

A-27      A-6

ПЁР ПЁРБЁРЕН ПИИ ПЁРБЁ ПУЛТАР!

№ I.

№ I.



Сурла (август) уйахён 1 меш. кунё (сёнё ст.)

КОНТОРАПА РЕДАКЦИИЁН

Адресё: Казань Успенская ул.

д. № 13 Афанасьевой

Тел. 1—86.

ЖУРНАЛ Х А К Ё

1 № 1 т. 25 пус.

1 уйаха! 2 " 20 "

2 " 4 " 20 "

3 " 6 " 30 "



КАЗАНЬ.

Типографія Совѣта С. и Р. Д.

1918



# Тәвашсенён ваттисем санта ак синтён асар- хаса ка анә сәмахсем.

(Сак сәмахсене Н. И. Ашмарин пустарня)

1. Ерешмен карти вёссен уйар пулаť, тет.
2. Суран тўрленнё вырән тепёр хут ыратсассән йёпе пулаť, теҫсё.
3. Шәрҗәк майән сисен, тырә пулмасť, теҫсё.
4. Хёвел тухәҫёпе хёвел анәс хёрелсен йёпе пулаť, теҫсё.
5. Сысна пит хытә сұхәрсан сұмәр пулаť, теҫсё.
6. Купәста вәрриве шәтармасан купәста туни хулән пулаť.
7. Путене нумай йурласан, тырә аван пулаť, тет.
8. Асамат кёперри лапра пулсан сұмәр пулаť.
9. Кәткәсем сунатлансан сұмәр пулаť.
10. Пилеш пулнә сул ыраш пулаť, тет.

## ПУШТА ПЎЛЁМЁ.

Ст. Шихраны п/о Чарпоси  
Ехимка Наҫтине, Сирён: „чем  
и как питаются растения“  
пиҫетлеме йурамасť.

Кив—Ахпўрť. „Мимпрок“. Тыр-  
ра аптәратакан кузька-жучок те-  
йекен нәрәсене халё алапа йе те-  
телпе тытса пётерме-сёҫ май пур.  
Кёркунне тарәнрах сухаласа хә-  
вармалла.

## МАШИНА КИРЛЁ СЫНСЕНЕ ПЁЛТЕРНИ.

Хусанта ак сак машинасем пур.

- |                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| 1. Жатка Самосброска „Мак-Кормик“—хакё— | 1500 т. |
| 2. „ Сноповязалка „Мак-Кормик“ „ —      | 2000 т. |
| 3. Сеялка: Эльворти—11 ссшн. „ —        | 200 т.  |
| „ 7 „ „ —                               | 175 т.  |

Адрес: Мочальная площадь, Казанскій Губ. склад. с.-х. ма-  
шин и орудий.





## ТАВАНСЕМ!

Епир, Хусан хулинѣ пурăнакансем, йалта сѣр ёслесе пурăнакан ѓаваш таванăмăрсене мѣн ѓухлѣ те пулсан пулайшаймăпăр-ши тесе сак „АНА“ йатлă журнала кăларма хисеп турăмăр. Пирѣн ѓаваш халăхѣ ёс тѣлѣшенѣн ўркен-мест. Мѣн ѓухлѣ вай-хăватѣ ситет, сав таранѣн ёслет. Ирлесе тытăнса кас-таранѣн ёслет те, кас пулсан мѣн килѣ, савна сырткаласа ыртай. Мѣскѣн ѓавашăн шăмми-шакки ыратай; вай ахлатса ыртай те сыварса кайай. Ир пулсан, хевел тухайман-ха, вай каллех ёсре. Сапла пирѣн ѓаваш хай ёмѣрне ирттерсе йарай. Анѓах пăхатăн та, ѓаваш хайне хай хѣрхенмесѣрех ёмѣрне ёслесе ирт-терет пулсан та, пырне те тăрана сийеймест, тумне те тумланаймасй. Мѣншѣн апла-ши ха вай? Ак мѣншѣн: ѓаваш-сен сѣр сахал. Тата ситменнине пирѣн ѓаваш халăхѣ сав сахал сѣр синѣ те ѓипер ёслесе тырă-пулă тума пултарсах каймасй: ёлѣк-авал асаттесем йепле ёсленѣ, сав майпах ѓакалашай. „Ёлѣкхи пекех ёслени йурамасй, кăшт кăна агрономсем вѣрентнѣ майпа урăхларах ёслемелле“ тесе каласан, „ей, авал сакăн пекех ёсленѣ те, савак сакăр синѣ. Халѣ вай вѣреннѣ сынсем хушнă пек тунипе высă ларатпăр“ тессѣ. Сук, тавансем, апла калани ѓан сăмах мар вай. Вѣреннѣ сынсем пѣлмессѣ мар, пѣлессѣ. Вѣсем сав ёс синѣ тăрса апа тѣплессѣ. Мѣнле аван вăр-лăх тумаллине, мѣнле сѣре аванлатмаллине, мѣнле ака-суха



тумаллине, тата ыттисене те вёсем темиңе хут акса пӑхса тӑпӑнӑ. Ҫавӑнпа, тӑвансем, епир сире пирӑн журнал ҫине ҫырна йапаласене вуламасӑр ан хӑварӑр, епир вӑрентнине итлесе ӗӑре патне хурӑр, пирӑн сӑмахсем пӑр хӑлхаран кӑрсе тепӑр хӑлхарач тухса ан кӑйтӗӑр, тесе тархаслатпӑр. Ёлӑкхи ҫынсем вёсем ӗӑн пиртен аван пурӑнна пулӑ халӗ те, анӗӑх весенӑн ҫӑрӑ те пирӑнни пек 8 йе 10 хӑлас кӑна тивмен. Ёлӑк халӑх сахал пулна—ҫӑрӑ нумай. Халӑ пирӑн халӑх нумайланӗ—ҫӑр сахал тивет: сахал ҫӑрӑмӑр те пулин ҫулсерен наӗарланӑҫемӑн наӗарланаӑ. Ҫӑр тӑлӑшӑнӗн ҫӑнӑ йӑрке те ӗӑвашсене нумай пулӑшаймарӑ: ӗӑвашӑн ҫӑрӑ ҫав ҫавӑх сахал. Анӗӑх ҫӑрӑмӑр сахал тесе нуҫӑмарсене ан усар-ха. Тен сахал ҫӑр ҫинӗ те тӑранмалӑх тырӑ-пулӑ тума пулӑ-и? Урӑх патшалӑхсенӗ, хӑш тӑлте пур, ҫӑр пирӑннинӗн те сахал тивет те, ҫавӑх тӑранмалӑх та сутмалӑх та тӑваҫҫӑ. Епир те: тӑрӑшса ӑслесен, вӑрениӑ ҫынсем хушна майпа туса пырсан, тата машина таврашӑсем туйансан, тен тӑранмалӑх та сутмалӑх та тырӑ тӑватпӑр пулӑ. Ҫак журнал ҫинӗ тырӑ-пулӑран пуҫне епир тата: пахӗӑ ҫимӑҫҫем ҫинӗн, улма йывӑҫсем ҫинӗн, хуртсем пӑхасси ҫинӗн те ҫырас тетпӑр. Ҫаксем хресӗн пурӑнаҫне, хресӗн кил-ҫуртне тытса тӑрелӑлентерсе тӑракан йапаласем. Ҫавсем ҫинӗн те есир вуласа тӑнлама тӑрӑшӑр. Тӑнласассӑн епир хушна пек тӑвӑр. Вӑренӑр! Вӑрени ҫутӑ—вӑренмени тӑтӑм!...

ӗӑваш хушшинӗ пурӑнакан агрономсем, вӑрентекенсем, паӗӑшкасем, тата ытти хресӗн ҫыннисем те! Сире тархаслатпӑр! Ҫак „АНА“ йатла ӗӑваш журналӑ ҫинӗн ӗӑвашсем хушшине сарӑр! Хут пӑлекеннисем пӑлменнисене вуласа кӑтартса тӑнлантарӑр! Ҫак журнал ӗӑвац ӗлхипе малтанхине тухаӑ-ха. Ҫавӑнпа аванни те нумай пулӑ унта, ҫитейменни те пулӑ. Мӑн ҫитменнишӑн айӑпа ан хурӑрсам. Унта мӑн те пулсан килӑшмен, йапала пулсан пӑршикленмесӑр пирӑн пата ҫырса йарӑр. Кам ҫак журнал ҫине



сырас тет, савă сырнисе те адрёсе пирён пата йарър.  
Сак журнала пур те сыранър! Каман укса пурри апа



уксапа пулăшса тăрър. Пирён тăваш журналё „А Н А“  
вăйлăлантър, тĕреклĕлентър! Сак журнала вулакан тăваш  
халăхё те унăн майёпе вăйлăланса, тĕреклĕленсе пырса  
сутта тухтър! Унăн ани синтё те тырри-пулли пĕр пер-  
тĕрен пин пĕртĕ пултър!!!...

Журнал кăларакан ушкăн.







### Џере џенетесси џинџен.

1. Хресџен ёџне майне пёлсе, тёплё туса  
тёрас пулаџ.

Пур патшалаџра та халаџ пурённаџсем ўссе пыраџ. Россияри халаџ малашне те халаџи майпах ўссе пырсан, 60 султан пирён патшалаџра џын икё хут ытла пулмалла; халё пёр џын тёранса тёракан ыраёнта 60 сул иртсен икё џын тёранса тёмалла пулё; халё икё џын тёранса пурёнакан ыраён 60 сул кайа пёр џын анџах тёрантса тёна. Ураџларах каласан: ёлёк, 60 сул кайа виџё хирте пёр йата 6 теџетина џёр лекнё пулсан, халё 3 теџетина анџах лекё, 60 сул иртсен—теџетина џураё анџах тивё.

Палаёрса тёраџ: халё те пёр йат пуџне тыраё ёлёџхи џухлех илсе тёрас тесен, тыраё вайлаёрах пулма кирлё; сёмахран каласан, 60 сул кайа кашни сул пёр йат пуџне 200 пёт џёш тыраё илсе тёна пултёр; ку 200 пёта 4 теџетинаран (анаран) пуџтарнаё пултёр; (6 теџетинаран икёџё кашни сул хытта йулаџ); халё йат пуџне виџё хирте 3 теџетина анџах лекет пултёр; халё те пёр йат пуџне 200 пёт џёш тыраё кёртес тесен, тыраё икё хут вайлаёрах пулмалла; пёр пуџах ўсекен ыраёнта икё пуџах ўсмелле тумалла, мёншён тесен 4 теџетинаран илес тырра халё 2 теџетинаран анџах пуџтармалла пулаџ: малашне џак 200



пята 2 тесетинаран мар, пёр тесетинаран пустармалла вѣхѣт та ситѣ. Халѣх хутшѣнса ўссе пынѣсем, тырѣ-пулѣ лайѣхрах пулмалла тѣвас пулаѣ.

