

24-16
Рәсәй Федератсийән Сотсиалисәмпә Канаш Респуллән

М. А. Дернов

УТАРАН ТӨП ЕСӨСЕМ

К. М. Нинишев куҗарна

БАВАШ КЕНЕКИ УЙРАМЕ

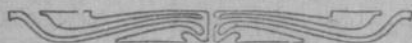
ШУПАШКАР ■ 1924

М. А. Дернов

УТАРАН ТӨП ЕСЕSEM



К. М. Никишев кушарна



ҖАВАШ КЕНЕКИ УЙРАМЕ

ШУПАШКАР □ 1924

М. А. Дернов—Главные пасечные работы

Областлит № 286.

Печат. 3.000 экз.

г. Чебоксары. Типография Чувашиздата.

А В Т Ё Р Т А Н.

(6-мѣш хут каларнѣ сѣре).

Епѣр сак кѣнекене сырса хуртхѣмѣр тытакансене хамѣр ку таранѣен ѣсленѣ дух асѣрханѣ утар ѣсѣн тѣп йѣркисене кѣтартса парас тетпѣр. Епѣр 25 сул ытла *Татан-Плат* вѣллисенѣ хурт ус-раса вѣсене тѣпѣйѣрѣле вѣренсе ситрѣмѣр. Савѣнна вѣллепе рамѣ-сем синѣен каланѣ дух, епѣр калани ѣан малтан Татан-Плат вѣл-лине унѣн рамѣсене асѣрхаттараѣ. Анѣах епѣр каланине урѣх си-темлѣ вѣллесемпе ѣслеконсем те усѣ курма пултаращѣ, мѣншѣн тесен кирлѣ вырѣнта епѣр вѣсенѣ йепле ѣслесси синѣен те кала-нѣ. (Хурт йѣвине хѣл касма хатѣрленине пѣх).

Епѣр Хусаяна Веткѣ кѣпѣрнисенѣ сахалах мар ѣсленѣ, са-вѣнна вѣрентсе сырнѣ йѣркесем те пуринѣен ытла сав вырѣнти утар хуѣсене усѣллѣ. Анѣах Рассей республикинѣ ытти вырѣн-та пурѣнакансем те епѣр кѣтартнине сиенсѣр усѣ курма пулта-расщѣ, мѣншѣн тесен епѣр—кашнѣ уйѣхра, уйѣхѣн кашнѣ кунѣнѣ мѣн тумаллине кѣтартса пыман, султалѣкѣн тѣватѣ вѣхѣвѣ (сур, су, кѣр тата хѣл) хушшинѣ мѣн тумаллине ытларах кѣтартнѣ, тата сѣнталѣк (ѣшѣпа сивѣ) улѣшѣнни синѣен каланѣ.

Нийепле ѣсе те сынна шанса тутармасѣр, епѣр нумай сулѣ-ѣен утарта хамѣр ѣслерѣмѣр. Пѣр ѣсе темиѣе тѣслѣ туса пѣхнѣ хысѣн вѣсенѣен усѣллѣраххине тин сырса хутѣмѣр. Кайран, сав ѣсленѣ дух асѣрхаса сырса хунѣ майсене шурналсем, хаѣтсем си-не кѣртсе, йе расна кѣнекесем сѣптарса кѣлартѣмѣр та, хуртхѣ-мѣр тытакансем хушшине сарма тѣрѣшрѣмѣр. Сѣптарнѣ кѣнекесем, анѣах ѣсле ме пусмакан утар хуѣсене, усѣ кѣрессе, тата ѣстарах-хисем те кѣнекесенѣ хѣйсене усѣллѣ, ку таранѣен пѣлмен ѣсѣ-не тупасса, епѣр ѣмѣтленетпѣр.

Сырупа, тата нумайѣшѣнне куѣакуѣн каласѣа пѣлнѣ тѣрѣх, сак кѣчеке хуртхѣмѣр тытакансемшѣн пит усѣллѣ йапала иккен.

Вал кёнекесёр утара каймастпяр, унта каланипе кирлө вāхāтра йалан усā куратпяр, тейекен те нумай. Елёр āна вырāсла рёлхепе икё сул хушшинре виё хут вуншар пинён саптарса халāх хушшине сартāмār. Сав терн кёске вāхāтра нумай кёнеке сарāлни—пирён ёс усāллине кāтартай.

