

թիներու , անոնց նախապահէստ դեղ ասիկայ ըրէ . ութը բուռ եղիձի տերև առ , չըրս ալ սամիթի՝ տերեւ . ասոնք մէկտեղ խաշէ , և վերջը հինգ եփած հաւկըթի գեղնուցով խառնած՝ մանր մանր ջարդէ . այս գործողութենէն ետքը վեց բուռ թեփ՝ , կէս ունկի ծծումք ու հրացանի մը գործածելու վասօդի չափէն չորրորդ մաս մը լեցուր մէջը : Այս բաղադրութիւնը ութը ինը օր ամէն առտու տուր հնդկահաւին , բայց առջի երկու օրուընէն ետքը՝ ծծումք մի դներ մէջը . իսկ օրուան մէջ վերը ըսած սովորական կերակուրը տալու է : Երբոր հնդկահաւը կը սկսի մեծնալ , խաշած եղիձով ու գետնախլնածով կերակրէ զանիկայ : Իմանապէս ձի ծախողներն ալ՝ կենդանին ծախելէն առաջ ուրիշ խոտի հետ խառնած եղիձ կը կերցընէն անոր , որովհետեւ ասով ձիուն մորթը աւելի փայլունութի կ'առնէ : Այդ օրագիրը կ'ըսէ թէ Շուէտի երկիրը ասոր օգտակարութիւնը ձանցած են ու առատութեամբ կը մշակեն : Խնող որ եղիձը որ և իցէ հողի մէջ ալ կ'աձի , որչափ պինդ ու կորդ գետին ըլլայ . ամենեին խնամք չուզեր , ամէն տեսակ օդի անբարեխառնութեան կը դիմանայ , ինքիրեն կը բումի , ու մէկ ամառուան մը մէջ հինգ վեց անգամ կրնայ կտրուիլ + և ուրիշ ամէն տեսակ խոտերէն ալ աւելի շուտով կը հասնի :

ԲՆԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹԻՒՆ

ԿԵՆԴՐԱԸՆԸՐԱՆՈՒԹԻՒՆ

Պիզոն կենդանին :

Պիզոնը Վմերիկայի վայրի ցուլ է , և իրեն առանձին յատկութիւններուն պատճառաւ շատ ծանօթ կենդանի է : Ամիկայ պէտք չէ շփոթել ուրոքին հետ որուն վրայ ուրիշ անգամ տեղեկութիւն

տուած ենք մեր ընթերցողներուն . աւելի պղտիկ է քամն զնա , զլուխը և մանաւանդ պոչը շատ աւելի կարծ , ու գաւկը աւելի տկար . և ուրիշ շատ բաներու մէջ կը տարբերին իրարմէ :

Դրուն ինչուան 2-3,000 լիարա կշռելու չափ կը մեծնայ , բայց միջակ մեծութեամբ պիզոնները 1,200 կամ 1,400 լիարա կը կշռեն : Ութը ոսնաշափ երկայնութիւն ունի՝ առանց պոչը առնելու , որ 20 բժմաչափ է : Գլուխը լայն ու ցած է . աչքերը պղտիկ , սև ու սրատես . եղջիւրները կարծ ու սրածայր . և գլխուն ու կանակին իրարու հետ միանալու տեղը կուզ մը ունի : Առորդքը լայն . առջեկի սրունքները ուժով պոշին մազերը կարծ են , բայց ծայրը երկայն , թանձր ու սեազոյն մազերով փունջ մը կայ : Չմեռը ամբողջ մարմնը երկայն ու թաւ բրդով կը ծածկուի . ասիկայ ամառը կը թափի , և մերկ , խորշումած ու սեի զարնող կաշի մը կը մնայ , բայց միայն ձակատը , կուզը , առջեկի կողմին վարերը , ծամելիքին տակն ու վիզը՝ երկայն ու խիտ մազերով ծածկուած կը տեսնես : Դակտին մազերը թանձր ու գանգուր են , և գրեթէ ոսնաշափ մը երկայն ըլլանուն պատճառաւ՝ աչքերուն վրայ իյնալով դիմացի առարկաները տեսնելու կ'արգիլեն , որով շատ անգամ ասկէց է որ կը բռնուի պիզոնը . բայց իր սուր հոտառութիւնը կէս մը ասոր տեղը կը բռնէ , և բաւականապէս կ'ապահովընէ իր կեանքը : Խեն մերկ մարմնովն ու երկայն մազերով ծածկուած գլխովը իրացընէ ահաւոր կերպարանք մը ունի : Ազին գլուխը աւելի պղտիկ է և մազերն ալ աւելի կարծ : Պիզոնը կը խանչէ ու ամենեին չմնչեր :