Тырѣ-пулѣ лайѣхрах, вѣйлѣрах пултѣр тесен, пирѣн хрестѣнен ѣлѣк авалтан пыракан сѣр-ѣс ѣёркисене пѣрахас пулаѣ: сѣр ирѣх тухне аван ѣёрке-сѣр хѣсѣке килсен ѣураѣхсѣра тухаѣ. Сѣр ѣсне туса тѣрас тѣлѣшѣнѣн пирѣн нимѣтсем, датчансем, шведсем, финсем, белгийцѣсем, голландцѣсем, француссем, англичансем, тата американцѣсем хысѣан каймалла; вѣсем мѣнле майпа сѣлленех лайѣх тырѣ илсе тѣнине асѣрхаса хамѣр тухѣн пурѣнѣсѣ сѣклесе мала ѣама тѣрѣшмалла. Нимѣтсем наѣар ана сѣнѣе те кашѣи тесетинаран сѣллен 100 пѣта ѣахѣн тѣш тырѣ илсе тѣрасѣсѣ; пѣр сѣл тырѣ пит вѣйлѣ пулни, тепѣр сѣл пѣртте пулманни—унта сѣкпа пѣрех; вѣсен сѣлленех тырѣ пѣр пекрех вѣйлѣ пулса тѣраѣ. Ун пек тырѣ пирѣн хрестѣн хушшинѣе хура тѣпраллѣ пит аван ана сѣнѣе анѣах, унта та сайра хутра, тырѣ ѣнса пулнѣ сѣлсенѣе анѣах пулаѣ. Пирѣн патшалѣхра тырѣ ѣнса пуласси пуринѣн ытла сѣнталѣкран килет: сѣнталѣк сивѣ. ѣе уйар тѣрсассѣн, высѣлѣх пулаѣ, ѣшѣ сѣмѣр сѣкаласан—хрестѣн тырѣллѣ пулаѣ; уйар сѣл та пѣр пекрех тырѣ илме епир пѣлмест-пѣр.

Хамѣр хиртен тырѣ-пулѣ нумѣйтарах илес тесен, пирѣн тѣи малтан сѣре сѣнетме, наѣар анана аванлатма, тата ана сѣнѣи тѣпрана менле пѣлсе сѣмсѣтѣссине вѣренес пулаѣ: хирти тѣпра пит хѣватлѣ, ѣртѣвлѣ пулсан та, ѣна вѣхѣтѣнѣе сѣхаласа сѣмсѣтмесен, тырѣ ѣнса пулаймасѣ; тепѣр ѣенѣн пур ѣсе те-сѣхине те, сѣрине те, акассине те, тата ыттинѣе те, пит тѣплѣ, вѣреннѣ сѣнсем каланѣ тѣрѣх туса тѣрсан та, сѣре сѣнетмесен тырѣ наѣартан наѣар пула пуслѣѣ. Ку кѣнекере епир сѣре сѣнетмелли сѣнѣн, наѣар анана аванлатмалли сѣнѣн калѣпѣр.



Наџар анана аванлатас майсенџен џавашсем пёрне, навус тџакассине анџах пѐлессѐ. Анџах, пѐлмен пирки навусран та усѧ нумайах кураймассѐ; хѧш џухне навус тѧкни—усѧ вырѧнне сийен анџах кўрет: џас-џасах навус тѧкнѧ сѐрте тырра ѧшѧ тивет, ѧе тырѧ сайра пулаѧ. Вѧл —навусран ѧепле усѧ нумайтарах курма пулвине пѐлмен-тен килет. Тата хѧш хѧш тѐлте (Самар кѐпѐрнинџе, Уфа кѐпѐрнивџе) халѐ те навуса ана сине тѧкса усѧ курма пулвине пѐлмессѐ: кил—картинџе пухѧнакан навуса пѐ-тѐмпех ѧе вара тѧкассѐ, ѧе укаџѧ сумне купалассѐ. Ана сине тѐрлѐ порошоксем сапса лайѧх тырѧ илнине курман та, ун сивџен илтмен те. Савѧнпа та, сѐре ѧепле сѐнет-мелли синџен калакан кѐнеке џавашсемшѧн пит кирлѐ; наџар анана мѧнле майпа аванлатма пулвине—пур хрес-џен те витѐр пѐлсе тѧмалла.

## 2. Тырѧ лайѧх пултѧртесен, сѐре сѐнетсе тѧма кирлѐ.

џѐрѐ курѧка, ѧе ѧывѧса типѐтсен, вѐсем пит нумай сѧмѧлланассѐ: џѐрѐ курѧкра та, ѧывѧсра та шыв пур. Типѐ вутѧ ѧе улѧм сунса кайсассѧн, вѐсен вырѧнне кѧшит кѧна кѐл анџах тѧрса ѧулаѧ: вѐсенџи ытти пур ѧапала та тѐтѐм пулса сывлѧша кайаѧ. Кѐле тем пек хѐртсен те вѧл сунма пултараймасѧ; ѧна пурте пѐлессѐ. Сапла ѧнтѐ, пур ѧывѧс-курѧкра та висѐ тѐрлѐ ѧапала пур: шыв, вутра сунакан ѧапаласем, тата кѐле кайакан ѧапаласем. Вутра сунакан ѧапаласене вырѧсла „органические вещества“ тессѐ; вутра сунман, кѐле кайакан ѧапаласене „минеральные вещества“ тессѐ.

ѧывѧс-курѧка ўсме кирлѐ ѧапаласенџен сунтарсан кѧмрѧк пулакан „углерод“ тейекен ѧапалана анџах џѐрѐ ѧывѧс-курѧк сывлѧшпран туртса тѧраѧ; ытти ѧапаласене пурне те сѐртен илсе тѧраѧ; вутра сунман, кѐле кайакан ѧапаласене пурне те шывпа пѐрле тѧпраран сѧхса тѧраѧ.



Сапла ёнтё, йываџ-курăкăн йашка-џăкри, унăн сими пур те, кăмрăка кайас йапаларан пуçне. тăпра пулаť; йываџ-курăка, сывлашран пуçне, тăпра тăрантарса пураваť.

Йываџ-курăк ўснё џертех џерсе кайсассăн, вăл тăп-  
раран илнё йапаласем каллах тăпрана кайаџсё, йываџ —  
курăк ўснё џертех џерсе кайсан, тăпра хăваťё кимёлмест,  
унта йываџ-курăк сими кимёлсё, сахалланса пымаť.  
Хирте, тырă-пулă акса тăракан ыраңта апла мар: кашни  
сул џёш тырăпа, улăмпа, тата тёрлё симёспе ана синťи  
тăп-раран епир тёрлё йапаласем илсе тăратпăр; ана сине  
навус тăкмасан, йе џёре џёнетекен порошоксем сапмасан,  
вёсен ыраңне тăпрана нимён те намастпăр. Ыраш йнса  
пулнă сул пёр анаран ырсă илнё ырашпа 12 пăта йахăн  
кёле кайакан йапаласем пулаџсё, пёр анаран илнё сёлёре—  
10 пăта йахăн пулаџсё. Сапла ёнтё, ыраш хыџсăн сёлё  
аксассăн, икё сул хушшинťе вёсем пёр анаран 22-пăта  
йахăч кёле кайакан йапаласем илсёсё, пёр ана синťи тă-  
пра йываџ-курăк сими 22 пăта йахăн кимёлет.

Пирён џакна пёлсе тăрас пулаť: тăпрари пур йапала  
та йываџ-курăка ўсме кирлё мар; пур тăпра та кăшт  
та пулин хайăр пур. Таса хайăрта тырă-пулла ўсме  
кирлё йапала пёртте сук; џавăнпа таса хайăр синťе нимён  
те ўсме пултараймаť. Тата, хăш пёр тăпра пёрťинťе  
тырă-пулла ўсме кирлё йапала пулсан та, вăл шывра  
ирёлейменнипе џёрте ахалех ыртаť, тырă-пулă ашне кё-  
реймест. Тёрлё џёш тырăра—ырашпа, тулăра, сёлёре,  
вирте,—пирён сывлаха тытса тăма кирлё йапаласем пур;  
анťах епир вёсене пёрне те џёрёлле сийейместпёр: ырашпа  
тулла малтан авăртма кирлё; унтан џăкăр пёсёрмелле;  
вара тин тулăпа ыраш пире сие йурăхлă пулаџсё; вире  
малтан суртармалла, унтан кёрпинťен йе пăťă, йе кёрпе  
пăтти пёсёрмелле; суртарман вир те, џёрё кёрпе те пире  
сие йурăхлă мар; вёсене џёрёлле сисен те усă нумайах



пулас сук: вёсем йуна йе ўте кайни пулмё. Сапла, йываҗ-курәка ўсме кирлө йапаласем те путе кайтўяр тесен —пиҗнө пулма кирлө; йываҗ-курәк җими пиҗни—вәл шывра ирөлме пултарни. Тәпрана, шывра ирөлекен йываҗ-курәка ўсме кирлө йапаласем пайтах пулсан, вәл тапрана —пиҗнө тәпра тейөпөр; сахал пулсассән—пиҗмен тәпра тейөпөр. Пирән валди йашка-җәкәр пөсерме-вут кирлө; йываҗ-курәк җими пиҗмешкөн тәпрана аша нүр, тата уҗа сывлаш пулмалла. Тәпрана тырра-пулла ўсме кирлө йапаласем нумай пулсассән, вәл нүрлө, аша тәрсассән, тата унән хуҗакәсенте уҗа сывлаш җителөклө пулсассән, тырра-пулла кирлө җиме пиҗсе тәраш; вәл шывра ирөлекен пулаш; тәпра наҗар пулсассән, йе вәл хытә, типө, сивө тәрсассән, йываҗ-курәк җими пит хуллен пиҗет; вара тырра —пула высә касәләш.

Астуса тӑрас пулаӑ: тӑпрапа тырӑ-пулла ӱсеме пӑртте кирлӗ мар йапаласем пит нумай; кирлӗ йапаласем пулсан та, шывра ирӗлме пултаракан йапаласем тата та сахалтарах; вӗсем питрех те сахал теме пулаӑ: тӑпрап 10,000 пайӑнӑн шывра ирӗлме пултаракан йапаласем пӑр пайрап ытла пулмасӑ. Ана ӑнтӑн пӑр-пӑр тырӑ йе ӑимӑс илсесӑн, тӑпрапа, шывра ирӗлекен йывӑс-курӑк ӑими тата та сахалтарах йулаӑ. Хире пӑр вӑсӑр, пӑр сыпӑксӑр тӑрлӗ тырӑ, йе тымар курӑк-ӑимӑс акса тӑрсассӑн, ана ӑине навус та тӑкмасан. ӑӑре ӑнетекен порошоксем те сапмасан, тӑпрап хӑваӑ кимӗлнӑсем кимӗле пулаӑ, вӑл наӑртан наӑара кайаӑ; унта шывра ирӗлекен йывӑс-курӑк ӑимӑс те, шывра ирӗлейменни те сахалланӑсем сахалланса пыраӑ; тӑпра кивелсе пыраӑ, тесӑ ӑавашсем.