Сак кёнекене пулкарсем, паџаксем тата сармāссем хāйсен рёлхисем сине кусарвā. Тутарсене, арменсене, латтышсене, естунтсēsене тата хаххулсене хāйсен рёлхисем сине кусарма ирёк патāмār. Ку вāхāтра тутарпа хаххулсен рёлхи сине кусарвā, āна саптармалла сес.

Кёнекене тёрлө рёлхе сине кусарни пирён ёс усāллине кāтартса пире савāнтарай.

М. А. Тернов.

Кусаракантан.

Пирён җаваш хуртхамар тытма авалах питё йуратнй. Хуртна пёрле җаваш йаҗё те. Авалтарах җавашшем утарсенҗи тунката вёллесеҗен пыла вусё вусёне туртгарнй, теҗсё. Калани төрөс те пулё: айна аставакансем те пур. Ъан, сав вәхәтра хуртсем валли симёс нумай пулнй. Асәрхарах пәхсан, ку вәхәтра патак сук ырансенҗе авал вәрман, саран үснё. Ун пек вәрманлй ырансенҗе халё те хуртсем валли симёс пур. Саванпа утарсене ку вәхәтрәненх вәрмансенҗе, йе вёсен сывәхнерех тума тәрәшасё.

Пурана киле вәрман, саран акмалли сёр пулса пынй, унна пёрле хурт симёсё те икөйлнё. Ёлөкхи лавё лавёне пыл туртарнй утарсенҗен нумайёшён йаҗёне ыранё анҗах йулнй. Сапла, йерипен таса уйа тәрса йулнй утарсем ёлөкхи пек пыл нумай парайми пулнй. Хуртсен симёс пустарас вәхәҗё айна шыраса сүресе иртнё. Пирён төттём җаваш нумайҗен хуртсене пуләшайман.

Хаҗхи вәхәтра хуртсене тунката вёллесеҗе тытнинҗен уса пит сахал, епёр айна пур те куратпәр. Вәл вёллесе 5-10 кёренк-көрен ытла пыл сайра сүл парасё, мөншён тесен вәл вёллери хуртсем пёр йенҗен апатсимёс шыраса, тепёр йенҗен карас туса вәхәт иртересё.

Апла пулсан вёсене ёсleme вәхәт ытларах паракан вёллесеппе уләштармалла.

Ун пек вёллесе ку вәхәтра астарак утар хуҗисен пур: вёсем рамәллй вёллесе. Рамәллй вёлле төрлө сисҗемли пур, анҗах пуринҗен те аванраххи *Татан-Плат* сисҗемё. Рамәллй вёллери хуртсене, ху йепле ёслеттерес тетён, сапла ёслеттерме йураҗ. Карас туса вәхәт иртересрен сапнй карас лартас пулаҗ. Сапла ту-

сан вара пирён патри, таса уйри хуртсем те хуҗисене пыл парёс,
мёншён тесен уйра та пыл сук мар.

Вӓл вӓллесенте хуртсене йепле пӓхса усрасси сывтён вӓрен-
текен кӓнекесем вырӓс җелхине нумай, җӓвашла сырни сукпа пӓ-
рех. Пирён шухӓшпа хут сахал вӓреннӓ сывнӓшӓн вырӓсла сырнӓ
кӓнекесем темӓнзул аван, усӓллӓ пулсан та, вӓл вӓсене тӓпӓйӓрӓне
тӓвлӓнаймасӓ. Савӓнна епӓр сак кӓнекене җӓваш җелхи сине ку-
сарса, җӓваш хушшине хуртхӓмӓра рамӓллӓ вӓллесенте тӓрӓс
пӓхас йӓркене сарас тетпӓр.

К. М. Никитин.

1-мөш сыпак.

Утар ёҗён тёп йёркисем.

Утар вайла тата усаilla пулни—хуҗи хайён ёҗне аван пёлсе тәиннён килет. Хуртсем хушшинё асёрхаса ёҗлесен, вёллесе не пәхвә дух та, вёсен йалаңхи пурәнәсё сахал улшәна; вёсем хаш-дух ёҗлеме те пәрахмасё. Вәл пёр йенён—утар хуҗи ёҗленё дух хайне тәппән тытнинён, тепёр йенён—ёҗе пёлсе тунинён килет.

Куҗлах.

