհետեւ կարելի յե հավաստել, վոր սարերում անտառի մեծ տարածություններ կարտելուց հետո, հովտում մեծ հեղեղներ են առաջ գալիս, վորոնք համախակի հովտի մեծ մասը քարերով ծածկում ու անմշակելի վայրեր են զարձնում: Այդպիսի քայլայիշ աղետներից հետո ստիպված են լինում, մասնավորապես լեռնավտակների ակրեւնքները նորից անտառապատճել: Այսպիսով անտառը ջուր կարգավորող նշանակություն ունի, քանի վոր նորի արժանանքով մեծ քանակությամբ ջուր և պահում:

Պրոֆ. Ա. Սեպիեր „Mittelungen der schweiz. Zentralanstalt für das forstliche Versuchswesen“ XII հատորում զետեղել եւ իր շատ արժեքավոր հետազոտություններն այն մասին, թե անտառն ինչ աղբեցություն ունի ջրերի վրա:

Այս հետազոտություններից, համապես լինարուային տընտեսության համար կարենոր յեզրակացությունները հետեւյալն են:

«Գետին թթվելու համար տեղումներն արոտում 50 տնտես ավելի յեն ժամանակ պահանջում, քան անտառում:

Բուսականությունից զուրկ ազատ հողը մոտ յիրեք անպատ ավելի յե անմիջականուրեն ջուր տալիս մթնոլորտին, քան բայ հյուզավորված և տարենը հասակի ու միահասակ, փակված ուղարի ախիս անտառով ծածկված հողը:

Տեղատարափների ժամանակ ջրի հոսանքն անտառում միշտ շատ ավելի փոքր է, քան ազատ զաշտում, իսկ համատարած անձրևի հոսանքը մոտավորապես նույնն է:

Ուժեղ անձրևի և արագ հալցի ժամանակ առավելագույն վայրենական հոսանքն անտառապուրկ լրջանում $2\frac{1}{2}$ —5 անգամ ավելի յե, քան ամբողջովին անտառապատ լրջանում: առաջինից 2— $2\frac{1}{2}$ անգամ ավելի մեծ քանակով ե ջուր հոսում, քան վերը ինչից:

Ցուրտ ժամանակներում անտառն ավելի յե ջուր մատակարարում, քան ազատ զալար: Տարեկան ընդհանուր մթնոլորտային ակրութիւն ու սրա հոսանքը զեղովի անտառ ու զեղովի ազատ զալարայացնեն ե, կամ թե նույն կլիմայական ու հողային պայմաններում մեր նախարարուային լրջանում զեղովի անտառ ու ազատ դաշտ միջին թվով մոտավորապես հավասար քանակով ե ջուր հոսում: Այսանդից հետեւմ ե, թե անտառում և ազատ զաշտում ընդհանուր մեջին թվերով ջրի նույն քանակն ե գոլորչեանում:

Այս հետեւթյունը դեմ և զնում հին ու ընդհանուր պնդման, թե անտառն զդալի չափով ավելի ջուր և գոլորչեանում, քան

ազատ դաշտը, քանի վոր տեղումների աչքի ընկնող մասը ծառերի սաղարթների վրա և ն մուռմ և գործութանում, և վոր ծառերը շատ ավելի մեծ քանակով ջուր և գործածում, քան խոտն ու գյուղատնտեսական կուլտուրական բույսերը:

Այսուհետեւ հոսող ջրերի քանակի վորոշումները և գետնատակի ցերի նորիզմի բարձրության հետազոտություններն անտառում և ազատ գուշտում ապացուցում են, վոր՝

«1. Մտորյերկրյա ջրերի նույն քանակն անտառում ավելի խորը հորիզոն ունի և ավելի քիչ տատանումներ և ցույց տալիս, քան ազատ գուշտում։

2. Անտառը լեռներում ու ըլրուա վայրերում նույն պայմաններում ավելի մեծ քանակությամբ ստորյերկրյա ջուր և մատակարարում, քան անտառազուրկ տարածությունները։ Այս հանդիմանքը ջրային անտեսության համար հատուկ նշանակություն ունի, վորովհետեւ ամեն արդի ջրի նույն քանակն է հոսում։ Դրանվ և բացարիզում նաև այն փաստը, վոր ջրի մատակարարման ձեռնարկությունների ժամանակ հաճախ այն աղբյուրներին և նախազարդություն արվում, վորոնք իրենց սկիզբն անտառային չրջաններից են առնում։»

Կանոնավոր լեռնանտառը նույնապես նետ և պահում ցուրտ ու խիստ համբներին, պաշտպանում և արոտները չորացումից ու մասնավորապես այն բանից, վոր փխրուն հողերի մասերը քամուց չարկիցին ու շիտափենու Անտառի կանոնավոր բաշխումը բարձր լեռներում, ինչպես ապացուցված է, նաև կլիման և մեղմացնում։ Անտառների պահանջ հատկապես հարավային յերկրներում, ինչպես Բարպանիայում, Իսաւլիայում և այլն ճակատազրական նշանակություն ունի, քանի վոր քամու մշտական աղղեցության տակ այսունի մեծ տարածություններ անցյուրընկալ անապատներ են դառնում։ Այսուհետեւ անտառ չկա, չատ գեղքերում ընդարձակ չափերով խողանացումներ են առաջ դալիս։