Халѣ вѣреннѣ сынсем йываѣс-курѣка ѱсме мѣнле-мѣн-  
ле йапаласем кирлине пит аван пѣлсе тѣраѣсѣ. Сунсан  
кѣле кайакан йапаласентѣен пуѣсне йываѣс-курѣк тѣпраран  
тата азот тейекен йапалана илсе тѣраѣт. Таса шыв сине  
йываѣс-курѣка кирлѣ йапаласене пурне тѣ шѣп-шѣвѣ ирѣл-



терсе йарсассан, въл шывра пур йываҕ-курәк та, тырә пулә та ўсме пултарат: сулса кәларат, җеҗеке ларат, тата сымес те парат. Шывра йываҕ-курәка кирлә йапаласентҗен пәринҗен пуҗне ыттисем пур те перекетлә, йе сителәклә пулсассан та, йываҕ-курәк выса касала: малалла ўсме пултараймат; шывра кирлә йапаласем пур те сителәклә пулсан тин шыва лартна йываҕ-курәк сарәлса ўсет. Сапла тапрара та: йываҕ-курәка ўсме кирлә йапаласем пур те сителәклә пулсан, тырә-пулә ирәккән ўсме пултарат, пәри анҗах ситмесен те малалла ўсме пултараймат. Сийес-әсес теләшәнҗен йываҕ-курәк сын пекех: етем сывләхне, унан ўт-пўне усрама сиеме те кирлә, әсеме те кирлә; сиеме те, әсеме те сителәклә пулсан тин етем җунне тытса тама пулат; сиеме пит ирәк пулсан та, әсеме шыв пулмасан, етем нумайах пурәнаймат; пәр шывпала анҗах та пурәнма май суҗ.

Ана кивелсе, наҗарланса пыни— тапрара йе тырә-пулла ўсме кирлә пур йапала та сителәксәр пулнинҗен, йе вәсенҗен хәшә пәри анҗах сителәксәр пулнинҗен килет. Хирти тапрара җас-җасах азот, фосфор, тата калий тейекән йапаласем ситменнипе тырә-пулә наҗар пулат. Тырә лайах пултәр тесән, сәре сәнетес пулат; тапрана йываҕ-курәка ўсме кирлә йапаласене парас пулат.

Йываҕ-курәк симинҗен пуҗне ана синҗи тапрара сәрәк тапри пухмалла; епир пур те пәлсе тәратпәр: хура тапра синҗе пур тырә та әнса пулат. Тапран тәттәм тәсә-сәрәк тапринҗен килет: сәрәк тапри нумай пулсассан, тапра хура курәнат, сахал пулсассан, сuttән курәнат. Хура тапрара сәрәк тапри пур ытти тапраринҗен те ытларах. Хура тапралла ана синҗе тырә әнса пулни-сав сәрәк тапри перекетлинҗен пит килет.

Сәрәк тапри-тәрлә йываҕ-курәк йулашкинҗен пулат: йываҕ-курәк йулашки сәрсәсән вәтәсәсә, сәп-сәмсә тапра пулса тәрат. Сәрәк тапри шывра ирәлмест; савәнна въл



йываџ-курăк ашне кĕреймест. Анџах, сĕрĕк тăпри нўре те йываџ-курăк сими́не те питĕ аван тытса тăрайт. Тепĕр йенџен, сĕрĕк тăпри сĕре сĕмсетет, пĕтĕмпех сĕрсе кайсассăн, шывра ирĕлекен йываџ-курăка ўсме кирлĕ йапаласене кайайт; тата вăл тăпрана писме те пулашайт: џул тăпринџи тырра-пулла кирлĕ йапаласене шывра ирĕлмелле тăвайт.

Сапла ёнтĕ, тырă лайăх пултăр тесен, сĕре сĕнетсе тăрас пулайт: тăпрана тырă-пулла ўсме кирлĕ йапаласем парас пулайт, тата унта сĕрĕк тăприне пухас пулайт.

### 3. Сĕре сĕнетмелли майсем синџен.

Сĕре сĕнетме висĕ май пур: вĕсенџен пĕри—анана хытта хăварса сĕремлентересси, иккĕмĕшĕ—хыт суха тăвасси, виççĕмĕшĕ—ана сине навус тăкасси, тата сĕре сĕнетекен тĕрлĕ порошоксем сапасси.

а) Анана хытта хăварса сĕремлентерсе сĕре сĕнетни синџен.

Ёлĕк авал, сĕр ирĕк џух, сĕре сапла сĕнетсе тăнă. Пурте пĕлсе тăрассĕ: сĕрем уссанах, ана синџе сум йе пĕртте пулмасйт, йе пулсан та—пит сахал пулайт. Сĕр кивелнĕсем ана синџе сум-курăк йышлăнанса пырайт, тырă-пулла џас-џасах сум пусайт. Тепĕр йенџен тата сĕнĕ сĕрте сĕрĕк тăпри те ытларах пулайт, сĕрĕк тăприне кайакан тĕрлĕ йываџ-курăк йулашки те перекетлĕ пулайт; сĕрем айёнџи сĕр хай тĕллĕнех кĕрпекленсе кайайт; савăнпа сĕнĕ сĕре сухаласа сĕмсетме те йăвăрах мар, унта тырă-пула та а́нса пулайт. Сĕр кивелнĕсем анана сĕмсетме йăвăр-тарах пулайт, тăпрара тырă-пулла ўсме кирлĕ йапаласем еахалланса пырассĕ; а́на кура тырă-пула та наџартан наџар пула пуслайт. Сĕр ирĕк тёлте тырă наџар пулакан анана хытта хăварса сĕремлентерсе йарассĕ. Хытта хăвар-



санах ана синџе тёрлѣ шултара шамалла курак: шур-арам, хыт-хура, цикорий тейекен кавак џеџек, тата йыт пырши, тёрлѣ сар џеџек кайаџ. Сак кураксем пур те семсерех сѣрте анџах ўсме пултара ссѣ. Пыра киле ана синџи тапра хытнасем хытса пыраџ. Ана хытнасем семсе тапрана вѣреннѣ кураксем пѣтсе пырассѣ; вѣсен выранны хытта вѣреннѣ, выџах џѣрлѣх йуратакан кураксем кайассѣ: мал-тан шур-ути, џавка пуџ, тарна пѣрси, унтай сѣрси тырри, метѣлте, тата урѣх саван пек кураксем; сухалама пѣрахни 20 сула йахан иртсессѣн хытта вѣреннѣ калкан та кайаџ. Хытта хаварна ана синџе калкан кайсан, вара сѣр сѣнелсе ситнѣ теме йураџ; калкан кайна сѣреме усса тырѣ акас пулсан, пур тырѣ та сѣнѣ сѣрти пек лайах пулѣ тесе ѣмет-ленсе тама пулаџ. Хытта хаварна ана вѣрман хушшин-џе пулсассѣн, ѣе вал кавак тапралла пулсассѣн, ѣна вѣрман хѣрринџе ўсекен йывѣс-курѣк хупѣрлаџ: калкан—хура тапралла сѣсен хирте анџах йышлѣ ўсет.

Хытта хаварна ана синџе выџах-џѣрлѣх сийекен курѣк кайсассѣн, вал курѣк вѣйлѣ пулсассѣн, ана саран выранны сўрет; курѣк наџар, сулма йурѣхсѣр пулсассѣн, ана синџе выџах-џѣрлѣх кѣтессѣ.

Хытта хаварса сѣремлентерсе йанѣ сѣр сѣнелни мѣн-тен килет ши? Вал ака мѣnten килет.

Есир асѣрханѣ пулѣ: тырѣ наџар пулакан ана син-џе те хѣш-џухне сум курѣк сарѣлса ўсет,—кашласа лараџ: ана синџи тапрара йывѣс-курѣка ўсме кирлѣ сѣмесем пул-масан, вал апла пулмѣџѣ.

Тырѣ пулман ана синџе сум-курѣк сарѣлса ўсме пултарни ака мѣnten килет: 1) сум-курѣксен нумѣйѣшин тымар пит вѣрам; вѣрам тымарла сум-курѣк тырѣ-пула тымарѣ сѣтеймен тапра сийѣсентѣн сѣткен туртса тама пултараџ; 2) хѣш-пѣр йывѣс-курѣк тымарѣ шывра ирѣле-кен йапаласене анџах илсе тама пултараџ; хѣш-пѣр ку-рѣк тымарѣ шывра ирѣлеймен йапаласене те ирѣлтерсе



ёмсе тама пултараѣ. Курънсах тараѣ: кун пек йываѣ-куръак тапрана, питех тиркемест, семсе тымарла йываѣ-куръак ѱсеймен ыранта та ѱме пултараѣ; 3) паѣрѣа йевѣрлѣ „мотыльковые растения“ тейекен куръаксем хайсен тымарѣсем синѣе пуранакан вѣтѣеѣ хуртсем урла сывлашпан азот тейекен йапалана туртса тама пултарасѣ; ытти йываѣ-куръаксем пурте азота тапранан анѣах илсе тараѣ; сывлашпа азот пит нумай, тапра—питех мар; хаш-пѣр тапра йываѣ-куръака та, тыѣ-пулла та ѱме ситеймest. Азота сывлашпан туртса тама пултаракан куръаксем—тыѣ-пула саралса ѱсеймен ана синѣе те ирѣккѣн ѱме пултарасѣ. Серем синѣи куръака сулса тарсан, вѣсен тымарѣсем тапра йуласѣ; серем синѣе ыѣах-ѣѣрлѣх кѣтеѣе пулсан, унан тирслѣкѣ ана синѣех йулаѣ. Сапла вара, хытта хаварна анари тапра куръаксен тымарѣсем нумайланнаѣсем нумайланса пырасѣ; тапра сѣрѣк-тапри пулас йапаласем ѱнѣеѣ ѱсе пырасѣ. Хытса кайна типѣ тапра вѣсем ѣасах сѣрсе кайаймасѣ: хыта тапра йываѣ-куръак йулашкине сѣртекен вѣт хуртсем ѣѣеѣе уѣа сывлаш та, нѣр те ситеймest. Вѣрам тымарла куръаксем хайсене кѣрлѣ симене тапан айалти сийѣнѣен илсе тарса сийелти сийелле хайпартасѣ; саванпа сѣремленсе кайна тапан сийелти сийѣнѣе йываѣ-куръака ѱме кѣрлѣ йапаласем кимѣлсе пыма мар, ѱсе пырасѣ. Ситменнине тата, (есир аѣа хавѣр та пит аван пѣлетѣр) сѣрем айѣнѣи тапра ыртна сѣртех, хай тѣллѣнех кѣрпекленсе кайаѣ; аѣа сухалас тавае пулсан, вѣл пѣр мукланкасѣр, сѣп-семсе тапра пулса тараѣ. Саванпа та, хытта йулса сѣремленсе кайна ана сѣнелет, назус такна аѣа пек аван пулаѣ.

