

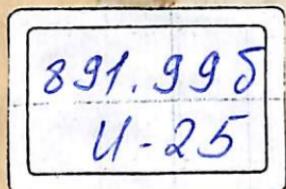
ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹԻՒՆ «ՀԱՍԿԵՐ» ԱՐՍԱԳՐԻ

№ 23

Նիկ. ՍԱՐԳՍԵԱՆ

ԹԵ ԻՆՉՊԵՍ ԵՆ ԱՐԾԻԱԽՄ ՄԵՐՄԵՐԸ

(Բնագավաճական զրոյց)



Թ. Ի Ձ Լ Ի Զ

Տպ. օր. 6. Աղաթեանցի Պոլից. 7.
1911

2011-07

ՀՐԱՏՎԱԴՐՈՒԹԻՒՆ «ՀԱՅԿԵՐ» ԱՐԱՐԴԻՔ

№ 23

891.99
U-25

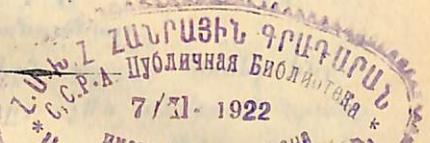
530
104-ԱՀ



ԹԵ ԻՆՉՊԵՍ ԵՆ
ՏԱՐԵՒԹԻՈՒՄ ՍԵՐՄԵՐԸ

(Բնագավաճական գրոց)

3158
Գ058



ՀԱՅԿԵՐ
ԱՐԱՐԴԻՔ
25-Ա

1002
6667

ՀՅԱ ԱՐՁԺՎ ՓԵ
ԽԱՊԱ ՍՎԻԴՇՎԱՅՏ

(այսու մասնակիութեա)



12520
10-1108
83 97
838
ԽՍ-ԽԸ
200-201
200-202
821
821

Թի Խնջոկի Ե՞ն
ՏԵՐ ԱԺԴԻՈՒՄ ՍԵՐՄԵՐԸ.

Ամառայ կիսերին էր: Փոքրիկ Լևոնը և իր պապը գնում էին այզին խնձորենիներն ու տանձենիները տեսնելու, որոնք այս տարի չափազանց շատ պառաղ էին վերցրել: Երբ նրանք այգուն մօտեցան՝ Լևոնը խսկոյն արագացրեց քայլերն և մտնելով այզին՝ դռան մօտ գտնւող խնձորենու վրայ յարձակւեց ու սկսեց արագ-արագ խնձորեները քաղել և զրպանը ածել: Սակայն, փոքրինչ անց, պապը ևս ներս է մտնում և տեսնելով այդ՝ վրայ է հասնում խնձորներն առնում նրանից, դէս ածում ու ասում:

—Ես քեզ քանի անգամ եմ ասել, որ խակ խնձորը, տանձը չի կարելի ուտել, որովհետե դրանից կարող ես հիւանդանալ:

—Պապի, խնձորներն արդէն հասել են, — արտնջալով ասաց Լևոնը, — չես տեսնում նրանք ինչքան են մեծացել. ուրիշ անդամներ դրանցից աւելի փոքրերն եմ կերել և դու ինձ ոչինչ չես ասել. սրանք որ նրանցից մի քանի անդամ մեծ են, ուրեմն պէտք է հասած լինին ու հասած:

—Մեծութիւնը հասած լինելու նշան չէ, մինչև

ինձորների սերմերը չեն սևանում՝ ինձորները
հասած չեն համարուում և միայն հասած ինձոր-
ներն են, որ ունին դուրեկան համ և որ դիմա-
ւորն է, անվաս են:

—Պապի, այդ ի՞նչու միայն հասած ինձոր-
ներն են դուրեկան ու անվաս,—հարցրեց Լե-
ւոնը:

—Շատ հասկանալի պատճառով, որովհետեւ
եթէ բոլոր ինձորներն էլ դուրեկան ու անվաս
լինէին; այն ժամանակ մարդիկ, երկի, չէին սպա-
սի, որ նրանք հասնեն և բոլորը խակ-խակ կու-
տէին:

—Ե՛, ինչ անենք, որ խակ-խակ կուտէին:

—Ինչ անենք: Այս, խօսք չկայ, Լեռն,
այդ քեզ համար շատ ձեռնառ կլինէր, չէ որ
այժմ դու քո քաղած ինձորները կուտէիր ա-
ռանց վախենալու, բայց պէտք է խմանաս, որ
ինձորենու համար այդ ձեռնառ չէր լինի:

—Ի՞նչպէս թէ ինձորենու համար ձեռնառ
չէր լինի. չէ որ նա ինձորներ է վերցնում մեզ,
մարդկանց համար, ուրեմն, նրա համար միւ-
նոյնը պիտի լինի, թէ մենք այդ ինձորները խակ
կուտենք, թէ հասած:

—Լեռն, քո սխալը հէնց այն է, որ կար-
ծում ես, թէ ինձորենին իր ինձոլները վերց-
նում է միայն մարդկանց համար. ոչ, նրա
ինձորներն ամենից առաջ իրեն, ինձորենու հա-
մար են:

—Այդ ես չեմ հասկանում, —ասաց Լեռնը:
—Չես հասկանում, որովհետեւ չգիտես, թէ
ինձորները ինձորենուն ինչ օգուտ են տալիս:
Խնձորենին, ինչպէս առհասարակ բոլոր բոյսերն,
անվերջ չի ապրում. նա որոշ ժամանակից յետոյ
չորանում, մեռնում է: Այս, մեր այգում գալն-
ւած ինձորենիները կդայ ժամանակ, որ բո-
լորն էլ կչորանան: Եւ ինչպէս մեր այգու,
այնպէս էլ աշխարհիս վրայ գտնւած բոլոր այգի-
ների ինձորենիները պիտի մի ժամանակ չորա-
նան. իսկ նրանից յետոյ ի՞նչ ես կարծում, աշ-
խարհիս վրայ այլևս ինձորենի չի պիտի լինի:

—Ի՞նչու չպիտի լինի. չէ որ ամեն տարի
էլ նոր-նոր ինձորենիներ են դուրս գալիս, —այս
ասելով՝ Լեռնը ցոյց տեց մի փոքրիկ ծառ և
ասաց. —այ, տես, այս փոքրիկ ծառը բոլորովին
նոր է, եթէ մի որ և է մեծ ծառ չորանայ, այն
ժամանակ այդ փոքրը կբռնի նրա տեղը. իսկ
եթէ նա էլ մեծանայ ու չորանայ, դուրս կդայ մի
ուրիշը և այգպէս շարունակ:

—Շատ ճիշտ է, —ասաց պատը, —բայց գի-
տես, թէ ի՞նչից է առաջացել այդ փոքրիկ ծա-
ռը: Նա առաջացել է սերմից, այն սերմից, որ
գտնում է ինձորի մէջ: Երբ ինձորից սերմը
ընկնում է հողի մէջ, ծլում է և առաջ բերում
ծառ, ճիշտ այգպէս, ինչպէս ծլում են պիտի
մէջ թրջած ցորենի հատիկներն ու ցորենի թփեր
առաջ բերում: Այդ դու պէտք է տեսած լինես,

որովհետև մայրիկդ ամեն գարնան պնտակներք մէջ ցորեն է բուսցնում:

—Այս, այն, տեսել եմ, առաց լեռնը, — ինձ համար հասկանալի է այժմ, թէ ինձորենիներն ինչու են խնձորներ վերցնում: Երանք խնձորներ վերցնում են նրա համար, որ նրանց մէջ զտնը ւած սերմերն ընկնեն հողի մէջ ու առաջ բերեն նոր ծառեր: Բայց միթէ խակ խնձորների սերմերից նոր ծառեր չեն առաջանում:

—Երբէք: Խակ խնձորների սերմերը հասած չեն: Երանք երբ հողի մէջ են ընկնում, փթում են և ոչ թէ ծլում, — սրաց վրայ պատը մի խնձոր կարեց և ցոյց տւեց խակ սերմերն ու առաց, — այժմ, կեն, կարծում եմ, որ քեզ համար պէտք է պարզ լինի, թէ ինչու խակ խնձորներն, եթէ մարդիկ ուտեն, խնձորենիների համար ձեռնոտու չէր լինի:

Պապի այս խօսքերից յետոյ, Աւոնը ուրախ ուրախ ասաց, — պապի, ասեմ այժմ, թէ խակ խնձորներն ինչու անդուրեկան ու վնասակար են լինում, — հէնց միայն նրա համար, որ մենք չուտենք: Խնձորենին շատ լաւ իմանալով, որ մարդիկ անհամբեր են և խնձորները կուտեն դեռ խակ ժամանակն, այսպէս է արել, որ նրանք այդ ժամանակի անդուրեկան ու վնասակար լինեն:

—Հրաշալի պատասխան, — առաց պատը, — տեսնում ես խնձորենիներն ինչքան խելօք են, բայց չկարծես թէ միայն խնձորենիներն են

այդպէս, — ոչ, այդպէս են և բոլոր պաղատու ծառերը: Բոլոր պատւղները քանի գես խակ են, լինում են դառն, անդուրեկան ու վնասակար: Այսպէս օրինակ, խակ տանձը, դեղձը, սալորը, մի խօսքով բոլոր պատւղները նոյնքան անդուրեկան են, որքան խակ խնձորը: Եւ այդ զարմանալի չէ, որովհետև բոլորի համար պատւղը ձիշտ նոյն նշանակութիւնն ունի, ինչ որ խնձորը՝ խնձորենու համար:

— Բայց եթէ այդպէս խելօք են ծառերը, հապա ինչու այնպիսի պատւղներ են վերցնում, որ մարդիկ ուտեն: Աւելի լաւ չէր լինի, որ նըրանք այնպիսի պատւղներ ունենային, որ մարդիկ չկարողանային ուտել նոյն իսկ հասած ժամանակը. չէ՞ որ մարդիկ նրանց ուտելով՝ փշացնում են սերմերը:

— Ո՛, ոչ, և ահա թէ ինչու: Ամեն մի խընձորենի, վերցնում է ահապին թւով խնձորներ, օրինակ, տես այս ծառը որչափ շատ խնձոր է վերցրել. բացի դրանից, ամեն մի խնձոր ունի մի քանի սերմ. եթէ մարդիկ չքաղեն խնձորները, պարզ է, նրանք վերջը պիտի թափւեն գետին և նրանց սերմերն ընկնելով հողի մէջ իւրաքանչյւրից դուրս պիտի գաը մի-մի նոր ծառ: Բայց այս նոր ծառերն, ինչ ես կարծում, կկարողանան աճել, մեծանալ: Ոչ, իհարկէ, որովհետև բոլոր խնձորները կթափւեն ուղղակի խնձորենու տակը, ինչպէս առածն էլ ա-

սում է զինձորը իր ծառիցը հեռու չի ընկնի»: Ուրեմն, բոլոր նոր ծառերը դուրս կդան մայր խնձորենու տակը. իսկ այդտեղ նրանք զրկւած կլինին արեգակի լոյսից, որովհետև մայր խնձորենին նրանց կծածկի: Աւկայն, յայտնի է, որ տառնց արեգակի լոյսի ոչ խնձորենին և ոչ էլ մի ուրիշ բոյս չի կարող աճել: Բայց դրանից, նրանք բոլորն իրար շատ մօտ բասծ լինելով՝ իրար կերակուր կլինեն և միմեանց կֆաւուն: Ահա այս պատճառներով էլ բոլոր նոր բըսած ծառերը մի գեղեցիկ օր կփչանան և վերջը դուրս կգայ, որ ոչ մի սերմ ծառ տառջ բերած չի լինի: Այս բոլորից երևում է, որ խնձորենու համար շատ ձեռնուու բան կլինէր, եթէ խնձորեներն ընկնէին հեռու տեղեր. չէ՞ որ՝ այդպիսով սերմերը կտարածւէին զանազան կողմեր:

— Ուրեմն,—ասաց Լեռնը,—մարդիկ խնձորեներն ուտելով՝ տարածում են նրանց սերմերը:

— Անպայման, մարդիկ խնձորները քաղելով տանում են երբեմն շատ հեռաւոր տեղեր և ցըրում նրանց սերմերը: Եւ խնձորները հիւթալից ու համեղ են հէնց նրա համար, որ մարդիկ ուտելու համար քաղեն նրանց ու սերմերը տարածեն: Այսպիսով տեսնում ես մարդիկ ու խնձորենիները միմեանց փոխադաբար օգնում են — խնձորենիները մարդկանց տալիս են համեղ ու հիւթալից պառվաներ, իսկ մարդիկ դրա փոխարէն տարածում են նրանց սերմերը: Այս,

մարդիկ այդ կողմից խնձորենիներին շատ են օգնում: Բայց միայն խնձորենիներին չէ, որ մարդիկ օգնում են, այլև բոլոր պտղատու ծառերին, օրինակ, տանձենիներին, բալենիներին, սալրենիներին, ծիրանիներին, գեղձենիներին, մի խօսքով բոլորին:

— Օ՛, ինչքան խորամանկ են ծառերը, ընդհատեց Լեռնը, —և իսկապէս, եթէ պտղուղները քաղցը ու հիւթալից չլինէին, այն որ յիմարը պէտք է քաղէր նրանց ու սերմերը զանազան կողմեր տարածէր: Բայց մի բան, եթէ ծառերը այդքան խորամանկ են, հապա ինչու նրանք այսպէս չեն անում, որ մարդիկ պառվաներն ուտելով՝ սերմերին սկի չկարողանային վնասել:

— Այդ մասին ևս մտածել են ծառերը, հապա միտքդ բեր, Լեռն, սալորի, ծիրանի, գեղձի, բալի, կեռասի և շատ ուրիշ պտղուղների սերմերն և կտեսնես, որ ծառերը շատ լաւ միջոցներ են գտել իրենց սերմերը պաշտպանելու. դրանց բոլորի սերմերը զրսից պատաճ են հաստ ու ամուր կեղեներով, և բայց գրանից, այնքան մեծ են, որ մարդիկ կուլ տալ չեն կարող: Ճիշտէ, կան պտղուղներ, որոնց սերմերն այդպիսի հաստ ու ամուր կեղեներ չունեն, բայց զրա փոխարէն, նրանք ծածկւած են լինում այնպիսի պատեաններով, որոնցով կարողանում են անվնաս պահպանել նոյն իսկ մարդու ստամոք-