Այս կենդանիս հիւսիսային Վմերիկոյ բարեխառն կողմերը կը բնակի : Լնթիւ բազմութիւն մէկտեղ ծովափնեայ մարգագետիններու վրայ կը վազնի զեն . ձանապարհորդին մէկը պիզոնի խումք մը տեսեր է որ գետի մը մէջէն



Պիզոն կենդանին :

Կ'անցնին եղեր և կ'ըսէ թէ ։ Այնչափ քազմութիւն էր՝ որ թէպէտ գետը մղոնի մը չափ լայնութիւն ունէր, բայց ասոնք մէկ ավտունքէն ինչուան մէկալ ափունքը անընդհատ ետևէ ետև ծածկած էին ջուրը, և անանկ խիտ էին, որ հազիւ կրնային իրարաւ քովլ լողալ,,։ Այն ձանապարհորդը տեսեր է որ պիզոնի ուրիշ խոռութեամբ մ'ալ բոլոր դաշտ մը ծածկեր է, և ինչպէս որ իր աշքին երեցեր է՝ 20,000 մը կայ եղեր ասոնց թիւը։ Պիզոնները այծեամներու ու եղնիկներու հետ միատեղ կ'ապրին. առտու ու իրիկուն կ'արածին, իսկ յուրեկը տաքութեան միջոց ձախճախուտ տեղուանք կը քաշուին։

Ինութեամբ թափաւական է, թէ որսորդներուն ձեռքէն փախչելուն և թէ արօտի տեղը փոխելուն պատճառաւ։ Դալար ու պարարտ խոտը այս կենդանւոյս ամենէն աւելի սիրած կերակուրն է։ Իսկ ձեռքոր երբոր գետինը ձիւնով ծածկուած կ'ըլլայ՝ ոտքովլ տեղ կը բանան ու խոտը կ'ուտեն։

Երարու հետ անանկ կատաղութք կը կուռին պիզոնները, որ մարդ այս միջոցիս առանց մեծ վտանգի չկրնար անոնց մօտենալ։ Տարւոյն մեծագոյն մասը՝ արուներն ու էգերը զատուած կը կենան. բայց բնապատմին մէկը կ'ըսէ թէ էգերուն հետ միշտ ամէն եղանակի մէկ կամ երկու ծեր յուլեր կը դանուին։ Այս ուժովլ կենդանիս վախ-

կոտ բնութիւն մը ունի, և մարդ տեսածին պէս մէկէն կը փախչի. բայց թէ որ վնաս մը հասցընեն իրեն, այն ատեն գազանային բարկութեամբ լեցուած։ մէկէն թշնամոյն վրայ կը յարձակի անկէց ոիր հանելու համար։