Сапла ѣнтѣ, сѣре хытта хаварса сѣремлентерсе йарсан, аѣа сѣнетме пулаѣ. Анѣах, сѣр ирѣк тѣлте анѣах анана хытта хаварса сѣремлентерсе йама май пулаѣ. ѣа-нах та, хаш-пѣр тѣлте—Самар кѣпѣрнинѣе, Дон сырми хѣрринѣе пуранакан хусахсем патѣнѣе, тата ытти хаш кѣпѣрнесенѣе те халѣ те сѣре сак майпа сѣнетсе тараѣ.



Ғавашсен хушшинҗе сәре ку майпа сәнетсе тәма йурамаст: пирән сәр пит сахал; хамәр анасене епир 15—20 сула мар, 4—5 сула та хытта хавараймастпәр. Пирән сәре ытти майсемпе сәнетсе тәмалла.

в) Хыт суха туса сәре сәнетни.

Ана сине пәр сыпаксәр, кашни сул тырә акса тәр-сан, унта тырә аһсах пулаймаст; тырә сине тырә акни килешменнине пур хресҗен те пөлсе тәрайт. Ана сине пәр вәсәмсәр тырә акса тәрсан анана сухаласа сәмсетме пите хән: вәхәт ситмест. Сухапа суре наҗар пулнине тырә-пулла сум курәк пусаит. Саванпа пирән йенҗе пәр ик-виҗе тырә акса илсесән, анана сухаласа сәмсетме ирекхеш пултәр тесе аһа хытта хаварасҗе; пәр ик-виҗе уйах хушшинҗе хыт-суха тавасҗе.

Хыт сухана пөлсе тусассән, (есир аһа витәр пөлетәр) тырә лайахрах пулаит. Хыт суха тунә хысҗән тырә-пула лайахрах пулни-тапра пиҗе тәнинҗен килет: хыт сухана иртерех туса анана җипер сәмсетсен, вәл нур пит аван тытаит.

Ана сәмсе те, нурлө те пулсассән, тапра а йывас-курәк йулашкине сәртөкен вәт хуртсем пит хыт әртәсе, шултәрахах сәрек таприне сәртсе йарасҗе те йывас-курәк симине йурахла тавасҗе. Тепәр йенҗен, тапра нурлө, сәмсе, аһа тәрсан, бул тапринҗи тырә-пулла үсме кирлө йапаласем шывра ирәлекен пуласҗе. Сапла өнтө, хыт сухана пөлсе тусассән, тапра, шывра ирәлме пултарахан тырә-пула сими үсе тәрайт. Җипер сухаласан, хура пусәра вәл симене туртса тәрахан сум-курәк пулмаст. Саванпа та хыт суха тунә хысҗән тырә тасарах та, вәйләрах та пулаит. Вәреннө сынсем пәрре акә мән сәнаса пәхнә: пәр аһа синҗе ултә сул хушшинҗе вәсәмсәр ыраш акса тәһә, савантах, тепәр аһа синҗе ыраш хысҗән тула акса



тәһә; тула хысһан анана хытта хаварса тәһә; сапла вара иккәмеш ана синҗе ултә сул хушшинҗе 2 хут ыраш, 2 хут тула акса илнө. Ултә сул хушшинҗе пирвайхи ана синҗен 573 пәт, иккәмешө синҗен—512 пәт җөш илнө.

Батаман шутласан, вәл—пирвайхи ана синҗен суллен 92 пәтшар хытта хаварса тәһә синҗен—120 пәтшар җөш тырә илсе тәһә пулаҗ. Ку сәмахсене вуласанах анана хытта хавармалла мар пек туйһанә; анҗах, җипертерех шухәшласан, ку җисласенҗен те анана хытта хаварнин усси паләрө. Җәһах та, пирвайхи ана сине 6 хут акнә, иккәмешө сине 4 хут анҗах акнә; кашни ана сине суллен вуншар пәт вәрләх акса тәһә пулсан, пирвайхи анаран ултә сул хушшинҗе вәрләхран ытлашши 513 пәт илнө, иккәмеш аниҗен—472 пәт илнө; пирвайхи анаран иккәмешөҗен 41 пәт ытлашши илнө. Ун ыраһне пирвайхи ана синҗе өс те ытларах пулнә: ун синҗе ултә сул хушшинҗе 2 хут суха, 4 хут сүре, 2 хут ыкса сапасине ытла тунә. Сак ытлашши өссемшө 41 пәт җөш тырә панә пулаҗ. 41 пәтшәһ кам пәр анана икө хут сухалө, 4 хут сүрелө, 2 хут ырө, 2 хут сапө? Хыт сухине иртерех тусан, икө сул иртсен пәр—хытта хаваракан ана синҗен те вөсөмсөр, пәр кантармасәр ыраш акса тәһә ана синҗи җухлех тырә пустарма пулаҗ.

Сапла өнтө: хыт суха тунин усси, вәл сөре сөнетсе тәһә паллә өнтө. Анҗах хыт сухин усси нумайтарах пултәр тесен, әһә иртерех, вәхәтлә тумалла.

г. Ана сине навус тәкса, тата төрлө порошөксем сапса сөре сөнетесси синҗен.

Тәпрана тырә-пула сими́пе пуйтарса та сөре сөнетме пулаҗ. Сөре сөнетекен йапаласене пурне те ырасла „удобрение“ тессө. Вөсенҗен хәшө пөри—тәпрара тырә-пула симине йышләлатаҗ; вөсенҗе йывәс-курәка үсме



кирлѣ йапаласем пур. Кун пек йапаласене вырѣсла „прямые удобрения“ теѣсѣ. Есир астѣватѣр пулѣ: хирти тѣпра ра ѣас-ѣасах ѣе азот, ѣе фосфор, ѣе калий тейекен йапаласем сителѣксѣр пуласѣсѣ. Тѣпра на тырѣ-пулѣ сими пе пуйтаракан йапалара сак виѣсѣ тѣрлѣ сими те пулсассѣн, сѣре сѣнетекен йапалана вырѣсла „полное удобрение“ теѣсѣ. Вѣл—ку йапала тѣпра на пур ѣенѣен те пуйтарнине пѣлтерет. Сѣре сѣнетекен йапалара виѣсѣ йапаларан: азотран, фосфортан, тата калийтен, пѣри, ѣе иккѣшѣ анѣях пулсан, ѣна вырѣсла „неполное“, ѣе „одностороннее удобрение“ теѣсѣ. Вѣл сѣмахсем—сѣре сѣнетекен йапаласем тѣпра на пѣр ѣенѣен анѣях пуйтарнине пѣлтересѣсѣ; вѣсем тѣпра на пѣр ѣенѣен анѣях тѣрлетесѣсѣ. Хѣш-пѣр сѣре сѣнетекен йапалара тырѣ-пулла ѣсме кирлѣ йапаласем пѣртте сук; вѣсен усси-тѣпра на сѣмсетни, ѣе ана писме пулѣшни. Ун пек сѣре сѣнетекен йапаласене вырѣсла „косвенные удобрения“ теѣсѣ.

(Малалла тата пулаѣ).

Тетѣшри Учит. Сем. Наставн. *О. Андреев.*





## Тыра лайахрах пулта́р тесессе́н, ме́нле ва́рла́х акмалла́?



Пире́н хресте́н-  
сен тыра́ акса та́вас  
ёсре пе́р йапала пур,  
йна ху́сисем аванта-  
рах астусассан, ва́л  
йапала, нума́й укса  
та́кмаса́рах, ытла-  
рах тупа́ш паре́-тэе́.  
Ва́л ёс—ыра́ пе́р-  
тёлле́ тыра́ та́вас-  
си, тата—акмашка́н  
аван ту́хасла́ ва́рла́х  
хате́рлесси.

Хресте́нсем ани́сем си́не на́тар ва́рла́х  
ака́ссе́.

Ку тара́нтэе́н хресте́нсем на́тар тыра́ та́ва́тэе́с, ме́н-  
ше́н тесе́н—акмалли ва́рла́ха авантара́х та́вассине ве́сем  
сахал аса иле́тэе́с.

Ха́ш-ха́ш ке́пе́рнесенте́ земски управсе́м кашни су́л  
тыра́-пула́ синте́н хы́паре́м пу́хассе́. Хресте́н ака́кан  
ва́рла́хсене пу́хса, ве́сене са́наса па́хассе́. Вал ва́рла́хсене  
са́наса па́хна́ та, ве́сем: на́тар, вы́са, ве́те, кура́к-ва́ррилле́  
пу́лна́, ша́тма—на́тар ша́тна́; тата ва́л тыра́ а́шенте́ сы́нна  
сийе́н та́вакан йа́паласе́м те пу́лна́.

Са́пла, Влади́мир ке́пе́рнинте́ хресте́н ыра́шне са́наса  
па́хса, ак ме́н тупна́: 1) ва́л ыра́ш акма́ йу́ра́хса́рах пу́л-  
на́, ша́тма на́тар пу́лна́, си́тменнине тата ы́тла кура́к ва́р-  
рилле́ пу́лна́. Аван са́пна́ ту́хне са́к кура́к ва́ррисе́не



лайӕх вӕрлӕхран пӕртте уйӕрман. 2) Тырӕ ӕшӕнтӕ ыраш амӕшӕ темӕн ӕухлӕ пулнӕ, ӕна ӕухатмашкӕн нимӕн те туман. (Ыраш-амӕшӕ питӕ сийенлӕ йӕпала,—ӕна нумай-тарах ӕисессӕн, пӕтӕ выӕӕх хырӕм пӕрахаӕ). 3) Акас умӕн вӕсем вӕрлӕха наӕар алланӕ, хӕшӕ тата алламан та, ӕавӕн-па вӕсем, анисем ӕинтӕ курӕксене пӕтерес ыргӕнне, тата ытларах курӕк шӕтма пулӕшнӕ.