առում ու աղիքներում։ Այդպիսի սերմերը սովորաբ շատ փոքր են լինում, որպէսզի մենք հեշտութեամբ կուլ տանք, այդպէս են օրինակ, խաղողի, երագի, մոշի, մօրու, հաղարձի սերմերը։ Դրանք անվաս պահպանուելով մեր ստամբոքում ու աղիքներում, զուրս զալուց յետոյ, եթէ ընկնում են յարմարաւոր տեղեր՝ ծլում են և նոր բոյսեր առաջ բերում։ Բայց մի քան ևս պէտք է առեմքեզ, Լևոն, պաղատու ծառերը վերցնում են շատ մեծ թւով պտուղներ։ Տեսնում ես մեր այգու ծառերն ինչքան շատ պտուղ են վերցրել։ Նրանցից ոմանք վերցրել են հարիւրներով, ոմանք էլ հազարներով, տասը հազարներով պըտուղներ, այդ դեռ բաւական չէ, կան այնպիսի պատուղներ, որոնք ունեն մի քանի սերմեր, ուշընին, եթէ իւրաքանչիւր սերմից մի նոր բոյս առաջանար, այն ժամանակ իւրաքանչիւր պտղատու ծառ տարեկան պէտք է հազարաւոր, տասնեակ հազարաւոր նոր ծառեր առաջ բերէր։ Բայց այդպէս չի լինում, երբէք, և այդ այն պատճառով, որ սերմերի մի ահազին մասը, չընայած իր պաշտպանողական միջոցների՝ ընկնելով զանազան անյարմար տեղեր՝ փշանում է։ Եւ շատ սերմեր վերցնեն էլ հէնց այն նողատակն ունի, որ եթէ նրանց մեծ մասը փշանայ, գոնէ մի չնչին մասը ծառայի իր նպատակին, այսինքն նոր բոյսեր առաջ բերէ։

— Եթէ ծառերի պտուղները նրա համար են,

ասաց Լևոնը, — որ մարդիկ ուտեն և սերմերը տարածեն զանազան կողմեր, հապաւ այդ ի՞նչպէս է, որ կան այնպիսի բոյսեր, որոնց պտուղները մարդիկ ոչ ուտում և ոչ էլ գործ են ածում, քայլ չնայած գրան, նրանք ամեն տարի պտուղներ են վերցնում։ Նրանց մէջ նոյն իսկ կան այնպիսիներն, որոնց պտուղներն, եթէ մենք ուտենք, ինչպէս մայրիկն է տառմ, իսկոյն կմեռնենք։

Ճիշտ է, այս, կան շատ բոյսեր, որոնց պտուղները կամ շատ անդուրեկան են կամ թունաւոր և մարդիկ նրանց բողոքովին գործ չեն ածում։ Բայց պէտք է իմանաս, որ միայն մարդիկ չեն, որ պտուղ են գործ ածում, այլ և կենց գանիներից շատերը. ուստի այդ բոյսերն իրենց պտուղները վերցնում են հէնց այդ կենդանիների համար։ Երեխ տեսած կլինիս, Լևոն, թէ թոշուններն ինչ ագահութեամբ խաղող են ուտում։ Նրանք երբեմն խաղողի ամբողջ բերքն ոչնչացնում են։ Թոշուններն ուտում են նաև շատ այնպիսի պտուղներ, որոնք մեզ համար անցուրեկան ու ֆաստական են։ Բացի թոշուններից, ուրիշ շատ կենդանիներ ես պտուղներ են գործ ածում։ Այսպէս, օրինակ, սկիւռները շատ են սիրում տիսիւ ընկոյզ, խոզկաղին, խոզերը՝ խոզկաղին ու այլ պտուղներ և այն։ Նկատւած երկոյթ է, որ վայրի տիսու սերմերը մեծ մասամբ տարածում են սկիւռներն ու ճայերը. որանք

տիվու պառւղները հաւաքելով՝ տեղն ու տեղը
չեն ուտում, այլ տանում են ուրիշ տեղեր հան-
գիստ կերպով ուտելու և յաճախ ձանապարհին
այս ու այն անեղ անզգուշութիւնից վայր են գցում։
Դրանք երբեմն էլ ախիլլը հաւաքում են և այս ու
այն տեղ պահում, որպէսզի քաղցած ժամանակ
ուտեն, բայց յետոյ մոռանում են տեղը, այն-
պէս որ տիփիները մնում են այստեղ ընկած, և
յարմար հանգամանքներում ծլելով՝ տիվիներ են
առաջ բերում։ Եթէ այսպէս մէկ-մէկ նկարադրեմ,
թէ կենդանիները սերմերը ինչպէս են տարա-
ծում, պէտք է ժամելով միայն դրա մասին պատ-
մեմ, դրա համար էլ ասածովս բաւականանում
եմ և գառնում եմ մի ուրիշ ինչըրի—Լեռն, դու զի-
տես արդէն, որ պառւղները զանազան գոյներ են
ունենում, օրինակ, ինձորը լինում է կարմիր
կամ դեղին, կեռասը՝ սև կամ գեղնաւուն-կար-
միր, բալը՝ մուգ կարմիր, խաղողը՝ սև, կարմրա-
ւուն և այլն, հապա կարող ես ինձ ասել, թէ ի՞ն-
չու նըսնք այդպիսի գոյներ են ունենում։

Պապի այս հարցին Լեռնը չկարողացաւ պա-
տասխանել, ուստի և պապը ասաց։

Ասա, հապա, բոյսերը իրենց պառւղներն
ում համար են վերցնում։

Մարդկանց ու կենդանիների, — պատաս-
խանեց Լեռնը։

Պարզ է, ուրեմն, որ պառւղների գոյներն

էլ մարդկանց ու կենդանիների համար է, — վրայ
ըերեց պապը։

Լեռնը սակայն լուռ էր, նրա համար պարզ
չէր, թէ ինչու պառւղները մարդկանց և կենդա-
նիների համար պէտք է զանազան գոյներ ունե-
նան։ Բայց քիչ լուռթիւնից յետոյ ասաց։

Պապի, երեք նրա համար, որ աւելի սի-
րուն երեան, չէ որ կարմիր ինձորն աւելի գե-
ղեցիկ է, քան կանաչը։

— Ճիշտ է, պառւղներն իրենց վաս գոյնե-
րով աւելի սիրուն են երեսում, բայց այդ չէ
զիմանը պատճառը, այլ այն, որ նրանք այդ
գոյներով մարդկանց ու կենդանիներին դեռ ևս
շատ հեռւից նկատելի են զառնում։ Եւ իսկա-
պէս, եթէ նրանք տերեների պէս կանաչ լինէին,
պարզ է, նրանցից շատերին մարդիկ ու կենդա-
նիները չէին նկատի և չէին քաղի, իսկ մենք
դիտենք, որ պառւղները նէնց նրա համար են,
որ մարդիկ ու կենդանիները նրանց քաղեն, ու-
տեն և սերմերը զանազան կողմեր տարածեն։
Սյլապէս բոյսերն ինչու համար պէտք է աւե-
լորդ տեղը հիւթալից ու համեղ նիւթով պատեն
սերմերը, չէ որ դրա համար նրանք ահազին աշ-
խատանք են թափում։ աննկատելի մնալու դէպ-
քում ուրեմն այդ ամբողջ աշխատանքը պէտք է
ջուրն ընկնի։ Ահա նէնց այդ է պատճառը, որ
նրանք աշքի ընկնող գոյներ են ունենում։ Տես,
օրինակ, այս ծառի ինձորները դեռ կանաչ են