Երբոր մէկը հրացանովլ կ'ուզէ որսալ պիզոնը, պէտք է որ քամիին դէմքալելովլ մօտենայ անոր, ապա թէ ոչ անիկայ իր սաստիկ հոտառութեամբը թշնամոյն գալը կ'իմանայ ու մէկէն կը ձգէ կը փախչի։ Բայց թէ որ հրացանի գնտակ հասցընելու չափ մօտենալէն ետքը՝ իրեն երկրորդական մէկ տեղը վիրաւորես, վտանգաւոր է իրեն կատաղութենէն խալըսիլ։ Հնդիկները ընդհանրապէս պիզոնը որսալու համար քազմութիւն մէկտեղ ժողվուած լայն քառակուսի մը կը ձևացընեն. և ետքը անոր արածած մարգագետնին մէջի չորցած խոտերուն կրակ կու տան։ Երբոր պիզոնները կը տեսնեն որ չորս կողմէն բոյցը կը մօտենայ իրենց, վախցած խառնակնդոր կը սկսին դէապ 'ի քառակուսոյն մէջտեղը ժողվուիլ, և որսորդները երթալովլ քառակուսին կը պզմիկցընեն ու զանոնք մէջտեղ առնելովլ բոյցը բազմութիւնը մէկտեղ կը սպաննեն առանց վտանգի մը. այս կերպով երթեմն մէկ անգամուան մէջ ինչուան 1,500 կամ 2,000 պիզոն ձեռք կը ձգեն։

Ֆրանքլին նաւապետը իր մէկ տեսած պիզոնի որսը կը ստորագրէ, որ

արժանի կը սեպենք հոստեղս ալ զնելու . “ Որսին տեղը , կ'ըսէ , 300 ոտք տրամագծով կլոր ցանկ մըն էր , և ասոր դրանը առջեւ ձեան թումբ մը բարձրացուցած էին , որպէս զի ներս մտածները չկարենան դուրս ելլել : Այն ճամբուն վրայ , որ դէպ ՚ի ցանկը կը հանէր , երկու կողմէն իրարմէ 60 ոտնաշափ հեռաւորութեք ցիցեր տնկուած էին մղոնի մը չափ տեղ , որպէս զի պիզոնները զանոնք մարդ կարծելով վախնան և չկարենան այն կողմերէն փախչիլ . ցանկէն 150 կամ 180 ոտք հեռաւորութեամբ՝ այս ցիցերուն մէջ ծառերու տերևալից Ճիւղեր դրուած էին , որպէս զի չտեսնուին անոնց ետեր պահուրտած հնդիկները , որ պիզոններուն կը սպասէին : Այս տեսակ որսորդութես մէջ աւելի ձիաւորները ճարտարութիւն պէտք է բանեցրնեն . ասոնք մարգագետնին մէջ պիզոնի խումբը մէջտեղ առած անանկ պիտի շարժին , որ զանոնք բրոնադատեն ցանկին ճամբան բռնելու , որն որ զրեթէ մղոնի չորս մասին մէկը լայնութիւն ունի : Այս որ կը յաջողցընեն , ձայներնին կը ձգեն կը սկսին սաստիկ պոռալ , ու մօտանց այլեւայլ կերպերով անանկ կը տագնապեն զպիզոնները , որ ալ խուռն բազմութեամբ դէպ ՚ի լարուած թակարդը կը դիմեն : Երբոր դարանի մտածները ասոնց գալը կը տեսնեն , յանկարծակի դուրս ցատքելով , բարձրածայն աղաղակներ հանելով ու զէնքերնին պարպելով անոնց շիփոթութիւնն ու վախը կ'աւելցընեն : Պիզոնները բոլորովին սարսափած՝ ընելիքնին չեն գիտեր ու շիտակ կ'երթան իրենք զիրենք ցանկին մէջ կը նետեն , ուր որ մէկէն ՚ի մէկ կը սպաննուին նետի կամ հրացանի հարուածներով : Յանկին մէջաեղը ծառ մը կար , որուն վրայէն հնդիկները պիզոնի մնի ու կերպասի կտորներ կախած էին՝ թէ իբրև մէկ հարկ մը և թէ իբրև երախտագիտութեան ընծայ մը էնաց նէծ տէրոջը , և մեզի ըսին թէ երբեմն նոյն ծառին վրայ մարդ մը կը նստեցընէին , որ պիզոններուն մտաեցած ա-