Бул-хула (Нижегородски) кӕпӕрнинтӕ хресӕн сӕлли пӕр пӕтавка (мера) 25 кӕрепенкӕ анӕах туртнӕ; аван, тутӕ сӕлӕ пулсан 32—35 кӕрепенкӕ туртмалла, авантараххи 40 кӕреп. те туртаӕ. ӕавсенӕнех пӕр пӕтавка тулӕ 45 кӕрепенкӕ туртнӕ; аван тулӕ пулсан 50—52 кӕр. туртмалла. Аван ыраш пӕр пӕтавка 48 кӕр. тарантӕн туртаӕ; вӕсен ырашӕ 43 кӕреп. анӕах туртнӕ.

Вӕл кӕпӕрнере тырӕ выӕӕ анӕах та мар-ха, тата усал курӕк вӕрриллӕ пулнӕ. Бул-хулари выставкара кӕ-тартмашкӕн, Губернски Управа хресӕнсем акакан вӕрлӕха пухнӕ. ӕав вӕрлӕхсем выӕӕ, курӕк вӕрриллӕ пулнӕ. ӕур-тырри вӕрлӕхӕсем ытларах та курӕк вӕрриллӕ пулнӕ; йури курӕк вӕрри хутшӕантарнӕ пулӕ-тесе каламаллах пулнӕ. Пирӕн хресӕнсем наӕар вӕрлӕхпа акасса акассӕ те, ваттисем каланине манассӕ. Вӕсем каланӕ: „наӕар вӕрлӕ-хран ырӕ йӕх пулас ӕук“. „Мӕн акӕн, ӕавна ыргӕн“. „Вӕрлӕхне кура-улми“—тенӕ вӕсем.

Нумайӕшӕ хӕйсен анисем ӕине алламан, тасатман вӕрлӕхсем акассӕ. Хӕшӕ тата-алламан, вӕтӕ вӕрлӕхпа ак-нӕшӕн пӕр сийен те пулмасӕ, уншӕн тырӕ пулмасӕр тӕ-масӕ-тесе шуӕашлассӕ. Ыттисем тата: тырра кайашӕпе (хурине), йе аллантӕкӕпе аксан тырӕ лайӕхрах пулаӕ; хура-тулла тата кайашӕпе акмалла, тессӕ.

Хамӕр пӕлмен пирки, аса илмен пирки, епир хамӕра нумай сийен кӕретпӕр: пирӕн тырӕ наӕар, пасарта та ӕна хак памассӕ; пирӕн анасем ӕине курӕк пусса илнӕ. Тырӕ аксассӕн та, ӕна ӕум пусса илет-те вара акнӕ вӕр-



лӑх ахалех сайа кайаӑ. Ъи пысӑк сийен—тырӑ наӑар пулни. Ъав сийене хуллиен-хуллиен пӑтерме майсем пур.

### Таса вӑрлӑхпа акмалла.

Тасатӑӑ вӑрлӑхпа аксан, анасем ӑинӑе кирлӑ мар курӑксем сахал шӑтаӑӑ. Ъӑн,—кирек мӑнле таса вӑрлӑх аксасӑн та, ана ӑинӑе курӑк тухмасӑр пулмасӑ. Вӑл курӑксем: сил вӑстерсе килекен курӑк вӑррисенӑен шӑтаӑӑ. Тата, хӑш-хӑш ӑерте ана йӑранӑсене сухаламасӑр хӑварасӑӑ; ӑав йӑранта ӑсекен курӑк вӑррисем ана ӑине ӑкеӑӑ те, вара анана курӑк пусса илет. Ъавӑнпа ана йӑранне сухаламасӑр хӑварас пулмасӑ. Ана ӑинӑе курӑк ӑсет пулсан, ӑна, вӑрри пулаӑӑен, пӑтерес пулаӑ. Хӑш курӑксем ӑлӑк тӑканса йулӑӑ курӑк вӑррисенӑен шӑтса тухасӑӑ. Ътти курӑксем—навусна (тирслӑкпе) пыӑӑ курӑк вӑррисенӑен ӑссе тухасӑӑ. Тата ьтти курӑксем—тымартан шӑтса тухасӑӑ.

Ъапах та, ана ӑинӑи курӑк, тасамар вӑрлӑх акӑӑран, нумаӑ шӑтаӑ.

Вӑрлӑхпа пӑрле мӑн ӑухлӑ курӑк вӑрри акнине, пире ак мӑн кӑтартаӑ: Хусан кӑпӑрнинӑе хрестӑен акакан вӑрлӑха ӑанама тесе пухӑӑ. Ъав вӑрлӑх хушшинӑе курӑк вӑрри ак мӑн ӑухлӑ пулӑӑ.

1 кӑрепенкӑ ыраш ӑшӑнӑе 900 курӑк пӑрӑи.

1 " сӑлӑ " 1400 " "

1 " пӑри " 2000 " "

Ъапла ӑнтӑ, пӑр десятина (пӑр ана) ӑине 10 пӑт ыраш акас пулсан, унта 360,000 курӑк пӑрӑи акӑнаӑ; ӑав ана ӑинех 14 пӑт сӑлӑ аксан, 780,000 курӑк пӑрӑи акӑнаӑ; виӑӑ пӑт пӑри аксан, унпа пӑрле 240,000 курӑк акӑнаӑ.

Мускав кӑпӑрнинӑе, Волоколам уйесӑнӑе мукаӑейри тырӑсенӑен, кашни тырӑран, пӑртак пухса ӑанаса пӑхӑӑ. Ъав вӑрлӑхсене ӑанасан, ак мӑн шутласа кӑларӑӑ: уйесри



хрестѣнсем кашни сул хайсен анисем сине, ыраш хирне 12,500 пāt курāk варри акнā; сур-тырри хирне 21,000 пāt; йетѣн хирне 2000 пāt; пѣтѣмпе 35,500 пāt курāk вārри акнā.

Савāн пекех, Владимир кѣпѣрнинѣ, пѣтѣм кѣпѣрнерен вārлāхсем пухса сāнанā та, пѣр кѣрепенкѣре 20,930 пѣрѣ ыраш йулнā, 3,448 пѣрѣ тѣслѣрен курāk вārри пулнā.

Ав йепле епир акакан тырā вārлāлā? Савāн хыссāн, епир тырāпа пѣрле сум та ѣрѣетместпѣр-и вара?

Акнā тырра сум аптāратнине кирек кам та пѣлет. Сум анѣах шātса тухнā тырра кирлѣ сѣр сѣткенне, нūрѣ-лѣхне илет, савāнна тырā ырлесе наѣарланса ўсет; хāш ырхне сум мѣн пур тырра хупласа лартаѣ. Хрестѣншѣн-хирти усал курāk-инкек вāl; āна ана синѣе сумламалла, пасара, йе армана илсе кайаѣѣен, āна аванарах алламалла. Савāнна, акаѣѣен, тырā вārлāхне питѣ лайāх тārāшса алласа тасатмалла.

Акмалли вārлāхра пѣр курāk вārри те ан пултār.

Акма—ш ул тār, йāвār туртакан вārлāх-  
па акмалла.

Шултār, йāвār туртакан вārлāх акнипе вѣтѣ сāmāl вārлāх акни пѣр мар.

Шултār вārлāх аксассāн, тырā ытларах пулаѣ, пѣрѣи те аванарах пулаѣ. Вѣтѣ, сāmāl вārлāх аксан, апла мар.

Пѣрѣе, тымар йараѣѣен, сѣртен те, сывлāшран та пѣр-симѣс тѣ илмест, мѣншѣн тесен, курāk сѣртен тымаррипе сѣткен илет, сўлсисемпе сывлāш туртаѣ.

Савāнна, тымар кālараѣѣен, сўлелле ўсеѣѣен, пѣрѣе хāй āшѣнѣи йапалапа анѣах тārанса пурāнаѣ. Тутā шултār пѣрѣе варринѣе симѣс сителѣклѣ, савāнна та вāl пѣрѣе ѣас шātса тухаѣ. Акнā тырā ѣас шātса тухса сарālни аван. Вара, ун пек калѣѣа ытти шātакан сумсене хāй хупласа илсе, вѣсене ситѣнме памасѣ. Вāйлā калѣѣа



сивёрен те хăрамасĕ, уйар пулсассăн та аптăрасах каймасĕ; тёрлĕ хурт-капшанка та аптăратаймасĕ. Капĕ, аксанах, лайăх шăтса тухса сарăлсан, тымаррине аван йарсан, вара тырă пулĕ, тесе калама та ёмёт пур. Ъаванпа, шултăра, тутă вăрлăхпа акас пулат.

Малалла, шултăра вăрлăхпа вётĕ вăрлăх акса, вёсене сăнаса пăхнине калăп.

Хусан кёпёрнинĕ, пёр хутărта, сăнаса пăхма-тесе, ана сине икё тёрлĕ вăрлăх акнă. Пёр вăрлăхё-шултăра, тутă пулнă; тепёр вăрлăхё-вётĕ, высă пулнă. Пёр четверť (тырă виşi) шултăра вăрлăх 10 пăt та 20 кёрепенкё туртнă; высси—8 пăt та 23 кёреп. Ъав вăрлăхсемпе—тутă вăрлăхпа 1 десят. акнă, выссине те 1 дес. акнă. Икё ани те пёр некх нулнă; пёр вăхăтрах, пёр некх ёслесе акнă. Тымаррине пухса сăпсан, шултăра вăрлăхпа акнă ана синĕн 122 пăt тухнă, высă вăрлăхпа акнинĕн 84 пăt анĕх тухнă. Шултăра тутă вăрлăхпа акнă ана синĕн 38 пăt ытларах тухнă. Ъур-тымри аксассăн та савнашкалах пулнă: тутă вăрлăхпа акнă сёлĕ 28 пăt ытларах тухнă; урпа—16 пăt та 18 кёреп. Ытларах тухнă.

#### А к м а - ш а т а р а х п а р а к а н в а р л а х п а а к м а л л а.

Вăрлăх, шултăра тутă пулăран пуçне, тата пурте шăтакан пулмалла. Шăтман вăрлăх акни—ăна сёре пытарни анĕх пулат, унăн пёр усси те пулмасĕ. Наĕр вăрлăхра шăтман пёрĕсем нумайтарах; шăтсассăн та вёсем синсе, вайсăр шăтса тухассё, саванпа вайлăрах шăтнă пёрĕсем вёсене айала хаварассё. Ъаван пек наĕр, шăтман вăрлăх акаĕн, вăл вăрлăха урăх кирлĕ сёре йарсан усси нумайтарах пулĕĕ.

Хресĕнсем наĕр шăтман вăрлăх акса хайсене нумай сийен тăвассё.