Անտառը նույն անտուններին ել ցանկալի պաշտպանություն և ցույց տալիս վատ յեղանակների, տոթերի և միջատների տված նեղության ժամանակի։

Այսուհետեւ հիշատակություն արժանի յե անտառի այն հատկությունը, վորով նա բարելավում և նոզը, գա տեղի յե ունենում փշերի և տերենների թափովելով, վորոնք փտելուց հետ հողին, վորպես ոննզանյութ են ծառայում։

Թերագնահատելի նշանակություն չունի նաև այն հանգա-

մանգը, վոր անտառը սարվորին պետք յեղած շինուարտական և փառելիքի փայտ և մաստակաբարում, լինի դա նոր արոտաչնորի կառուցելու համար, լինի ցանկապատեր կանգնեցնելու կամ նորոգելու համար: Մասնավորապես կաթնարուաներում, վորանդ պահնիք պատրաստելու համար շատ փայտ և վառվում, մեծ քանակությամբ վառելափայտ և պետք: Մոտակա ալպանտասի բարձր արժեքը մասնավորապես նու կարող և հարկ յեղած չափով դնանատեր, ով սախզված և յեղել արոտի կարիքների համար ժամերով փայտը սարնիվեր քարչ տալ:

Վերևում հիշվեց այն բազմաթիվ առաջելությունների մասին, վոր անտառն և տալիս լեռնարուտին: Այս հարցի քննության ժամանակ չպետք և մռացության տրօֆի խնդրի այն կողմը, վոր այդ բոլորի հետ միասին անտառը լեռնարուտների տմեմուգեղեցիկ զարդարանին և կազմում:

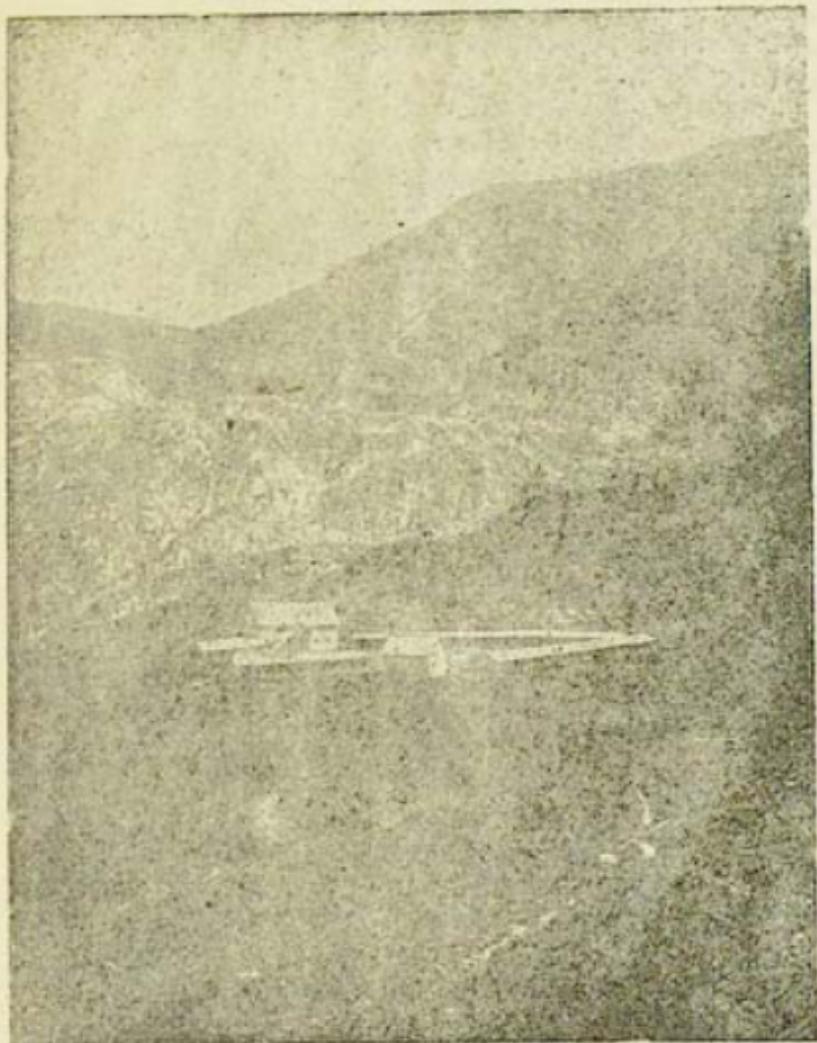
Վորովինեան անտառն արդանտեսության համար այդքան խոչչոր նշանակություն ունի, ուստի անտառատնտեսն ու ալպանտեսն պետք և ձեռքբաների տված զորձն:

4. ԱՆՏԱՌԵԲՐՈՏՆԵՐ

Անտառներով հարուստ լեռնային յերկրներում անհրաժեշտություն և դառնում, վոր անտառում ել կենովանիներին վորոպես արոտ հատկացվի: Անտառի և արոտի հարաբերությունները շատ անդամ այնպես են, վոր խոտով բռնօգած հողերի ընդհանուր տառածությունը ընդհանուր անտառների համեմատությամբ շատ շնչին են:

Լեռնային այն յերկրներում, վորանդ անտառն այնքան էլ զերիշխող չե, ինչպես որինակ ծվելյարիայում և Ալպույյում, անտառարոտի հարցը յերկրորդական տեղ և բանում, քանի վոր այստեղ բավարար չափով պատաստային տարածություններ կան: Ե անտառն արոտադաշտագործման հատկացնելու այնքան մեծ կարիք չե զգացվում: Անտառարոտի հարցի լուծումն զգալի չափով գժվարանում և նաև այն պատճառով, վոր անտառարոտը հաճախ գտնվում և այն անտառներում, վորոնք պետությանն են պատկանում և վորոնց վերաբերմամբ գյուղացիք միայն արոտի իրավունք ունեն:

Ստվերով ծածկված լինելու պատճառով անտառարոտը շատ ավելի վատ և աղատ լեռնարուտից: Թալմայեր հաղորդում ե, թէ 1 հեկտար աղատ ու լավ խնամված լեռնարուտի վրա 16 ցենտներ,



Նկ. 25. Գրտմազին ալպը Ռուդին պրովինցաւ:

իսկ 1 հեկտար անտառում միայն 3 ցենտներ խոտ և աճում։ Նույն ալպմասնագետը շարունակում է. «Մենք սրանով մեր բացորդ թշնամունքն ենք արտահայում անտառաբուժի վերաբերմամբ, վոչ թե վորպես անտառանտես և վաշ եւ, վորպես անտառի կամ վորս սիրող, վոչ, այլ վորպես համոզված հաշվագետ զյուղատնտես և վորպես ժողովրդանտես։ Այն կերը, վոր անտառաբուժն և տալիս իր հատկությունով, ավելի լավ չեն, քան դարձմանը, վորն ինչպես հայտնի յեն, միայն էկնասապան կերը կարող և համարվել Բացի դրանից, կերի պահանջն ընդհանրապես բավարարելու համար անասունը պիտք և ջարունակ լարված շարժումներ կատարի։ Այս յերկու հանգամանքների շնորհիվ մատղաշ և վոչ կաթնատու անասունը համապատասխան չափով կամ թե բոլորվին չի աճում, իսկ կաթնանասունը կեր ճարելու համար յերկար դեռ ու զեն ընկներու պատճառով կաթը ծախսում է։ Մի այլ տեղում Ենթիեն ասում է. «Միծ մասամբ անտառաբուժը վատարուս և նրա արժեքն ընկնում և այն չափով, վորքան ավելի ստիրուտ տեղ և ընկած։ Բարձր ծառերով շրջապատված փոքր խոտանոցներն ավելի վատ խոտ ունեն, քան ցածր անտառով շրջապատված մեծ արտամասները։ Սավերում աճած խոտը ջրալի, արժատը պահաս և աննպանյութերով աղքատ է։

Բացի այդ, չատ հաճախ այսպիսի խոտանեղերի մեջ թունավոր բռյաներ են պատահում և հաճախ անտառի բռյաներն իրենց անասունների համար ուղղակի մնանակար են։ Այն անասունը, վորը թփուտներում էկանաչ ցանկապատերի մեջ և արտածում, մշտապես հիվանդ և լինում։

5. ՑԱԼՐԳՑԱԼՐՆ ԱԼԳԵՐԾԻՒՄ

Ցամքարի գործածության նշանակությունն ընդհանրապես յերկու տեսակի յեւ առողջապահական ու տնտեսավարական։

Դում բերված անառունի համար լավ անկողին պատրաստեն մեծ նշանակություն ունի։ Առատ ցամքարի վրա կենդանին նաև լիս տաք ու փափկություն և զղում, լավ և հանգստանում և մաքուր և պահպես։ Ցամքարի գործածությամբ ցրտահարությունից առաջ յեկած բազմաթիվ հիվանդությունների ռուսական տակածներու կարելի յեւ։ Թեսքեռն խոնավ ու ցուրտ որիցին անասունի տակ ցամքար փռելը չատ ցանկալի կլիներ, բայց և այնպես այդ ցանկալիությունը լեռնարուտների մեծ մասում այն չափով հաշվի չեն առնում, ինչ չափով վոր հացարուծությամբ զրագվող յերկրնե-

բռում և հաշվի առնվում: Նույնիսկ լիւնային շատ յերկրների հոգիաներումն ել, վորուսոց խոսացանությունը դերակառող է, շամբար ձեռք բերելը մեծ մասամբ զժվար է: Այս տեղերում ցամբարի պակասոր նկատի ունենալով դոմերն այնպես են չենում, վորապեսդի համարավոր լինի կենդանիների շատ կեղասուման առաջն առնելը, եռվերի տեղերը բարձր են չենում և կարճ, վորապեսզի թրիքը թափի ուզգակի աղբատար առվի մեջ: Այս իսկ պատճառով Հալանցիսյում, Ալլույում նույնաբեր և այլ տեղերում կենդանիների պաշերը կապում են, վորապեսզի նրանք թրենց շատ կեղասում չկարողանան: Ցամքար չինելու կամ դրա սակալության դեպքում ազդը ջանասիրությամբ մաքրելն անհրաժեշտ պայման և դպտնում:

Ցամքարի վերանիշյալ առողջապահուկան նշանակությանը ընունարաւներում այնքան ել մեծ կարևորություն չունի: Անոյի մելիքի յի վոր սար զնացու անսառունու ավելի շատ և զիմացկուն զառնում, քան հանախ զատ քնքուշացած զումի կենդանիները: Մյուս կողմից ամսուն լույ յեղանակներին սարում դաշնադիները շատ յերկար չեն մնում դոմում: Լեռնարաւներում սովորացար ցամքար այնքան ել շատ չեա ու ծզուն ընդհանրապես բացակայում և այսուհետ: Այդ պատճառով ել սարում առաւ ցամքարաման աղյեցության մտան հազիք թե իսուք կարող և լիներ:

Սարում դոմերը ցամքարելու կարիքի դիմավոր պատճառը տնտեսագործական, այն և առաւ ու լավ զոմազը ձեռք բերելն է: Համապատասխան ցամքարաման միջնորդ աղբահավաքումը բարենպատ պայմանների մեջ և զրվում, աղը բանակն ավելանում է և աղոս պարունակող հեղուկները ծծվելով այլ տեղ չեն հառում:

Չնայած սարում ցամքար ձեռք բերելու բոլոր զժվարություններին, այնուամենայնիվ այնանդ ըստ կարելույն մեծ քանակով ցամքար պետք է պատրաստվի: Բնականարար ցամքար պատրաստելն այնպիսի արտաների համար արժեք ունի, վորոնք զոմ ունին:

Նայած սարուի բարձրությանը, սարվորը ցամքարի տարրեր ակտակներ կտրող և ձեռք բերելը Ցամքարի արտաներում լավ ծառացություն են մասսացում սակարթի ու անսատի ցամքարը: Խնչպես ցամքարի, նույնպես ել բարձրողիք սարերում մեծ զեր են խաղում մոլարույների ցամքարը: Հնձված մոլարույները, ինչպիսիք են թրթնջուկը, զարնան ալեվորը (Senecio), ցախիջը, հռոմեասմբուլը և այլն, չորսցում ու այդպիսով շահագիտությունը

վորպես ցամքար են գործադրվում: Չըխտամին (Veratrum album) վորպես ցամքար գործածելը հանձնաբարեկը չե, քանի վոր, ինչ-ողև հայտնի յէ, զա թունավոր բռույր եւ Յեթի կենդանիներն այդ շորացրած ու շրված չըխտամուց ուսեն, կարող են հիշանդանուր Այսպես, 1912 թվին չվեցարական մի ալորի վրա հանգած չըխ-տամիները գցված եյին միքանի քարաւակույտի վրա: Յերկու մատ-դաշ հորթ մոռենալով այդ կիսաչոր չըխտամուն, սկըս ուղածի շափ կերել են: Նրանք անմիջապես հիշանդացել եյին: Նրանց հաղթվ-հազ աղատել եյին մանից: Խնչ ասվեց չըխտամու մասին, նույնն ել պիտի ասվի նաև մեղած թունավոր բոլոր բույսերի մասին: Եատ արոտներում բավական մեծ քանակությամբ ցամ-քար կարելի յէ ձեռք բերել խոնավ վայրերից, վորոնք հաճախ ցամքարի համար թողնվում ու չեն ցամքեցվում:

ԳԼՈՒԽ ՎԵՍԵՐՈՐԴԻ

1. ՄՈԼՈԲԿԱՆ ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԻՆ ԳՏՆԵԼԸ

Հանրածանոթ փառու ե, վոր արածող կենդանիները լայնա-տարած և միջակ տարածություն ունեցող ալոերում հաճախ սո-վորական ժամանակին զոմ կամ հոռ չեն վերադառնութեած և շատ անդամ միքանի ժամով, նույնինեկ որով բացակայութեան Այս կարող ե տեղի ունենալ բազմազան պատճառներով: Մի կենդա-նին կարող ե ճանապարհադրուրի կիրճի մեջ մոլորիել ու վերա-դարձի ճանապարհ զգունել այլու: Մյուսը կարող ե խիստ զատի-վայրից կամ թե ժայռից զահավիթամեջ լինել ու տեղու մնալ՝ կոտրված վատքով կամ թի անշնչացած: Յերրորդը կարող ե մի մորուտի մեջ ընկնել ու աշխատ դուրս զալ չկարողանալ (լայ-նառության ձիարուներում վերջին զեղութը շատ և պատահում): Հաճախ պատճառում ե նաև, վոր կենդանիներին ընկնում են այ-սին կոչված պետնի ճեղքվածքների մեջ:

Մոլորված կամ վորեն կերող կորած կենդանուն զանելը հեշ-տացնելու համար, մոտղաշ անառունի վզին բանձնելու (փոքր զան-դակ), իսկ մեծ անառունի վզից մեծ մասամբ զանգեց են կարում՝ ոլինդ դռառ, վրա ամբողջներով սրանք Եատ դեպքերում, սակայն, այս միջացները բավական չեն՝ կորած կենդանիներին զանելու համար:

Մինչև այժմ ինձ հայտնի չե, վոր թափարիայում մոլորված

կենողանիներին հասունք ընդունվ պնտուն։ Մինչդեռ դա կերպավում և Շվեյցարիայում։ Այնուհետ այս գժվարին ծառայությունը չներ չառ սարերում այսպէս կոչված Ազգանցելերյան հոգվաշտնն և մատուցում։ „Schweizerische Landwirtschaftliche Zeitschrift“-ի Հաղորդագրությունը այս շները՝ պրոֆ. Հայմի կարծիքով՝ Շվեյցարիայի շների ամենանին ցեղն են։ Հոգվաշտնը հպարտ, զեղեցիկ և չառ կերը կենդանին յե Կորած կենդանիներին պնտունը հնա միասին նու սուսագործում և նուն անասւնը քընչու համար, մորավ նա չառ թանգարժեք ծառայությունն և մատուցում հոգվին։ Հետված ամսագիրը 1907 թվին «Հոգվաշների դերն արուսացին անտեսության մեջ» հողմածում վոչ անհետաքրքրական հետեւալ որինակն և ընթառմ այս չառ խելքության մասին։ Մի արուսացին ժամանակ մենք այս չառ ընդունակության ու վարժվածության մի որինակ անհանք 1907 թվականը։ Մեզնից ներքի, անտառի սահմանի մոտ դանդան արուսում այնի մի հոտ եր արածում, իսկ հանդիպակաց բաննեն՝ կայի համարը։ Հոգվին այս յերկու հոտերն իր աչքի տառաջ ունենալով, շոր լիտարով եր զրադշամ։ Այդ ժամանակ մի փոքր շուն չառարով յեկամ ու տառնց հաջիու այծերին դեպք արուսաշնեք քենց՝ կերի ժամանակն եր կայի համարը և աստիճանաբար դառնմ եր դեպքի կիթի վայրը։ Կթելուց հետո հոգվին առաց մմեկը պակասում եր Շունն սկսեց պնտուն։ Մի հետագոր արուսացայրում կարճ հաջոցվ իմաց տվեց, վոր կորածին դանել և և կոմաց-կամաց դանդան կովին դեպքի կիթի վայրը քից։ Հոգվիվը հայտացնում եր մեզ, թե հոտը դոմ անհերոց հետո, յեթի չունի նկատում և, վոր մի կայի տեղը բաց և, անմիջապես առանց հոգվի կողմէց վոշինչ առելու, նու սկսում և պնտուն ու չի հանդառանում, մինչև դանում և կորածին։

Թե ինչպիսի մեծ արձեք ունեն այսպիսի շներն ընդարձակ, հաճախ միքանի հաղորդ որավար բանող արուսներում, միայն նա կորող և իմանալ, ով ծանոթ և լինարասների ծանր պայմաններին, առկայն ամենից ամելի զա կիմանան հոգվիը, վորը ժամերով և սրերով սարապիս ու զրգութան վիճակում պեսը և պնտուն կորած կենդանուն, կատկածելով, թե արդյոք իր մեծ տանջանքներն արդյունք կամն։ Շատ անգամ արանեներում կարելի յե հանդիպել զանազան, չառ անգամ անորոշ, ցեղի շների, վորանք ամենաչնչին ծառայությունն անգամ չեն մատուցում։ Ամենաշատը նրանք բնեղունակ են արածող անասուններին խանգարել:

ԳԼՈՒԽ ՅՈՒՐԵՐԴԻ

1. ՀԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

Կանոնավոր արքունութեառի յուն վարելու առաջին նախապարհանը կանոնավոր նոնապարհներ զգելն է, Դրանց մշտական պահպանութեան արքունութեան հետադա հողմը պիտի լինի. Առաջարկելի յեներկրներում այս ուղղությամբ չատ բան և կատարված է ինչ այստեղ, ուր արքունութեական պայմանները գեռ ցածր աստիճանի վրա յեն գտնվում, ճանապարհների շինարարությունը չատ վաս վիճակի մեջ է. Այսուեկ ավել կամ պակաս անցանեների կածանները փոխարինում են լեռնային կանոնավոր ճանապարհներին:

Ի՞նչն և պատճառը, վոր ճանապարհները չատ դեպքերում զանցուցիչ վիճակի մեջ չեն:

Նախ և առաջ նրանց նպատականարմար կտառուցումը, վոր յերկար կարողանան զիմանալ, չափաղանց ձանը աշխատանք և պահանջում և չատ մեծ ծախսերի հետ և կապված, մասնապարհի կառուցումը պահանջում և նաև վարու տեխնիկական նախազիմություններ, վոր մեծ մասամբ արքունութեանը չունեն Շատ տեղերում հանդիպում են նաև հողային անբարենպատ պայմաններ, վոր հատկապես դժվարացնում են ճանապարհների անցկացման գործը:

Արդ, վորմնք են այն հիմունքները, վոր հրամայաբար լավ ճանապարհներ են պահանջում:

Ամենից առաջ պետք և մատնանշվի, վոր հաղորդակցության լավ պայմաններն արուի արժեքը միանցամայն զգուի չափով բարձրացնում են: Նրանք եյականուպես հեշտացնում ու դրանով և մասնացնում են ամրող անահետափարությունը: Ցերե նախկին համարյա անանցանելի խորդ ու բորդ արանեանները համեմատելու լինենք նոր ժամանակների լեռնային ճանապարհների հետ, հետությամբ ինկատենք, վոր այս նորության հետ ժամանակի մեծ խնայողություն և կառված: Ցերը սռաջներում ընկաները ուեղի սար և այնուեղից դեպի հոգիս ստիրոված ելին մեծ նեղությամբ շաբակով կամ դրաստով տանել, այդ ժամանակի մեծ կորստի ու շափաղաց մեծ նեղությունների հետ եր կապված:

Այնուհետև պետք է մատնանշվի, վոր կանոնավոր արքունային անահետափարության համար հարկավոր չենքերն ու զոմերն անպայման անհրաժեշտ են: Մակայն յերբեք դրանց կառուցման

համար պիտիք յեղուն ամբողջ նայութը չի կարելի հենց սարերում գունել. շատ ու շատ շինանյութեր պիտի և հայտից միեւ բարձրացնեն. Սա մեծ մասամբ միայն այն դեպքում և հաւառավոր, յերբ անիմի ճանապարհներ կան: Մյուս անհրաժեշտ պահանջը, մարի մասին ստորև կիսումին, զրի կանոնավոր մատակարարութեան և Զուր բերելու խողովակիները և այն այսակա պիտի հովախց բերվեն: Ցամաքեցումը պահանջում և դրենի դռնուկը, հողի բարելավածը՝ արհեստական պարարտանյութ, լրացուցիչ կերը՝ ուժեղ կերեր և այլն Այս բոլորը պիտի ըերթեն հովախց: Կենդանիների և մարդկանց համար ռաւաշին կարդի անհրաժեշտ պահանջը պիտույքների հարցն ել և առաջ զայխու Այս բոլորը չի կարելի շարակալ կամ զրասառ հասցնել հեռավոր ստորերը, ոչի պետք և առյուղ փոխազդել, զորի համար կանոնավոր ճանապարհներ են պահանջվում: Խափ անիմություններն այսպիսով հեշտացնում են հաղորդակցությունը, նվազեցնում են ծանրություններն արտա և աշնանեց հայիս, գրանի և յուղի փոխազդելու ծախօթերը և մեծ շափերով նպաստում են այժմ այնքան թանձարժեք ժամանակը:

Վերջին տեղը չի բանում նաև այն, զոր անուանի հոտերը դարձնանու բարձրանում են սար, իսկ աշնանը վերապատճեւմ: Վաս ճանապարհները մեծ տանջանքներ են պատճառում անառունին: Յերբ ճանապարհները համապատասխան պահանջներին չեն բարձրարում, այդ գեղջումը բազմաթիվ անառուներ արտա են հասնում կազ զատքերով: Կադակների վրասվածքները և վուտի հողերի բարձրարումը հոգվածներ չի լինում: Նորքան տանջանք ու շարչարանը և պահանջում այդ կտղ կենդանիներին նորից տուղջացնելը, համեկապիս այն ժամանակ, յերբ նրանց առողջություն դրությունը զամբի խնամքը և պահանջում: Բոլոր հոգիներն ու արանեների կառավարիչները զիտեն վրաքի յերկարաւոն վերքերի պատճառած ահանությունները, զորոնք նույնիսկ յերգերի նյութը են դարձել:

Անիմի ճանապարհների կառուցման վերաբերյալ ներքեւում միքանի բնականուր ու համաստ խորհուրդներ կարին: Արանց դրձնուկան իրականացնումը, բնականաբար, նայած տեղին, իրարից սարբեր կլինի և ճանապարհ կարող և կառուցել միայն նու, ով կոչումայ այդպիսի աշխատանքներով և զբաղվում:

Առաջին հարցը ճանապարհ թերության հարցն եւ: Վորքան բիշ ինի այդ թերությունը, այնքան ավելի լազ եւ: 10—11^o դե-

տանելի ու լով թերություն և, 13^o-ից ավելին տռնապարակ տնօցանկայի պետք և համարել Արտակարդ գեղքերում կարելի յէ թույլ տալ նույնիսկ 15^o թերություն։ Համենայն զեզո յետ պատահել իմ ալզյան ճանապարհների, վոր 16^o և դրանից եւ ավելի թերություն են ունեցել Մեծ բեներ այդպիսի ճանապարհով աեղափոխիլը չատ մեծ դժվարությունների հետ և կուրքած և չծկան կենդանիների ուժերի արագակարդ լարամեջ և պահանջում նատ թեր ճանապարհները նաև այն բացառական կողմն ունեն, վոր աեղափարապիները վորովում են ու այդպիսով դժվարացնում են նրանց պահանջությունը։