և նոյն իսկ մօտիկից հեշտ չեն նկատում, իսկ եթէ կարմիր լինէին կամ դեղին, ինչ խօսք, որ մի քանի հարիւր քայլի վրայ անգամ կնկատէին: —Եթէ այդպէս է, հապա ի՞նչու այս ինձորներն այժմ կարմիր կամ դեղին չեն, —հարցը եց Առնը:

—Շատ հասկանալի պատճառով, չէ՞ որ նըրանք դեռ խակ են: Այժմ ինձորենին ինքը չի ուզում, որ մենք քաղենք. և հէսց դրա համար էլ նըրանք կանաչ են տերեների պէս, որ մենք չնկատենք. եթէ նկատենք էլ, նըրանք, ինչպէս զիտես, այժմ այնքան անգուրեկան ու վնասակար են, որ մենք չենք էլ կամենայ ուտել: Այդպէս են ոչ միայն լինձորենիներն, այլ և բարյոր պտղատու ծառերը. քանի դեռ պտուղները խակ են, լինում են կանաչ, իսկ երբ հասնում են՝ ստանում են այս կամ այն նկատելի գոյնը: Բայց միայն աշխի ընկնող գոյներով չէ, որ նըրանք աշխատում են իրենց տեղը մարդկանց ու կենդանիներին իմացնել, այլ և հոտով: Զհասած պառըները կամ հոտ չեն ունենում կամ ունենում են վերին աստիճանի անգուրեկան հոտ, իսկ երբ հասնում են, գառնում են հոտաւետ: Ճիշտ է, մարդիկ այնքան էլ լաւ հոտառութեան զգայարան չունին, բայց կենդանիների մեծ մասի այդ զգայարանը շատ զարդացած է, այնպէս որ հոտուելով նըրանք պտուղների տեղը կարողանում են իմանալ նոյն իսկ շատ հետափ:

պիսով, աեւնում ես, պտուղների քաղցր ու հիւթալից մասն առաջցել է նրա համար, որ մարդիկ ու կենդանիներն ուտեն այն և սերմերը տարածեն, իսկ պտուղների գոյնն ու հոտը միմիմի ցուցանակներ են, որոնք մարդկանց ու կենդանիներին դեռ ևս շատ հետափ հրաւիրում են դէպի իրենց՝ ասերվ, որ այնուեղ գտնուում է նրանց համար համեղ ու սննդարար ուտելիք:

—Բայց լաւ, պապի, —ասաց Լեռնը, —Եթէ սերմերը տարածւում են համեղ պտուղների միջոցով, հապա ինչպէս են անում այն բոյսերը, որոնք պտուղներից զուրկ են: Չէ՞ որ նրանց սերմերն էլ պիտի անպատճառ տարածւեն զանազան կողմեր, ապա թէ ոչ, ինչպէս ասացիր, բոյսը սերմերը կթափւեն հէնց մայր բոյսի տակը և իրար կոչնչացնեն:

—Օ՛, Լեռն, նրանք էլ ունին իրենց միջոցներն, իւրաքանչիւր բոյս նայած իր հանդամանքներին՝ գտել է որ և է նպատակայարմար միջոց իր սերմերը տարածելու, որովհետեւ հակառակ դէպում չպիտի կարողանար յաջող կերպով նոր բոյսեր առաջ բերել: Ես այժմ կպատմեմ քեզ մի քանի միջոցների մասին և դու կտեսնես, թէ բոյսերն ինչ խորամանկ արարածներ են: Օրինակ, երբ գնում ես դու երկար խոտերի կամ կանաչների միջով, վրադ ինչ ես նկատում:

—Կոծիծներ և խոտերի համերի մնացորդներ, հէնց երէկ ես և Ռուբէնը, երբ դնացել է՝

ինք զբօնելու, այնպէս էին մեր շորերը նրանցով ծածկել, որ ճանապարհը դուրս գալուց յետոյ, երկար ժամանակ մաքրում էինք մենք մեր շորերը և գիտես, նրանք այնքան պինդ էին կպած, որ մենք ձգելով շատ անգամ չէինք կորողանում նրանց ամբողջովին պոկել և ստիպւած պոկում էինք մասմաս:

— Ահա քեզ մի լաւ միջոց, — ասաց պատը:

— Ուրեմն, նրանք բոլորը սերմեր են եղել:

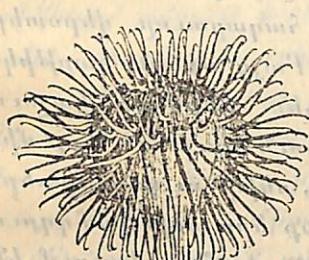
— Ի հարկէ, տեսնում ես ինչ հրաշալի միջոց է այդ սերմեր տարածելու համար: Ինչպէս ասացիր, դու և Խուրէնը նրանց տեղնութեղը չէք պոկել, այլ գնացել, բաւական հեռացել էք և յետոյ էք պոկել, կնշանակէ, դուք նրանց սերմերը տարել, ածել էք հեռաւոր տեղեր: Իմացած եղիր, որ ուրիշները դեռ էլ աւելի հեռու տեղեր են փոխազդում այդ սերմերը:

— Պատի, նրանք միայն մարդկանց շորերին չեն կպչում, այլ և կենդանիների մազերին ու բրդին, միանգամ ես մի ոչխար եմ տեսել, որ ամբողջովին ծածկւած էր նրանցով, կնշանակէ կենդանիներն էլ են տարածում այդ սերմերն, այնպէս չէ:

— Ի հարկէ, և կենդանիներն աւելի շատ են տարածում, քան մարդիկ, որովհետեւ կենդանիները շարունակ խոտերի ու կանաչների մէջ են լինում: Երբ կենդանիներն անցնում են կանաչների միջով, կոծիծները և հասկերի մնացորդները

կպչում են նրանց և մնում նրանց վրայ անընդունակնէ որ նրանք նստում են համաստանալու և իրենց մարմինը քսում գետին. այդ ժամանակ նրանցից շատերը թափւում են և այդպիսով տարածում զանազան կողմեր:

— Բայց ինչպէս են նրանք կպչում մարդկանց շորերին կամ կենդանիների բրդին ու մազերին, — հարցը եց կոնը:



— Փշիկներով ու կարթիկներով, եթէ վերցնես կոծիծը, կտեսնես, որ նրա իւրաքանչիւր տերել վերջանում է բարակ սրածայր մասով, որ ունի իր ծայրին մի կարթիկ: Ահա այս կարթիկներով է, որ կոծիծը կպչում է կենդանիներին: Հասկերն ու շատ սերմեր ունին իրենց վրայ փոքրիկ փշեր և նրանցով են կպչում: Տեսնում ես, նրանք փոխանակ երկար չարչարւելու ու կենդանիներին գրաւելու համար քաղցր ու հիւրալից նիւթ պատրաստելու՝ ձեռք են բերել փշիկներ ու կարթիկներ և նրանցով նոյնքան յաջող կերպով գիմում են իրենց նովառակին: Բրդէ գործւածքներ պարապատով շատ գործարաններ ունեցող մի քաղաքի մօտ մարդիկ նկատել են այնպիսի բոյսեր, որոնք բնառում են միայն շատ հեռաւոր երկրներում. սկզբում ոչ ոք չէր հտա-