Мускав кёпёрнинџи Волокалам уйесёнџе пур мукасей кёлетёнџи тыраан пяртак илсе, въл йешле шятнине сйнаса пяхнă. Сав вярлăха сёр сине акнă та, висё ернеџден сйнанă. Сав акнă пёрџесем шятсан, ак мён курăннă: 100 пёрџе акнă сёлёрен 76 пёрџе анџах шятнă, 100 пёрџе ырашран 87 шятнă. Шутласассан, сав Волоколам уйесёнџи хрестёнсем пёр десятина сине 3 пят та 33 кёрепенкё сёлё, ыраш—1 пят та 24 кёрепенкё ахалех акасё. Сав луша акнă тырă—шатман вярлăх. 1902 султа Владимир кёпёрнинџе пётём кёпёрнерен вярлăх шятнăллăха хыпар пухнă, вара ак мён шутласа кăларнă: 100 пёрџёрен 87 пёрџе анџах шатаканни пулнă.

Мён џухлё вярлăх сав кёпёрнере сайа кайа!

Сав йапала пёр кёпёрнере анџах мар, пур сёрте те пур.

Хăш-хăш ыраанта шатман пёрџесем тата ытларах пулнă: сав Владимир кёпёрнинџех Холцов йатлă йатла вярлăха сйнаса пяхнă та—100 пёрџёрен 26 пёрџе шатаканни пулнă; Сенго-Озеро йатлă йалта 14 пёрџе шятнă; Борщовка йатлă йалта 4 пёрџе анџах шятнă.

Саван пек вярлăхпа аксан, йешле тырă пулё?

Тырра шатарса пăхмасан, хрестёнсем саван пек вярлăхпа та акма пултараё. Пур сёрте те саван пек шатман вярлăх аксан, мён џухлё сийен пула.

Бул-Хула (Нижний) кёпёрнинџе сав шатман тырă, пётём кёпёрнере ак мён џухлё пулнă:

Ыраш 750,000 пят, сёлё 850,000 пят шатман.

Саван џухлё тырра укёсана хурсассан, въл пёр мёл-йун тенкё ытла пула.

Кирек мён пулсассан та, аван вярлăхпа аксассан, йна ана сине сахалтарах акмалла: епир халё ыраёнсар ытлашши акатпăр.

Вярлăха тасатса аксассан, унăн кайашё урăх сёре йурёџё.



Тыра акаѳѳен, вѳрлѳха шѳтарса пѳхас пулаѳ. Шѳтарса пѳхни питѳ усѳллѳ; вѳл ак мѳншѳн: сѳмахран, пѳр десятина сине 10 пѳтран кѳйа ыраш акмалла мар. Хресѳѳен сав 10 пѳта акаѳ. 10 пѳт вѳрлѳх хушшинѳе 3 пѳт шѳтман тыра пулнѳ пулсассѳн, сын вара 7 пѳт анѳах акнѳ пулаѳ, унѳн 3 пѳѳѳ ахалех сѳре сапѳннѳ пулаѳ. Вара тыра та сайра пулаѳ; тыра тухасса та кѳтмелли сук.

Вѳрлѳха шѳтарса пѳхма сѳмѳл, ан ѳркѳн кѳна.

Пѳр-пѳр савѳт сине (сѳрѳк сѳпата та ѳураѳ) тѳпра хумалла та, ѳна тикѳслесе, ун сине шѳтарас вѳрлѳха, пѳр суйламасѳр илсе, ѳна лартса тухас пулаѳ. Пѳрѳѳе пѳрѳѳ хушши пѳр сур пурне сарлакѳш пултѳр. Акнѳ тыра сине пѳрне хулѳнѳш сѳр витмелле те, ѳна вара ѳѳпетесе, кѳсѳе витсе, ѳшѳ сѳре лартмалла (вѳри сѳре ѳурамасѳ). Шѳтарма-вѳрлѳхран суйламасѳр 100 пѳрѳѳ шутласа илсе пулаѳ.

Пѳр 2—3 кунтан сав пѳрѳѳсем шѳтса тухасѳѳѳ.

Хѳш пѳрѳѳсем 5—6 кунтан тин шѳтасѳѳѳ.

Шѳтса тухнѳ пѳрѳѳсене шутласа пѳхсан, вара 100 пѳрѳѳрен мѳсе пѳрѳѳ шѳтни паллѳ пулаѳ. 100 пѳрѳѳрен 90 пѳрѳѳ шѳтнѳ пулсан, ѳна вара аван вѳрлѳх теме ѳураѳ.

(Малалла тата пулаѳ). *Н. Ткаченко.*

Кусарнѳ Пр. *Иванов.*





## Сёре йепле ёслемелле.

Хресѣн сыннисем суха тума тытѣнсан: мѣншѣн епир ку сёре сухаласа сѣретпѣр-ши тесе шухѣшласах та кай-массѣ, анѣах кун сѣнтѣн шухѣшласа пѣхма кирлех те пулаѣ, мѣншѣн тесен ѣас-ѣасах тырѣ-пула пуласси суха тунѣ тѣрѣх килет.

Пур курѣк-симѣс те: ыраш, сѣлѣ, хура тула, тата ыттисем те тѣранса пурѣнса ѣсессѣ те симѣс кѣрессѣ; савѣнпа вѣсене тѣранса пурѣнмалли йапаласемпе шыв питѣ кирлѣ пулассѣ. Ёссе-симе ѣарѣнсан етем те выслѣхпа ѣш суннипе ѣас вилсе кайма пултараѣ, савѣн пекех курѣк-симѣсе те апат кирлѣ. Вѣл апата вѣсем хѣйсем тымар-рисемпеле сѣрѣн сийелти сийѣсенѣн турта-турта илессѣ. Савѣ сийелти сийѣнѣе курѣк-симѣсе кирлѣ йапаласем пур, анѣах пур те вѣсем пѣр пек мар: вѣсенѣн хѣшѣ-хѣшѣ тырра-пулла, курѣк-симѣсе тѣрех йурассѣ, вѣсем вара ѣна сѣмѣллѣнах ѣѣртсе ѣстерессѣ; хѣшѣ-хѣшѣ тата курѣка-симѣсе йураѣ пулсан та, вѣсем ирѣлме пултарайман пирки, вѣсемпе курѣк тѣранма пултараймасѣ. Уѣнахах та, курѣк таврашѣн шѣлѣ сук-ске. Шѣлсѣр ватта сухари парсан ѣна вѣл йѣпетмесѣр симе те пултараймасѣ. Ват сын сухари сийес тесен, ѣна шыва ѣиксе сѣмсеттерет те тин сийет. Савѣн пекех курѣк та: ѣна кирлѣ йапаласене сѣртен сѣмѣл илмелле туса памасан, ирѣлтерсе памасан, хѣй тѣллѣн нимѣн те тума пултараймасѣ.

Вѣреннѣ сынсем, тата нумѣйѣшѣ сѣр ѣсене лайѣх пѣлсе тѣвакан сынсем курѣка кирлѣ йапаласене йураѣхлѣ тѣвас тесе, питѣ нумѣй шухѣшласа пѣхнѣ. Ку тѣлтен вѣсем сѣр ѣсене тѣрлѣрен майпа та тукаласа пѣхнѣ, ку ѣсѣпѣнех нумѣй вѣхѣт та, укѣа та пѣтерсе пѣхнѣ та, кайран-кайран тин тырѣ-пула, курѣк-симѣс, йывѣс-тавраш лайѣх ѣсесси аки-сухинѣн те нумѣй кирлине пѣлнѣ. Вѣсем сухапа та, ѣалаш пусѣпе те, тимѣр акапа та, тарѣнрах та, ѣшѣкрах



та сухаласа, төрлөрен сўрепе сўресе те пāхнā та, мēнле тусан лайāхрах-ши тесе шутланā. Вара вёсем пуринтєн лайāхраххине акā сапла тусан пулнине сиснē.

Курак-симёсе кирлē йапаласем йурахларах та, нумай-тарах та пултāр тесен, сёре тарāнрах сухаламалла; сур-тырри валли кёр-куннех шāнтас умēн сухаласа хāвармалла; сёртмене сёртме уйāхёпе су уйāхёнтє, йе тата ака уйāхён-тє, сёр типётўєн туса хāвармалла. Тата сўрене те пёлсех сўремелле, сёре тусан пек пулаўтєнех ватмалла мар, апла тусан вāл пёрре сāmār сусассāнах хуп пек хытса ларма пултараīt.

Кāна тата тепёр тёлтен те каласа тāнлантарма пулаīt: етем сийесси килсен сākāртан сўхе тёлē касса сисен тāранаймасīt, унāн тата сийесси килет, тёллине вāл пёр висē пўрне хулāннāшрех касса илсен тāранай те, сисе те йарай-масīt; савāн пекех курак-симёс те тарāнрах сухаласан, сёртен нумайрах вāй илет те, вāйлāрах та ўсет, симёсєне, тєшшине, пёртїне те самāртарах туса парайīt.

Антāх сухана тарāнлатнā тухне пёрре сухаланā тух-нех хāвāрт ытла тарāн сухалама йурамасīt, тимёр акана ёлєкхинтєн сур ( $1\frac{1}{2}$ ), йе пёр (1) вершок тарāнрах йарайса пымалла. Малтан 2 верш. тарāнāш сухаланā пулсан, тарāнлатма тытāнсан 2 верш. сурā йе 3 верш. тарāнāш сухалас пулаīt. Тепре сухаланā тухне вара 3 верш., йе  $3\frac{1}{2}$  верш. тарāнāш сухалас пулаīt.

Сухалассине тимёр акапа сухаласан аванрах: вāл сёре ытлашширех семсетсе (кāпāшлантарса) пырайīt; курак симёсшєн сакā та питē кирлē йапала: курак етем пекех сывласа пурāнайīt, унāн тымаррисем те сывлассē, савāнпа вёсєне те сывлāш кирлē. Вāл сывлāш сёр кāпāшāн-кāпāшāн пысāk канлашкасār вётē тєпрентєклē тāрсан пулаīt.

Савāн пек сийе сывлāш тасах кёрсе кайайīt те, шыва та вāл аван тытса тāрайīt; шывсār-мёнсёр курак таврашē пулайманнине такам та пёлсе тāрайīt.



Сёре аван ёслени пите кирлине епир акă сакă тёлтен те курма пултаратпăр.