տենը՝ ՚ի պատիւ որսորդութեան Ոգւյն երգեր կ'երգեր , և հոն իր տեղը պիտի մնար ինչուան որ բոլորն ալ սպաննուեին , :

Իսյց շատ շահաւոր է այս կենդանւոյս որսը . վասն զի քիչ կենդանի կայ որ պիզոնի չափ մարդուս կենաց դիւրութեանն ու պիտոյիցը ծառայէ : Եւ ջիւրներէն վառօդի անօթներ կը շնուին . մորթը , որ ըստ անգղիացւոյ մը նաև կարգէ դուրս ուժով մարդն ալ չկրնար գետնէն վերցընել , շատ բանի կը գործածուի . ատենօք հնդիկները ասկէց կը շինէին իրենց վահանները , իսկ հիմա իրենց ձմեռուան կօշիկները ասկէց կը շինեն . և թէպէտ շատ ծանր է ու զգեստի գործածուելու բան չերեւար , սակայն ճանապարհորդները կ'ըսեն թէ հնդիկները անկէց զգեստ կը շինեն ու կը հագնին՝ առանց վրայի մազերը հանելու . կ'աւելցընեն նաև որ Վիացեալ՝ Կահանգաց Ուիզիանա նահանգին եւրոպացիները ասկէց անկողնոյ ծածկոյթ կը շինեն . զգեստի ծառայելու անանկ պատուական կը սեպէն ասիկայ , որ Պահատայի մէջ պիզոնի աղէկ մօրթ մը 75-100 ֆրանգով կը ծախուի . և ձեան միջոց սայլով գացող ճանապարհորդները այս տեսակ կաշի մը կ'առնեն վրանին : Այս կենդանւոյս մազն ալ նմանապէս շատ օգտակարութիւններ ունի . պիզոնին երկայն մազերէն հնդիկները սրունից կապ ու զենջակներ կը շինեն և ետքը այլեւայլ գոյն կու տան անոնց . իսկ բրդովը ասուի , ձեռնոց ու գուրպայ կը շինուի , որոնք շատ հաստատուն են ու խոյի լաւացոյն բրդով շինուածներուն պէս զեղեցիկ են : Պիզոնի միսը սննդաբար է ու շատ համով . եղան լաւ տեսակ մըսին խիստ կը նմանի , և ասոր լեզուն աւելի համով է . նմանապէս իրեն կու զնալ ախորժելի է քմաց : Ու երջապէս՝ առատութեամբ ճարպ կու տայ և ինչուան ումանք 150 լիպրա . այս պատճառաւ է որ շատ անգամ պիզոնը չկրնար արագ վազել ու որս կ'ըլլայ իրեն թլշնամիներուն :

Գայլը պիզոններու մեծ թշնամին է . ուստի բազմութեամբ ասոնց վրայ կը վաղէ . պիզոնները ասոնց մօտենալը տեսածնուն պէս մէկէն կը ձեւ մը կ'առնեն . պղտիկներն ու էգերը մէջ տեղը կը կենան , իսկ կտրիձները չորս կողմը կ'անցնին՝ եղջիւրներով կռուելու զարնելու համար , և աւելի իրենց եղունգներովը , որ իրենց պաշտպանութեան առջի զէնքն են : Ի՞այց թէ որ գայլերը ասկէց առաջ կարենան յանկարծակի վրայ համնիլ , պիզոններու խումբը ուրիշ ձար չտեսնելով՝ կը սկսի փախչիլ . սակայն գէրերն ու տկարները ապահովապէս որս կ'ըլլան գայլերուն : Այն ալ անանկ ահաւոր թշնամի մըն է պիզոնին , որ ինչուան ամենէն աւելի կտրիձներն ալ կը փախչին անկէց :

ԲՆԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ

Հաստատուն ու հեղափակիր մարմնոց այլ և այլ յատկուրիւնները , որ իրենց մասնդկանցը համահարաբունուն վիճակէն կը կախուին :

Զ . Առաջնորիւն : (Տես երես 253)