կացել, թէ նրանց սերմերն ինչ միջոցով են ընկնում այդտեղ, բայց յետոյ լաւ զննելով բուրդը, նկատել են նրա մէջ սերմեր, այնպիսի սերմեր, որոնք առաջ են բերում օտար երկրների այդ բոյսերը: Եւ դա զարմանալի չէ, քանի որ այդտեղ բուրդը ստացւում էր գանազան երկրներից: Կնշանակէ, բոյսերը այդ միջոցով, մանաւանդ ներկայ ժամանակներում, կարող են իրենց սերմերը տարածել նոյն խոկ հազարաւոր վերստեր հեռու ընկնող տեղերում: Բայց միայն կարթիկներով ու փշիկներով չեն սերմերը կպչում կենդանիներին, այլ և կպչուն նիւթով: Այդ միջոցով են կպչում, օրինակ, սեխի ու գդումի սերմերը կենդանիներին: Սրանք երբ սեխ կամ գդում են ուտում, այն ժամանակ սերմերը կպչում են նրանց զնշին և այդպիսով տարւում զանազան կողմեր: Կպչուն նիւթը սերմերին օգնում է նաև գետնին ամուր կպչելու գործում:

Լեռնը սեխ ուտելիս շատ անգամ էր նկատել նրա սերմերի կպչուն նիւթով պատաճ լինելը, բայց բոլորովին չէր հասկացել թէ դա ինչ նշանակութիւն ունի բոյսի համար, այժմ լսելով պատի բացարութիւնը՝ զարմացաւ, որ դա էլ նշանակութիւն ունի:

— Բայց այդ գեռ ոչինչ, Լեռն,— ասաց պապը, — այժմ ես քեզ կպատմեմ սերմերի տարածման մի աւելի հետաքրքիր միջոցի մասին: Կայ մի բոյս, որ կոչում է ծւծուկ, սա վերցնում

է մեր վարունգի պէս, միայն շատ փոքրիկ պառողներ և երբ որանք համոււմ են, կոթը պոկլում է և խոկոյն պաղի մէջ գտնւած սերմերը ջրային հիւթի հետ միասին մեծ ոյժով դուրս է ժայթքում՝ կազմելով մի քանի սաժէն բարձրութեան շատրւան: Այս ճանապարհով, խօսք չկայ, ծւծուկը ցրում է իր սերմերը, ճիշտ այնպէս, ինչպէս սերմացանը բուռը լցնելով ցորենի հատիկները՝ ցանում է: Դրան մենք կարող ենք անւանել սերմացան ծւծուկ:

— Ինչքան խելօք են եղել բոյսերը, — ասաց Լեռնը, — առաջ նրանց մասին ես այն կարծիքին եմ եղել, որ նրանք իրենց բոլոր մասերով ծառայում միայն և միայն մարդկանց և կենդանիներին, բայց այժմ տեսնում եմ, որ ես բոլորովին սխալւած եմ: Ես տեսնում եմ...

Այստեղ պապը ընդհատում է և ասում է.

— Լեռն, գու գեռ պէտք է լսես ինձ և այն ժամանակ աւելի զարմանալի բաներ կիմանաս բոյսերի մասին: Այսպէս, օրինակ, մեր բանջարանցներում մարդիկ ցանում են մի բոյս, որ խաշխաշ է կոչում, նա ունի չափազանց փոքրիկ, զնդասեղի զլիսից էլ փոքրիկ սերմեր. այդ սերմերը մարդիկ զործ են ածում ուտելու համար:

Խաշխաշի սերմեր ես շատ եմ տեսել. մեր հացիթուխը հացերի վրայ միշտ ցանում է և մայրիկս ինձ ասել է, որ նրանից շատերը կաթ են

հանոււմ ու կերակուր պատրաստում։

—Այդ շատ լաւ է, որ տեսել ես, դէն լսիր այժմ, թէ խաշխաշն իր սերմերն ինչպէս է տարածում, նրա ամեն մի թուփը վերցնում է հազարաւոր, տասնեակ հազարաւոր սերմեր, որոնք, սակայն, բոլորը գանւում են ընկոյզի չափ մի արկղի մէջ, այդ արկղիկին շատերն անշահում են խաշխաշի գլխիկ։

Այդ էլ եմ տեսել, պապի, մայրիկս մի անդամ ինձ մի այդպիսի գլխիկ էր տւել, նա վերեկց ծածկւած է խփիկով. ես վերցրել էի այդ փիփիկը և սերմերը հանել, բայց Ռուբէնը ձեռքիս խփելով բոլորը թափել է։

—Ռուբէնի այդ վարմունքը գուդեռ չես մոռացել, բայց պիտի աշխատես, ինչ որ այժմ քեզ պատմում եմ, այն էլ այդպէս յիշողութեանդ մէջ պահել։ Այն գլխիկը, որ գուտեսել ես, քանի գեռ սերմերը չեն հասել՝ կանգնած է լինում ուղիղ դէպի վեր, բայց հէնց որ սերմերը հասնում են, փոքր ինչ ծուռում է դէպի մի կողմը և այն ժամանակ խփիկը, որ գուտեսը վերցրել էիր սերմերը հանելու համար, որոշ չափով բարձրանում է վեր, այնպէս որ գլխիկի ու խփիկի միջև փոքրիկ-փոքրիկ անցքեր են բացւում։ Եւ այդ ահա թէ ինչու։ Երբ քամին փչում է, երկար կոթի վրայ գանւած և մի կողմը թեքւած գլխիկը սկսում է շարժւել, այդ ժամանակ հապած սերմերն էլ սկսում են շարժւել գլխիկի։

մէջ և պատահելով անցքերին դուրս են թափւում, և նայած քամու ուժեղութեան, նեռու կամ մօտիկ տեղեր ընկնում։ Որպէսզի քամուց սերմերը հեշտութեամբ տարւեն այս ու այն կողմ, պարզ է, որ պէտք է նրանք լինեն ամենից տուաջ թեթեւ։ Եւ այդպիս էլ է, խաշխաշի սերմերն ոչ միայն փոքր են, այլ և չափազանց թեթեւ։ Բայց այդ գես բոլորը չէ, եթէ ուշագրաւթեամբ դիտենք խաշխաշի սերմերը, կտեսնենք, որ նրանք պատած են բազմաթիւ փոքրիկ փշերով. երբ սերմերը դետին են ընկնում, այդ փշերի միջոցով խկոյն կպչում են նրանից և ամբանում։ Այսպիսով տեսնում են թէ գլխիկը, թէ խփիկը, թէ անցքերը, թէ սերմերի փոքրութիւնն ու թեթեաւթիւնը և թէ նրանց վրայ գտնւած փշերները բոլորը ծառայում եմ մի նպատակի, այն է՝ սերմերը տարածել, ինչքան կարելի է, ճեռու տեղեր։ Խաշխաշի պէս գլխիկներ ունին նաև շատ բոյսեր, և եթէ մէնք մի անգամ զբոսնելու գնանք, ես քեզ ցոյց կտամ նրանցից մի քանիսը։