Չատ զեղքերում նկատված և, վոր ակդրում համապատասխան բայցությամբ շինուած ճանապարհները տարեց-տարի զայտի չափով ներկանում են, մաշնիւու ու կողքերը փուլ զարու պատճառով։ Այս պատճառով եղ ուսաջարկվում և, վոր ճանապարհը շինելու ժամանակը համապատասխան համապատասխական միջոցները ճառը առնվիճ, վոր այդպիսի անցանձնայի յերեւոյները ապացույում աեզի չունենաւ ճանապարհները շինելիս ովետք և նաև նաև պատճենի կտրով ու նանապարհի կայլերի առանձիւ անցկացնել, վոր չուրը չփշացնի ճանապարհը։

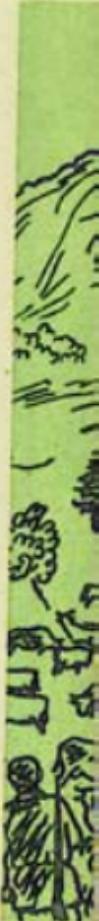
Ճանապարհը ովետք և կանոնավոր ու նաև առանձիւ շինելը նույն ճանապարհամբ և պահանջին ճանապարհը ովետք և ծածկվի 15 սմ. հաստությամբ քարե ներքնակով ու զրա օրա պետք և առջի 10 սմ. հաստությամբ խիճ։ Այս պետք և արջի հասկապես ույն աեզերում, ուր ճանապարհը խանավ աեզով և անցնում։ Առունելում մեծ մասամբ քարի պահառ չի զդացվում։ Ենթե ճանապարհները աեխնիկական պահանջների համեմատ չշինվեն, ուր զեղքրում յերկարաւու անձրևային յերանակից հետո անցնոցանելի կղառնաւու կանոնավոր, հաստատուն ճանապարհ շինելու համար զարծնական մեծ վորու և պահանջվում։ Զի կարելի վարու ընդհանուր կանոնները ուր ճանապարհների կառուցման վերաբերմանը, բանի վոր, ինչպես ցույց և տալիս վորութ, աեղական պայմաններն իրարից չատ են տարբերում։

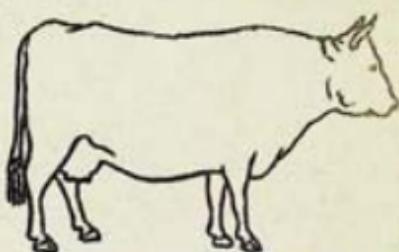
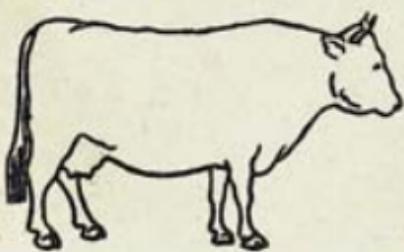
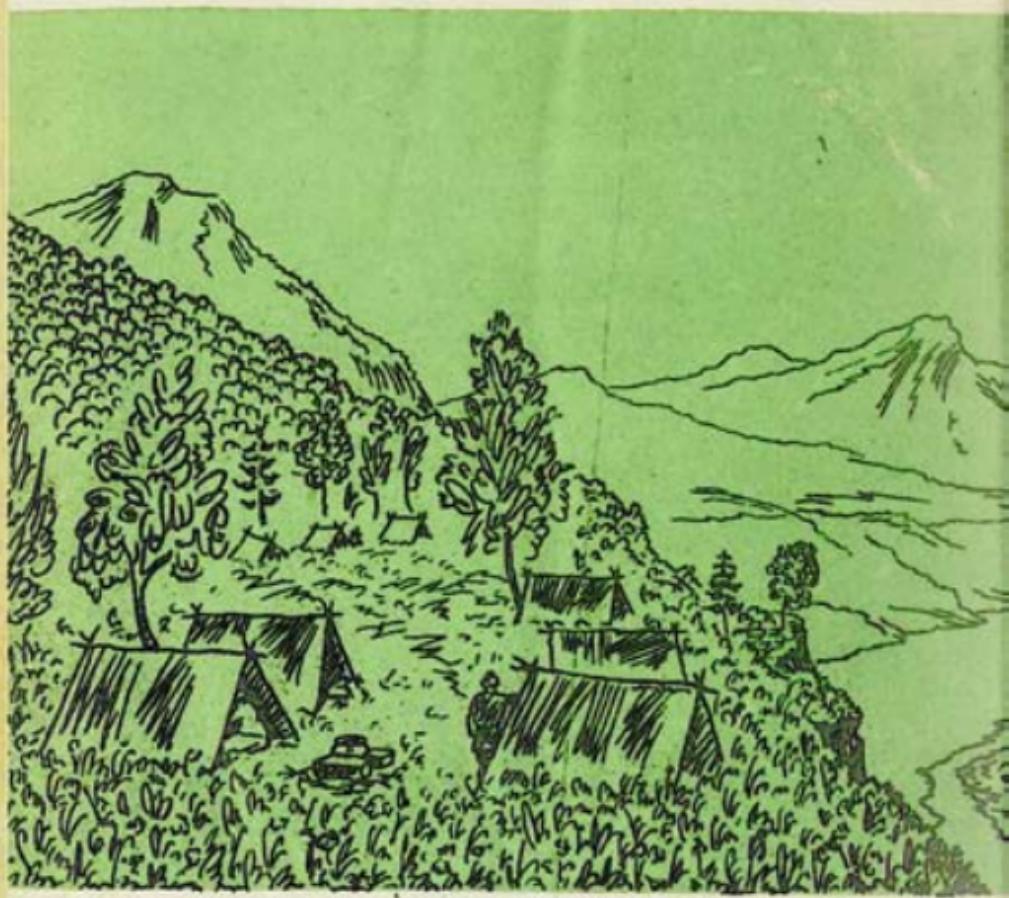
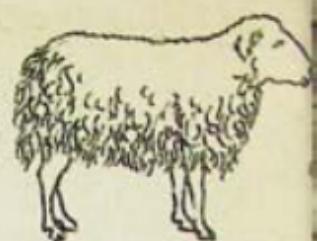
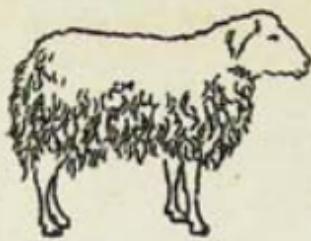
Մինչույն արտակ ներսումն ել հոգ պետք և տանել զեղի զանազան արտամաններ լով ճանապարհներ ունենալու մասին։ Բնական ու արհեստական պարարտանյութեները հեռանոր, մեծ մասամբ հասկապես աղասի կարեք զդացող ու խոտով աղցար վայրերը փոխադրելու համար, լայնապարագ ալզերի վրա անորոյման անհրաժեշտ և կառուցել այսպիս կոչված սպառաւոզման նաև-