Պողպատին ջուր տալը բացայայտ օրինակ մըն է թէ ինչ կերպով մետաղի մը առածգութիւնը արուեստով կրնանք աւելցրնել : Արուեստից մէջ ասիկայ հարկաւոր բան ըլլալուն՝ յուսանք որ անօգուտ ըլլար պողպատին ջուր տալուն կարագրութիւնը տեղն 'ի տեղը դնելը :

Վուր տալը կը կայանայ աւելի կամ նուազ ուժով պողպատը տաքցընելուն ու ետքը պաղ հեղանիւթի մը մէջ խոթելով մէկէն 'ի մէկ պաղեցընելուն վըրայ : Ասանկով պողպատը բոլորովին նոր յատկութիւններ կը ստանայ . սաստիկ առաձգական կ'ըլլայ , շատ պինդ , քիչ ծաւալական ու անկուանելի . իրեն հիւսուածքը աւելի նուրբ կ'ըլլայ ու աւելի խիտ , և անոր համար բեկանուտ ալ կ'ըլլայ : Դիտուած է որ պողպատը որչափ աւելի տաք ըլլայ , և հեղանիւթը որուն մէջն որ կը խոթեն՝ որ

շափ աւելի ցուրտ ըլլայ ու թանձր , այնչափ աւելի ուժով ջուր կ'առնէ . ուստի թէ որ կասկարմիր պողպատը զրոյէ վար մնդիկի մէջն որ խոթուի , սաստկագոյն աստիճանի կ'ըլլայ ջուրը : Այս կերպով պողպատը սաստիկ առածգութիւն կ'առնու , բայց միանգամայն այսպէս դիւրաբեկ կ'ըլլայ՝ որ գրեթէ բանի ցգար :

Որչափ որ դիւրին է պողպատին ջուր տալը , նոյնչափ ալ դիւրին է ջուրը վերցրնելը . այս բանիս համար բաւական է որ կասկարմիր տաքցընես պողպատը ու թողուս որ ինքիրենը պաղի . անանկով իր առջի յատկութիւնները նորէն կ'առնու . և մարդ կրնայ նորէն ջուր տալ , ու նորէն ջուրը ետ առնել :

Ուղրաբար ջուր տալու համար ջուրը կը գործածուի . պողպատը կրակով կասկարմիր ընելէն ետե՛ ջրոյն մէջը կը խոթեն ու կը շարժեն : Ի՞այց շատ անգամ ջուրը սաստիկ կու տան , որով պողպատը դիւրաբեկ կ'ըլլայ . և ասիկայ պէտք եղած չափը հասցընելու համար՝ նորէն պէտք է տաքցընել մինչեւ մէկ որոշեալ չափ մը ու թողուլ օդին մէջ որ ինքիրենը պաղի : Այս յայտնի է որ որչափ աւելի տաքնայ , այնչափ աւելի պնդութիւնը կը կորսնցընէ :

Դիտուած է թէ սաստիկ ջուր առած պողպատը՝ քիչ մը կակղցընելու համար նորէն որ տաքցընես , վրան հետզհետէ այլեւայլ գոյներ կ'երևան՝ քանի որ տաքութիւնը շատնայ : Արուեստաւորները անով կ'իմանան թէ սովորական գործածութեան այլեւայլ բաները շնուելու համար ինչ աստիճան տաքութիւն պէտք է : (Օրինակի համար՝ պողպատը սաստիկ ջուր առած ըլլայ , ու կ'ուզես ածելոյ , զմելինի և այն պէտք եղած աստիճանին հասցընել , ածուխի կրակի վրայ տաքցընելու է՝ մինչեւ որ յարդի գոյն առնէ . այն ատեն տաքութեան աստիճանը Ակօմիւրի ջերմաչափին վրայ 185 աստիճան ելած կ'ըլլայ : Բանքք որ կ'ուզես մը կրատ , զանակ և այն շինել , պէտք է տաքցընել մինչեւ որ թխանայ , գրեթէ