—Այս, այս, —տաց կեռնը, ես շատ եմ հետաքրքրում նրանցով, միայն թէ շուտ կը գնանք զբոսներ, այնպէս չէ, պապի։

—Այդ ես չգիտեմ, իմ ոտքերն առաջւայ պէս էլ ուժեղ չեն. իսկ եթէ շատ ես շտապում, կարող ես Ռուբէնի հետ էլ գնալ, միայն թէ ուշադրութեամբ պէտք է դիտեք ձեր շուրջը և ինքներդ կգտնէք գլխիկներ ունեցող շատ բոյ-

սեր, նրանցից մեր դաշտերում շատ կան: Իսկ այժմ լսիր, ես շարունակում եմ: Խաշխաշի մտախն խօսելիս, ինչպէս գիտես, ասացի ես, որ նրա սերմերը քամուց հեռաւոր տեղեր տարւելու համար թէ թեթև են և թէ վաքը: Բայց միայն խաշխաշի և նրա նման գլխիկներ ունեցող բոյսերի սերմերն չեն այդպէս, այլ և շատ ու շատ ուրիշ բոյսերի, որովհետև քամին էլ սերմերի տարածման գործում նոյնքան մեծ նշանակութիւն ունի, որքան և մարդիկ ու կենդանիները և ինչպէս որ սրանց համար բոյսերը ձեռք են բերել մի շարք յարմարութիւններ, այնպէս էլ քամուց տարւելու համար նրանք ստացել են անսակ-տեսակ յարմարութիւններ: Ինչ ասել կուզէ, որ սերմերի փոքրութիւններն ու թեթեռութիւնը հէնց այդպիսի մի գեղեցիկ յարմարութիւն է, բայց հիմա ես քեզ կը-ծանօթացնեմ այլ յարմարութիւնների հետ և այն ժամանակ կտեսնես, որ միայն թեթև ու փոքր լինելը գեռ շատ հասարակ բան է: Մի շատ սիրուն յարմարութեան օրինակ կարող է ցոյց տալ մեզ խտուտիկը: Տեսել ես դու այդ բոյսը:

—Խտուտիկ, ոչ, չեմ տեսել, —ասաց Լեոնը:

—Չի կարող պատահել, որ դու այդ բոյսը տեսած չլինես. Նրանից այնքան շատ կայ մեր դաշտերում, այգիներում, որ ամեն քայլափոխում կարելի է հանգիպել: Նա ունենում է եր-

կար կոթի վրայ նստած գեղին ծաղիկ, իսկ երբ ծաղիկը թառամում և թափւում է, կոթի ծայրում ստացւում է վետրիկաւոր սերմերի մի ամբողջ գնդակ:

—Ուրեմն, դա է խտուտիկը, օ, ես շատ եմ տեսել, հենց նոր, մինչև այգին մանելը ճանապարհի կողքին նրանից մէկը տեսայ, ուզում ես գնամ, այս ըսպէին բերեմ:

Այս ասելով Լեոնը վազեց եքիչ յետոյ վետրիկների մի գնդակ ձեռքին վերագարձաւ:

—Սա է խտուտիկը, պապի:

—Հենցդա, —պատասխանեց պապը, —տուր ինձ, Լեոն, և ես քեզ ցոյց կտամ, թէնա ինչ դեղիկ յարմարութիւններ ունի:

Ստանալով գնդակը՝ պապը պղկում է մի վետրիկ և ասում:

—Լեոն, այս վետրիկի ներքեռում ի՞նչ ես նկատում:

—Սերմ, սերմ, պապի:

—Այս, բայց սերմի վրայ նստած է նախմի բարակ երկար թելիկ, ապա այդ թելիկի ծայրից ըրջանածկ դուրս են գալիս աւելի փոքրիկ ու բարակ թելիկներ և կազմում մի տեսակ հովանոց սերմի վրայ: Այդ հովանոցը գու չը կարծես թէ սերմի համար զարգարանք է. —ոչ երբէք:

Սրա վրայ պապը վետրիկը բաց թողեց և

վրան թեթև փշեց: Փետրիկը սկսեց օդի մէջ խաղալով առաջ գնալ:

—Այժմ հասկացար, Աննա, թէ փետրիկը ի՞նչ նշանակութիւն ունի, —հարցրեց պապը:

—Ինչպէս չէ, նրա միջոցով սերմը գնում է գանգան կողմեր:

—Շատ ճիշտ է. փետրիկի գերը հէնց գա է, և այս է պատճառը, որ նա չափազանց թեթև է. այնքան թեթև, որ շատ անգամ, նոյն իսկ քամի չեղած ժամանակն էր, օդի մէջ խաղալով՝ առաջ է գնում:

Այդ բանը ցոյց տալու համար, պապը մի փետրիկ պոկեց և կրկին բաց թողեց, միայն այս անգամ վրան չփշեց, և չնայած դրան, փետրիկը բաւականին առաջ գնաց:

—Տեսար, Աննա, առանց փշելու էլ նա առաջ է գնում, որովհետեւ օդի մէջ միշտ թեթև շարժումներ են լինում, այնպիսի շարժումներ, որ մենք զգալ չենք կարող: Եթէ նրանք այդպիսի թեթև շարժումներից արդէն առաջ են տարւում, կնշանակէ, զեփիւսից կամ քամուց շատ աւելի հեշտ և արագ կերպով առաջ կտարւեն: Եւ իսկապէս, պատահել են դէպքեր, որ քամիների միջոցով նրանք անցել են ամբողջ տասնեակ ու հարիւրաւոր վերստեր: Բայց ես քեզ ցոյց կտամ գեռ նրա մի ուրիշ յարմարութիւնն էլ — ինչպէս տեսնում ես, սերմը գտնում է փետրիկից ներքեւ, նա, ճիշտ է, փոքր ու թեթև է,

բայց, ինչ խօսք, որ փետրիկից բաւական ծանր է. այդ պատճառով էլ երբ նա շարժուում է օդի մէջ՝ սերմը ուղղուում է ներքեւ, իսկ փետրիկը՝ վերև. այդ այն նշանակութիւնն ունի, որ գետնին մօտեցած ժամանակը՝ սերմը նստում է ուղիղ հողի վրայ և իսկոյն կպչում նրանից, իսկ փետրիկը, որ արդէն իր գործը կատարել վերջացրել է, շուտով կոտրում, ընկնում է: Եւ զիաես, Աննա, թէ սերմը ինչու է իսկոյն հողին կպչում:

—Երեխ ունի որի է կպչուն նիւթ.