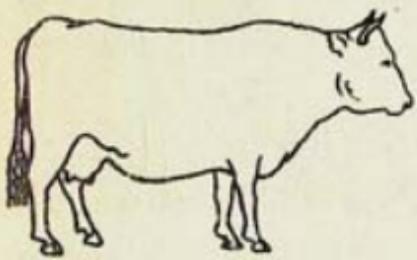
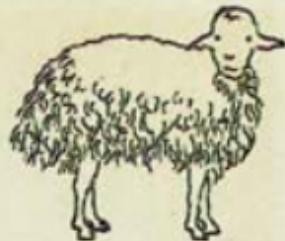
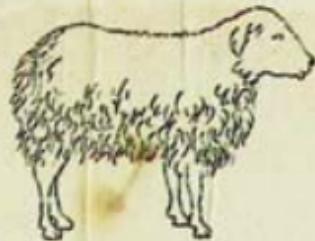
պրահմեր։ Այդ հանապարհները չպետք եւ առանձին շքեղությամբ չիներ, այլ պետք եւ այնքան լայն լինեն, վոր մի լծված սայլ ազատ կերպով անցնել կարգադրություն (1,8—2 մ.). Դրանքը պետք եւ անցկացրվեն մինչև արտակի ամենահեռու մասը։ Այսուհետ նույնագիտ հանապարհի թերությունը 13^o-ից չպետք եւ անցնի։ Խոնավ վայրերը որեւէք եւ քարերով, ամելի լավ են յեթե սալերով ծածկվեն։ Պետք եւ աշխատել, վոր արտակի վրա անառունը շատ արտահետներ չցցի։ Շատ անպատճ կարելի յեւ այնպիսի արոտների հաճագիտել, վորոնց լանջերի վրա իրար մոտ ընկած բազմաթիվ արտահետներ կան, ոնեսքերք, վորոնց չնորոխիվ մեծ առածությամբ բարերենք հաղն արտօնի համար անդեմք և դաշնում և զրահով արտօնի պատզործ վոր առածությունն զդալի չափավ պահանում են։

Դիրքը վերջնական խմբության և յենթորեկել պրոֆեսոր Առքեն Յե-
 րիզյանը և Տելինիկապես խմբագրել ու ձեռփորել և Պատրիկ Սարո-
 յանը և Ֆորդացը Նկարիչ Կաղուցի ու Սրբագրությունը կատարել են
 Գորեղին Սարգսյանն ու Տրիբունը և Գրաշարական ամրոց
 աշխատանքը կատարել և Տրիբունը և Տպագրել և
 Հոգհաննես Մարտիրոսյանը՝ Ս. Մկրտչյանի և
 Ա. Բարայանի հսկողությամբ և Կաղմա-
 րարական աշխատանքները գեկա-
 վորել և Արմենուկ Մոսյանը
 Գյուղնրատի տպա-
 րան և Հրատ.
 № 135









ԱՐԱ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳՈՅՆ ԳՐԱԴ



220039047

ԳՐԱԾ 2 Դ. 504. (704)
ԿՎԱՐՅՈ 1 Դ.

A II
39047