1917-мĕш султа пирĕн уйесра пĕтĕм сĕртме уйăхĕпе тата утă. уйăхĕ пусламăшĕнче пĕр сăмăр та пулман пекех пулчĕ. Сăмăр сукаланă пулсан та, вырăнĕ-вырăнĕне ан-  
тăх. Шăрăх вайлă тăнипе тырă-пуласем аптăра пусларĕç. Вырăнĕ-вырăнĕпе селĕ сўллĕшĕ тăватă вершукран кайа мар пулнă; ыраш пуринчен ыра тёлсенче те аршăн сурă (1<sup>1/2</sup> арш.) сўллĕш антăх пулнă. Ун тух хресченсем уй-сенче тырăсене курса хуйхăрса сўренĕ. Сав тёлтен Ху-санти Сельс.-хозяйственное училищан уйĕсенче селĕ 1<sup>1/2</sup> аршăнтан кайа мар, тата ыраш етемрен те сўлĕ пулнă.

Савах та, вăл вырăнта та сăмăр, пирĕн Ядринский уйесри пекех пулнă; сĕрĕ те нађар пулнă.

Мĕnten пулчĕ-ши ёнтĕ ку икĕ тёрлĕ йапала? Ку ёс сĕре тёрлĕрен тунă (тирпеленĕ) тёлтенех пулнă, иккен. Унта, фермара кирек хăсан та тимёр акапа сухаланă тата сухалассине те 3<sup>1/2</sup>, йе 4 верш. тарăннăшлă сухаланă. Сур-тырри валли кĕркуннех сухаласа хăварнă; сула пулсан вара уйа кайса тырă-пула сине пăхса саванса сў-ренĕ; апа уйар та хăрушă мар, мĕншĕн тесен аки-сухи лайăхран сĕр-шыва та, курăк-симĕсе кирлĕ йапаласене те йышанса йулнă. Саванпа вара тырă-пула унта кирек хăсан та пирĕн хресченсенчен аван пулачĕ.

Хресчен сынни пĕр тесеттин синчен 60 пăт ыраш пу-хачĕ пулсан, унта 100 пăт, йе пĕтĕмпех 120 пăтченех пухса илесчĕ.

Сёре мĕнле ёслесе тăмалли синчен шухăшласа пăхни кансёрлемест тени тёрĕсех те вара. Ун синчен тата ыт-ларах пĕлес тейекенĕн агроном патне кайса каласмалла; агроном уйа та кайса пăхĕ, май килсен усăллă сăмах-сем те калама пултарĕ.

Агроном патне кайма инсетрисен тата акă сакна манмалла мар:



1) Сухалассине тимёр акапа тата тарāнрах сухала-малла.

2) Сур-тырри валли кёр-кунне сухаласа хāвармалла та, ун хысқан сўремелле мар.

3) Сёр ыраша ўстерме кирлѐ йапаласемпе шыва хатёрлесе хутār тесе сёртмене иртеререх туса пāрахмалла.

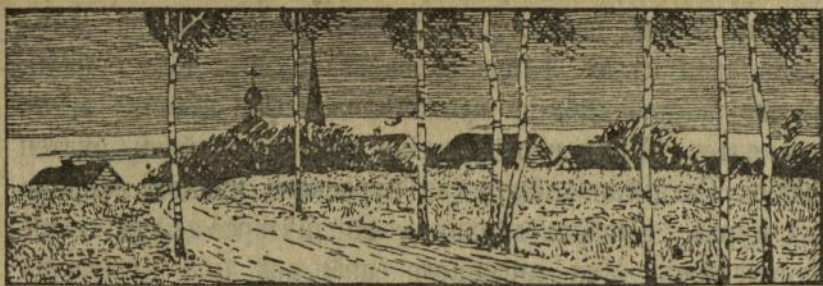
4) Сула сёртмене пёр-икѐ хут пёр вершок, йе вершок сурā тарāнашѐ (курāк пёттёр, сām тасалтār тесе, тата хытса ан лартār тесе) сухаласа пāрахмалла.

Нимѐн ѓслемесёр-х сёр хāй тѐллѐнех усā кāтартса тāманнине, тата пур āсапа тунā ѓс те хāй хакне та нине пѐлсех тāмалла.

Уби участкийѐн Агрономѐ А. Троицкий.







## Пахта җимёсёсем җинҗен. Купаҗта.

Пахта җимёсёсенҗен етеме җи кирли, җи уҗалли купаҗта. Анҗах пирён җавашсем купаҗтана нумайёшё ўстере пёлмесё. Аван купаҗта ўстересси мёнрен килет-ши? Акә мёнрен: вәрләхран, җөрёнҗен, тата пәха пёлнинҗен килет. Купаҗта вәрләхё нумай төсли пур. Анҗах пур те пёр пек мар; хәш купаҗта вәрләхёнҗен аван йешшё купаҗта пулаҗ, хәшёнҗен наҗар. Пирён Хусан кёпёрнипе җёмпёр кёпёрнишён хисепеле җи аван пулаканни „Брауншвейский“ йатлә купаҗта. Җавәнпа епё малалла „Брауншвейский“ купаҗтана йепле майпа ўстересси җинҗен калас тетёп.

Купаҗтана ўстернё җух икё ыраҗта ўстересё: малтан пураскара (разсадник, панҗа, тўтел): унтан йәран җинҗе. Пураскана купаҗтана ака уйәхён 1—10 кунёсенҗе акасё. Җуркунне купаҗтана сивё пётерет, җавәнпа купаҗта пураскине ак җапла тусассан пит аван. Малтан җёр ашансанах җёре алтса шәтәк тумалла. Шәтәкин сарлакәшне 1<sup>1/2</sup> арш., тәрәшшёне 3 аршан, тарәннәшне 1—1<sup>1/2</sup> арш, алтмалла. Җав шәтәка витери лаша навусне (тирслёкне) тултармалла. Навусне хунә җух лавпа пырса тўнтермелле мар; лав җинҗен тимёр сенёкпе илсе шәтәка йёркипе силё-силё хурса пымалла. Җакәнта каланә пек хурса пымасан, шәтәкри навус җас хёреймест. Җапла шәтәка навус тултарсассан, апа таптаса пусарса тухмалла. Җав навус шәтәкра пёр-ик-виҗ кун хёрсе тәраҗ. Унтан вара ун җине хәмасем-



пе, йе урӕх ӕмӕр йывӕсна карса ырдӕн тумалла та, тӕпра хумалла. Тӕпра вакрах (кӕпӕшрах), сӕрем айӕнӕн тӕпра пулсан аван пулаӕ. Тӕпра саркаласа хурсан тата купӕста вӕррине акаӕӕн пӕр-ик кун тӕмалла. Сав вӕхӕтра навус хӕрсе ситет. Тӕпри вара айалтан навусна ӕшӕнаӕ, сӕлтен хӕвелпе. Сакӕнтан кайран сак пураскана купӕста вӕррине акма йураӕ. Купӕста вӕррине хӕшӕ шӕтерсе акасӕӕ, хӕшӕ шӕтермесеӕрех. Ман хисеппеле сакӕн пек ӕшӕ пураскана шӕтерсе акни те сарӕпламасӕ. Анӕрах хӕшӕ: шӕтерсе акнӕ купӕста сивӕпе аптӕраӕ теӕӕ. Пураскана акнӕ купӕста 10-14 кун хушшанӕх шӕтса тухаӕ. Купӕста вӕррине акнӕ ӕухне пит йывӕ та, ытлашши сайра та акма йурамасӕ. Йывӕ пулсан, шӕтса тухсанах пӕр пӕрне усме ӕарасӕӕ. Ытла сайра пулсан, купӕстасем сивӕпе аптӕрасӕӕ. Йӕрсем туса, аксан пит аван. Йӕрӕсене пураскана урлӕ май тумалла. Пӕр йӕрӕнӕн тепӕр йӕрӕ хушши вершук пулсан ӕухӕ пулаӕ. Сав йӕрсем сиве купӕста вӕррисене пӕрӕн пӕрӕн пӕрахса пымалла. Вершука иккӕ, йе виӕ пӕрӕ пӕрахсан ӕухӕ пулаӕ. Пӕрӕн пӕрӕн пӕрахса тухсан йӕрӕ сиве тӕпра витмелле. Тӕпрана вӕрӕсем сиве ытла хулӕн витме йурамасӕ, мӕншӕн тесен хулӕн тӕпра айӕнӕн купӕста шӕтсан сӕмӕрсе тухаймасӕ. Вӕрӕннӕ сынсем хисеп тунипе пур вӕрлӕха та вӕрлӕхӕ хулӕннӕш иккӕ витмелле теӕӕ. Купӕста вӕрлӕхне сапла акса тӕпрапа витсе тухсассӕн, хӕма татӕкӕпе сӕрне лӕплантарса пусарса тухмалла. Сапла тусассӕн, вӕрлӕхсем сумне сӕр аван сынӕнаӕ те, вӕрлӕхсем ӕас тымар йама пусласӕӕ. Купӕста вӕррине аксассӕн мӕн шӕтиӕӕнех шыв сапса нӕрлӕ тӕратас пулаӕ. Шывне ытла сивӕ шыв сапма йурамасӕ, мӕншӕн тесен сивӕ шыв сӕре сивӕтет те вӕрлӕхсем ӕас шӕтаймасӕӕ. Купӕста сапмалли шыва малтан ирхине ӕсса стайкана (шетнике) тултарса лартас пулаӕ. Вӕл вара унта хӕвелпе ӕшӕнса кӕшт сынлӕш савӕрсан сапма тиркемест. Купӕста шӕтса тухса ик-виӕ сулӕ кайсассӕн пӕрре, йе икӕ хутӕн сав ырдӕнах



кӕларса лартсан аван пулаӕ. Вырӕсла ӕна „пикировка“ теӕсӕ. Пикироваӕ тунӕ ӕухне купӕстана кӕларасӕ те, сӕрне сесетсе сав вырӕнах лартасӕ. Варринӕн тӕрре ӕссе кайнӕ тымарне татса лартсан пит аван, мӕншӕн тесен купӕстанӕн варринӕн тымарне татни вырӕнне ӕйаккинӕн темӕн ӕухлӕ тымар кайаӕ. Сав тымарсем сӕртен купӕста валли кирлӕ сӕмӕссене нумайтарах илӕсӕ те, вара купӕста паттӕртарах та хытӕрах та ӕсе пуслаӕ. Купӕстана пикироваӕ тунӕ ӕух каспала, хӕвел аннӕ ӕух кӕларса лартас пулаӕ. Вара каспала лартнӕ купӕста ирхинӕн шанмасӕрах лараӕ те, пӕр-ик-виӕ кунтан ӕсе пуслаӕ. Сапла вӕл хӕвел куриӕн тымар илипе, кӕларса лартнине сисмен пек пӕр ӕирлемесӕрех ирттерсе йараӕ. Кӕнтӕрла хӕвелте кӕларса лартнӕ купӕста шанса кайаӕ те, ӕсес вӕхӕтне нумай ӕирлесе ирттерет.