—Ոչ, —ասաց պապը և տեսց նրան մի սերմ դիտելու:

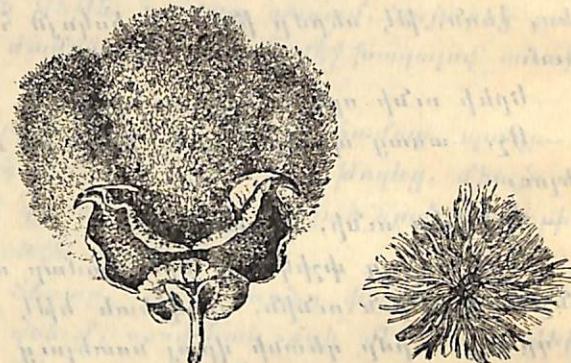
—Փշիկներ ունի, փշիկներ:

—Այն, և այդ փշիկները նրա համար ահազին նշանակրութիւն ունին, որովհետեւ եթէ չլինէին գրանք, սերմը զեանի վրայ նստելուց յետոյ քամուց զարձեալ վեր կբարձրանար և այդպէս երկար ժամանակ կթափառէր այս ու այն կողմ:

—Ի՞նչ հրաշալի միջոց, —ասաց Աննա, — պապի, ինձ թւում է, որ խտուտիկն աւելի յարմար ձանապարհ է գտել իր սերմերը տարածելու համար, քան խաշխաշն ու միւս բոյսերը. բայց միայն խտուտիկն է, որ օգտուում այդպիսի գեղեցիկ միջոցից, թէ կան այլ բոյսեր էլ:

—Այս, կան նաև այլ բոյսեր էլ. այսպէս, օրինակ, կայ մի բոյս, որ դարձեալ փետրագըն-

դակ է ունենում, միայն նրա վետրիկը հովանոցի ձև չունի, մանրիկ թելիկները դուրս են գալիս ուղղակի նրա սերմից. դրա սերմերը նոյնական յաջող կերպով տարւում են քամուց: Բամբակի սերմը նոյնական այդպէս է. Նրա սերմը ամեն կողմից շրջապատւած է բարակ ու երկար մազմզուկներով: Մարդիկ բամբակի այդ մազ-

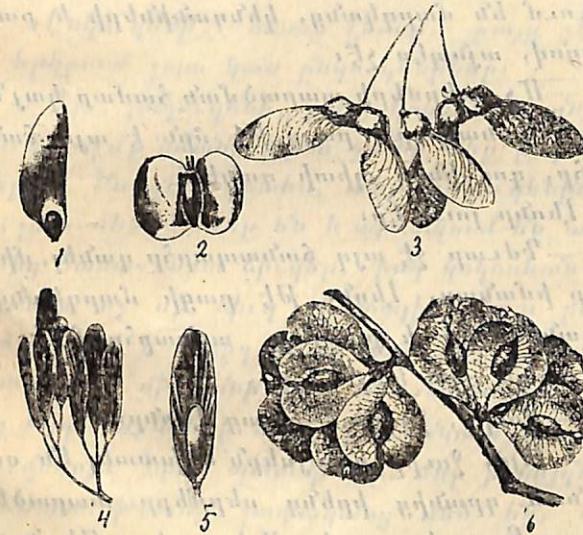


Բամբակի պտուղը և սերմը առանձին:

մըգուկներից պատրաստում են թել և սրանից էլ զանազան գործածքներ: Բացի զրանցից, կան նաև ուրիշ շատ բոյսեր էլ, որոնք նման թելիկաւոր սերմեր ունեն. Երբեմն պատահում է, որ օդը լցւած է լինում այդպիսի սերմերով:

Պապի այս խօսքերը լսելուց յետոյ միայն կեռոր հասկացաւ, որ օդի մէջ երբեմն լողացող բամբականման բաները սերմեր են և ոչ ուրիշ բաներ:

— Աւոն, — ասայ պապը, — բոյսերի սերմերը քամուց տարւելու համար ձեռք են բերել նաև մի այլ տեսակի յարմարութիւն. այսպէս, օրինակ, հացենու և թղկենու սերմերն ունեն ուղղակի թելեր, այն թեկեր. դրանք սերմերին կպած տափակ, բարակ և թեթե թիթեղիկներ են: Ուժեղ քամբիների ժամանակ այդ թեկերի միջոցով սերմերը թուչում են բաւական հեռու տարածութիւններ: Այսպիսի սերմերը կոչւում են թեաւոր



Զանազան տեսակի թեաւոր սերմեր:

սերմեր: Թեաւոր սերմեր ունին բացի ասած բոյսերից, նաև ուրիշ շատ բոյսեր: Այս բոլորից երեսում է, որ բոյսերն իրենց սերմերը քամու

միջոցով տարածելու համար ձեռք են բերել, նայած հանդամանքներին, տեսակ-տեսակ յար-մարութիւններ, օրինակ, կամ փոքր ու թեթև են, կամ ունին փեարիկներ, կամ մազմզուկներ և կամ էլ թեր:

Այստեղ պապը կանգ առաւ, իսկ կենը, որ մեծ ուշադրութեամբ լսում էր նրա ասածները, կարճ լուսթիւնից յետոյ, ասաց.

—Ուրեմն, պապի, բոյսերի սերմերը տա-
րածւում են մարդկանց, կենդանիների և քամու
միջոցով, այնպէս չէ:

—Ո՞չ, սերմերի տարածման համար կայ նաև
մի այլ ճանապարհ, բայց թէ ո՞րն է այդ ճանա-
պարհը, գու ինքդ պիտի գտնես:

Լեռնը լուս էր:

—Դժւար չէ այդ ճանապարհը գտնել, միայն
պէտք իմանաս, լեռն, թէ բայց մարդկանցից,
կենդանիներից և քամուց, աշխարհում էլ ինչ
շարժական բան կայ:

—Զուրը, զուրը,—ասաց լեռնը:

—Այն, զուրը և բոյսերն աշխատել են օգտ-
ւել նաև զրանից իրենց սերմերը տարածելու
համար: Բայց կարող ես ինձ ասել, թէ նրանք
չըից օգտւելու համար ի՞նչպիսի յարմարութիւն-
ներ պէտք է ունենան:

—Զըից օգտւելու համար նրանք ամենից
առաջ պէտք է թեթև լինեն, որովհետեւ ծանը ի-

բերն ոչ թէ լողում են, այլ խորասուզւելով՝
նստում են ջրի յատակին:

—Շատ ճիշտ է,—ասաց պապը,—և այդ
յարմարութիւնը ձեռք են բերել այն բոյսերի
սերմերն, որոնք տարածւում են ջրի միջոցով
օրինակ, կպատմեմ քեզ մի բոյսի մասին, որը
թէպէտ ապրում է շատ հեռու երկրներում, բայց
իբրև ջրի միջոցով իր սերմերը տարածող բոյս,
շատ հետաքրքրական է: Այդ բոյսն է կօկոսեան
ընկուգենին:

—Ընկուգենի, —ասաց լեռնը, —բայց չէ որ
մեր երկրում շատ կան ընկուգենիներ:

—Այո, ընկուգենի, բայց կօկոսեան ընկու-
գենի. գա ոչ մի նմանութիւն չունի մեր ընկուգե-
նիներին: Ինչպէս զիտես, մեր ընկուգենիները
մեծ, շատ մեծ ծառեր են և արձակում են ամեն
կողմից հաստ-հաստ ճիւղեր, իսկ կօկոսեան ըն-
կուգենին ոչ մի ճիւղ չի տալիս. Նրա բունը
բարձրանում է ուղիղ գէպի վեր և իր գագաթից
արձակում է մի քանի հատ մեծ տերեներ. ահա
հէնց այդ տերեների մօտ էլ ունենում է նա իր
պտուղները: Նրա պտուղները մեր ընկոյզների
համեմատութեամբ չափազանց մեծ են, այո,
երբեմն նրանք հասնում են մարդու զիսի մե-
ծութեան:

—Բայց ինչու է նա ընկուգենի կոչւում,
եթէ ոչ մի նմանութիւն չունի ընկուգենուն,—
հարցրեց լեռնը:

— Միայն նրա համար, որ նրա պաղի համը նման է մեր ընկոյզների համին, ուրիշ ոչինչ: Նա, կուն, ինչպէս ասացի, ապրում են հեռու, շատ հեռու երկրներում, այն ևս ջրերի մօտերքը, այնպէս որ երբ նրա պառուղները հասնում և ծառից պոկւելով թափւում են՝ ընկնում են յաճախ ուղղակի ջրի մէջ և որովհետև նրանք ջրից թեթև են լինում, դրա համար էլ սկսում են լողալ նրա վրա: Եթէ պատահում է, որ նրանք այդպէս լողալով գնում, ընկնում են ծովը կամ ովկիանոսը, այն ժամանակ ջրի հոսանքի հետ գնում են հարիւրաւոր, երբեմն էլ հազարաւոր վերստեր և վերջը դուրս գալով որ և է ցամաքի ափ՝ ծըլում և առաջ են բերում նոր ծառեր: Ովկիանոսների մէջ յաճախ այս կամ այն պատճառով առաջանում են մեծ ու փոքր ցամաքներ, դրանք սկզբում, իհարկէ, բոյսերից բոլորովին գուրի են լինում և առաջին բոյսերը, որ գուրս են գալիս նրանց վրայ՝ լինում են հէնց կօկոսեան ընկուղենիներն, որոնց պառուղներն, երկար ջրային ձանապարհորդութիւն կատարելուց յետոյ, համանում են նրանց ափերին և այդպիսով կեանք տալիս այդ անկեանք ցամաքներին: Ջրի միջոցով են տարածում իրենց սերմերը նաև մեր երկրի բոյսերից շատերը, օրինակ հէնց լաստենու, այդ անտառային ծառի սերմերը գարնանը հալող ձիւնից առաջացող ջրի հետ տարածում են զանազան կողմեր: Եւ չկարծես, թէ միայն

թեթև սերմերը կարող են ջրից տարւել, ոչ ջրից կարող են տարւել նաև ծանր սերմերը:

Ծանր սերմերը, — հարցրեց Լևոնը:

— Այս, ծանր սերմերը. և անա թէ ինչպէս գու, երկի, տեսած կլինիս, կուն, որ ուժեղ անձրևների ժամանակ, բարձրից դէպի ցած հոսող մեծ հեղեղատները տանում են իրենց հետ քարեր, երբեմն նոյն իսկ չափազանց մեծ քարեր. Է, եթէ նրանք կարող են ծանր քարերը տեղափոխել մի տեղից մի այլ տեղ, միթէ չեն կարող նոյնը անել նաև փոքրիկ ու աննշան ծանրութիւն ունեցող սերմերի վերաբերմամբ. ի հարկէ, կարող են և շատ տեղի հեշտութեամբ: Եւ իսկապէս, եթէ զիտենք բարձր տեղերից ցած հոսող առւակների ափերը, կտեսնենք, որ նրանք իրենց համարեա թէ ամբողջ երկայնութեամբ պատած են նման բոյսերով: Այս երկոյթը պէտք է բացատրել միայն նրանով, որ ջուրը վերեկից ցած հոսելով իրեն հետ տարել է վերեւում բանող բոյսերի սերմերը դէպի ցած և ածել իր ափերին: Լեռների վրայ բանող բոյսերի սերմերը ցած են իջնում դէպի դաշտերն ու հովիաները մեծ մասամբ ջրի միջոցով: Այսպիսով, կուն, բոյսերն իրենց սերմերը տարածելու համար օգտւում են աշխարհիս վրայ գտնւած ամեն մի շարժական բանից, լինի դաշնագույն թէ անշունչ. և, ինչպէս տեսանք, նրանք օգտւում են շատ խելացի կերպով, ամեն դէպ-

քում ձեռք առնելով այնպիսի միջոց, որ
ամենից յարմարն է։ Մարդկանց և կենդա-
նիների միջոցով իրենց սերմերը տարածելու
համար նրանք պատում են իրենց սերմերը
հիւթալից ու համեղ հիւթով, պառւղներին տա-
լիս են զանազան աչքի ընկնող գոյներ ու անուշ
հոտեր, քամու միջոցով տարածելու համար ստա-
նում են զանազան յարմարութիւններ, օրինակ,
թեր, փետրիկներ ու մազմզուկներ, ջրի միջոցով
տարածելու համար՝ աննշան ծանրութիւն և այլն:
Պապը վերջացնելով իր ասելիքը, նայեց եր-
կնքին և տսաց. — գնանք տուն, կեռ, արդէն ուշ
է, բայց աշխատիր չմոռանալ այն, ինչ որ այ-
սօր պատմեցի քեզ։



12520

884

Հ Յ Ա Կ Ե Բ Ի Տ Հ Ա Ր Ա Ծ Ա Բ Ա Կ Ո Ւ Թ Ի Ի Ն Ն Ե Ր

1.	Հեղ. Միլիք-Հայկազեան, Քսան օր գետնի տակ	20	կ.
2.	Օսկար Ռւայլդ, Պրինցն ու ծիծեռնակը	20	»
3.	Ստ. Լիսիցեան. Քաջ ճամբորդներ.	25	»
4.	Աթ. Խնկոյեան. Գիւղացին ու արջը	25	»
5.	Ստ. Լիսիցեան. Քաջ զինւորներ, պիեռ	8	»
6.	Ռ. Պատկանեան, Զախու	20	»
7.	Ստ. Լիսիցեան. Սոված գայլը	10	»
8.	Կլաւդիա Լուկաչեիչ, Քեռի Մկօ.	20	»
9.	Կարլ Էվլալդ. Երկիրն ու գիսաստղը	12	»
10.	Կապուան, Ֆրօրէ Փիերին, Ասեղ.	12	»
11.	Խւանովիչ. Աւոենց Ստեփանը.	20	»
12.	Կ. Լուկաշեիչ. Ծաղիկների մէջ:	12	»
13.	Աթ. Խնկոյեան. Ազւէսն ու արջը	20	»
14.	Նիկ. Սարգսեան. Կենդանիների գոյները	15	»
15.	Բրետ Հարտ. Մլիս.	12	»
16.	Է. Սիտօն-Տօմպսօն. Կախականջիկը	12	»
17.	Գ. Շւաբ. Արգոնաւորդները.	25	»
18.	Աթ. Խնկոյեան. Պապն ու շաղգամը	12	»
19.	Կար. Միլիանեան. Մայրը	12	»
20.	Յովհ. Թուման. Քէֆանողին քէֆ չի պակսիլ.	20	»
21.	Պուշկին. Քնած դժխուհին	20	»
22.	Ն. Սարգսեան. Թէ ինչու համար է ծաղիկը	20	»