(Малалла тата пулаӕ)

*Т. Коновалов.*







### Датчансем хайсен ёнисене йепле ситерсе тани синџен.

1) Дания—хресџен патшалăхĕ; унта сĕр пĕтĕмпех хресџен аллинџе; унти халăх Рассейри пек сĕр ёсĕпе анџах пурăнайт; хапрăксемпе савăтсем сук тенĕпе пĕрех унта. Датчансем тырă-пулă акса тăвас ёсе питĕ аван пĕлсе тăрассĕ; савăнна унта йаланах тырă пирĕннинџен икĕ виçĕ хут аванарах пулса тăрайт. Анџах вĕсем тĕш тырă сутса мар, вырăх-тĕрлĕх усаса, пуринџен ытла сăвакан ёне нумай усаса пуйса кайнă, ёне нумай усрани вĕсене питĕ сĕклет. Савăнна вĕсем сăвакан ёнене йепле ситерсе усасан усă нумайтарах пулнине питĕ аван пĕлсе тăрассĕ.

Малалла епĕ сав датчансем хайсен ёнисене йепле тăрантарса тани синџен калăп.

2) Пур ёнене те пĕр тан сĕме пама йурамаст.

Есир пур те витĕр пĕлсе тăратăр: пур ёне те пĕр тан сĕт памасĕ; хăшĕ ытларах, хăшĕ сахалтарах парăт; пур ёне те хăш тухне сĕтне антарарах парăт, тепĕр тухне тăкарайт. Есир пĕлетĕр—ёне сĕт парассийĕ ситернинџен те питĕ нумай килет: ёнене аванарах ситерсен, вăл сĕтне те нумайтарах парăт, сĕме нартарах пулсан, ёне сĕтне те тăкарайт. Савăнна та вырăссем: ёне сĕтне парасси унăн тĕлхи вĕсĕнџе, тессĕ. Тата кăна та пĕлсе тăмалла: ёне сĕт парасси симерен анџах мар, ёне йăхĕнџен те нумай килет; ёне йăхĕ нартар пулсан, апа тем тĕрлĕ ситерсен



те, въл сѣтне нумайах параймѣ. Пур ѣне те пӑруласанах сѣтне нумай параѣ; унтан, пѣр виѣ-тават уйӑх иртсен, сѣтне җакарнаҗсем җакарса пыраѣ. Хӑвӑр шухӑшлар ѣнтѣ: пур ѣнене те пѣр пек ситерни тѣрѣс пулѣ-и въл? Икѣ ѣнерен пѣри кунне 20 путылка (пѣр витре), тепѣри виѣс путылка сѣт параѣ пулсан, паллӑ ѣнтѣ: нумайтарах сѣт паракан ѣнене сѣме те нумайтарах кирлѣ, сахалтарах параканнине сѣме те сахалтарах кирлѣ. Тата—икѣ ѣне пѣр тан сѣт парсан та, вѣсенҗен пѣри пысӑк, тепѣри пѣҗӣккѣ пулсан, вѣсене сѣме те пѣр тан пама кирлѣ мар: пысӑк ѣнене сѣме те нумайтарах кирлѣ, пѣҗӣккине сахалтарах кирлѣ; пѣҗӣккѣ ѣнене тӑрантарас апат пысӑк ѣнене тӑранма кирлѣ җухлѣ сѣме парсан, въл ӑна сѣсе йараймасѣ; ытлашши сѣмене ахалех таптаса навуса (тирслѣке) йараѣ. Сак сӑмахсенҗен паллӑ: пур ѣнене те пѣр тан сѣме пама кирлѣ мар: хӑшне нумайтарах, хӑшне сахалтарах пама кирлѣ.

Хӑш хрестҗен тата: „сӑвакан ѣнене тутлӑ сѣме җстер-нѣсем въл сѣтне җстерсе пыраѣ“, теҗҗѣ. Анҗах апла калани тѣрѣсех мар въл: хӑш җухне ѣнене сѣме сахалтарах пама тытӑнсан та, въл сѣтне антарарах параѣ. Акӑ мѣнрен килет въл. Сими тутлӑ пулсан, ѣне тем җулѣ сийет; унӑн хырӑмне ӑна кирлинҗен ытлашши сѣме те нумай кѣрет. „Хырӑмѣ тутӑ, куҗѣ-выҗӑ“ тенѣ пек, ѣнене тутлӑ апат парсан, въл тӑраниҗҗен анҗах мар, ытларах та сийет. Ёне питѣ нумай апат сисен, хырӑмѣн сѣмене сѣмсетсе ирсе йуна йамашкӑн хӑват (сѣткен) ситеймest, савӑнна вара ытлашши апат ѣнешѣн пѣр усӑсӑрах пѣтет, харама кайаѣ. Ситменнине тата ѣне питѣ нумай сисен, унӑн хырӑмѣ сарӑлаѣ те сывлама канҗӣрлет. Ёне ирӣккен сывлаймасан сѣтне җакарма тытӑнаѣ. Сапла ѣнтѣ ѣнене питѣ хытӑ ситерсен те усӑ вырӑнне сийен курма пулаѣ. Савӑнна та сѣме сахалтарах пама тытӑнсан та, ѣне хӑш җухне сѣтне нумайтарах пама тытӑнаѣ.



Сак сѣмахсенѣн паллѣ ѣнтѣ: ѣне сѣт ытларах патѣр тесен, ѣна пѣлсе виселлѣ (хисеплѣ) сѣтерес пулаѣ: апат ытлашии парсан та, сахал парсан та, ѣне сѣтне ѣакараѣ. Ѧна сѣтерессе—вѣл кунне мѣн ѣухлѣ сѣт панине кура, тата унѣн пѣне-хапине (ѣѣвѣрѣшне) пѣхса виселлѣ сѣтерес пулаѣ. Сапла тѣрантса тѣрсан анѣах, епир ѣнене тѣрес сѣтеретпѣр“, темѣ пулаѣ.

Ѧнене ѣна мѣн тивѣсѣлине анѣах парса тѣрантарса тѣрас тесен, пирѣн: 1) тѣрлѣ хѣсѣр ѣнене мѣнтѣрлатмасѣр, наѣарлатмасѣр усрама мѣн ѣухлѣ апат кирлине пѣлмелле; 2) пур сѣме те выѣѣах-ѣѣрлѣхе пѣр пек тутѣ тытмасѣ; сѣнѣах утѣран тутѣрах, утѣ улѣмран тутѣрах тытаѣ; сѣ-вѣнпа тѣрлѣ выѣѣах сѣмѣс тутлѣахне пѣлес пулаѣ; выѣѣах тутѣ тытас тѣлѣшрен тѣрлѣ сѣмѣсе пѣр пѣринпе тѣнлаштарма май тупас пулаѣ; 3) тата: ѣне пѣр кѣрепенкѣ, ѣе пѣр путылка сѣт ытларах патѣр тесен, ѣна сѣме мѣн ѣухлѣ ытларах памаллине пѣлес пулаѣ; урѣхла каласан: ѣнене панѣ сѣмерен мѣн ѣухлѣ сѣме сѣте кѣйнине пѣлес пулаѣ. Ку ѣнапаласене пурне те пѣлеймесен, сѣвакан ѣнене мѣн ѣухлѣ сѣме пама тивѣсѣлине те пѣлеймѣпѣр епир.

(Малалла тата пулаѣ).

*О. Андреевѣ.*





## Хусан кёпернинџе тырă-пулă мёнле ўсни синџен.

Йалсенџен пёлтернё тарăх, Хусан кёпернинџе тырă - пулă аван ўсет. Ыраш шăркана ларнă вăхăтра санталăк пит аван тăнă. Ырашсем аван. Сёлё малтанах пит аван пулман; халё сёлё те аван тесе сырассё. Ытти сур-тыррисем те, курăксем те аван. Хăш-хăш тёлтен йётёнпе сёр-улми аванах усмессё тесе сырассё.

## П Ё Л Т Е Р Н И.

Хусанта җаваш вёренекенсен „Услам“ йатлă потребительское общество уҗалаҗ. Вёренекенсенџен пай укҗи 10 т. вступная плата 1 т. илессё. Ытти пайа кёрес тсйекенсем 21 т. тулемелле.

Адрес: Казань; Усп. ул. д. Афанасьевой. Редакция чув. газеты „Канаш“. Потребительскому обществу учащихся.

Хусанта аван уйăхён 20 кунёнџе җавашсен пуп-таврашёсемпе ытти прихутри җавашсенён пухăвё пустарымалла.

## Б Ю Л Л Е Т Е Н Ь.

Хусан кёпернинџе июлён (утă уйăх) 15 кунёџен (сёнё хисеп) тырă—пулă мёнле ўсни синџен.

Җак вăхăтра тырă-пулă мёнле ўсни синџен 51 вуласран сырса йанă. Җав сырусем тарăх акă мён палăраҗ:

Утă уйăхён пусламёшёнџе сумăr суман, санталăк шăрăх тăнă пирки хăш-хăш уйесре сур тырри лайăх ўсеймен.

Җак йулашки кунсенџе сумăr сунă вырăнсенџе калҗа турленме пусларё.

Ыраша 11 вуласран питё лайăх, 34 вуласран лайăх, 4 вуласран пыраҗ тесе сырассё.

Кун умён пёлтернё җухне сёлё лайăх тесе сыраҗҗёс. Халё унтан наҗарланнă тесе сырассё.

Сёле 5 вуласран питё лайăх, 25 вуласран лайăх, 19 вуласран пыраҗ 1 вуласран наҗар тесе сырассё.

Ытти суртри синџен те пёр пек сырмассё.

Лайăх тесе сырнисем хушшинџе наҗар тесе сырни те тупанкалаҗ.

Җак йулашки кунсенџе сунă сумарпа курăк тата лайăхланҗё тесе сырассё.

Сел.-хоз. бюлл. № 5.

Саратов кёпернинџе тырăсем лайăх тесе сырассё.



## ОГЛАВЛЕНИЕ.

Бавашсенён ваттисем çанталăк çинѳен асăрхаса кала  
сăмахсем.

Пуштă пулѳмѳ.

Машина кирлѳ çынсене пѳлтерни.

Тăвансем! (стаѳйа).

Çѳре çѳнетесси çинѳен.

Тырă лайăхрах пултăр тесессѳн, мѳнле вăрлăх акмалла.

Çѳре йепле ѳслемелле.

Пахѳа çимѳçѳсем çинѳен. Купăста.]

Датчансем хайсен ѳнисене йепле çитерсе тăни çинѳен.

Хусан кѳпѳрнинѳе тырă-пулă мѳнле ўсни çинѳен.

Пѳлтерни.

Бюллетень.



---

Издание Казанскаго Чуваш. Огд. по Нар. Образованию.

---

Редактор Христофоров.