Пирён сурсёр йеннә хуртсем җас шәртланасё, савәнна вёсен хушшинё нихәсан та куҗлахсәр ёҗлеме кирлө мар. Куҗлахна ёҗлекен хайне сәхасран шикленмест, савәнна сапкалаяса хуртсене шәртлантармасё. Суреувнехи хашхаш ёҗсене, хуртсем йәваш дух, куҗлахсәр та ирёккен тума йура, авҗах пыл вайла пустарнә вәхәтра: вёсем ув дух тимлесе сәранән вёсёсё, тата пыл илнө дух—вайла, сывә, тимлесе ёҗлекен майла утарта вимён те тума сук

Хаш утар хуҗисем ыратнинён хәрамасәр, куҗлахсәр ёҗлесе хайсене ирёккен сәхма парасё пулсан, вёсен айәсәр хуртсене хёрхенмелле, мөншён тесен сәхнисенён сахалләшө җерө йула.

Хәшө каласё: хуртсем пыл вайла пустарнә вәхәтра сәхмасё. Ёҗрен тулли тавәрәнакан хурт пушшинён кунө, вәл хайён пылла тулли хырәмне сәхма аваймасё, мөншён тесен сав вәхәтра хуртән сәннине ёҗлеттерекен нервәсем ёҗлеймесё, теҗсё. Сапла калани пёр йенён җән, авҗах утарта вёллерен пушанса тухса пыл патне вёсөкенёсем нумаййине манмалла мар. Апат патне васкаса вёснө дух вёсене сул синнә кашни җарса тәракан йаала шәртлантара. Ун дух вёсен хырәмёсем те пушә, савәнна та ирёккен сәхма пултараё. Сәмахран каләпәр: төреклө утарта пыл

вӱйӱ илнӱ вӱхӱтра сӱрлекен хуртна сывлӱш тулли тӱрай. Сав мусӱккӱран уйӱрӱлса кайма пит йӱвӱр. Сапла ӱнтӱ—хурт катас мар тесен, утарта пит тӱппӱн тата куслӱхпа анӱах сӱреме кирлӱ.

Куслӱхсенӱен пирӱн шутпа пуринӱен ытла шӱтӱклӱ пиртен хӱмӱш кӱшӱлсемпе туни аван. Ун пек куслӱх кунӱпе ӱслесен те пус синӱе пурри сисӱенмест. Унӱн сийӱе тӱнне ситсӱран, йе пиртен тумалла. Пӱрмай ӱслесен те вӱд вара виӱе сулран кайа пымасӱ.

А л ш и ш ш е м.

Хуртхӱмӱр таврашӱнӱе ӱсленӱе ӱух куслӱх пит кирлӱ, алшишшӱм кирлӱ мар. Алшишшӱмпе ӱслеме кансӱр тата сисӱ те сахалланаӱ. Синрен сыкса тунисемпе сӱмсе пиртен тунисем тӱхӱнсан та пыппа ӱас вараланасӱӱ, сӱхе сӱранран тунисем ӱшӱнӱе алӱ ӱас тарлаӱ. Пуринӱен ытла алшишшӱм кирлӱ вӱхӱтра сӱмӱллӱн ӱслеме ӱарасӱӱ.

Вӱл йӱркепе пирӱн хуртхӱмӱр ӱснӱ пӱлекен А. М. Путлӱров калаӱ: хуртсем сӱхасран пите куслӱхпа витме йураӱ, анӱах алшишшӱне хуртсене пӱхас ӱсе наӱар пӱлекенсем анӱах алла тӱхӱнасӱсӱ, тет. ӱӱнах та, асӱрхаса тӱппӱн ӱслесен, хуртсем алӱсене пит сайра сӱхассӱ, савӱппа хуртхӱмӱр таврашӱнӱе алшишпаӱ тӱхӱнма кирлӱ мар. Тимлесен хурт сӱхмалла мар ӱслеме ӱас вӱренме йураӱ.

Тӱтӱмпе тӱтӱркӱӱ.

Тӱтӱм, вӱхӱтра тата пӱлсе тыткаласан, вӱлле хурӱсене йӱвашлантаракан (кунӱлентерекен) йӱпаласенӱен ӱи аванни. Пӱӱки сӱрӱнӱи, кӱнекесем сырса ӱапа тухнӱ тата хуртхӱмӱр ӱснӱ те аван пӱлсе тӱракан, Морис Меттерлиник тӱтӱм хуртсене йӱвашлантарса сӱхми туни синӱен ак сапла калаӱ: вӱллӱне усаӱн пӱр касӱм йӱнӱ тӱтӱм хуртсене йӱвашлатаӱ; вара тӱппӱн тата пӱртте шикленмесӱр ӱслесен, хуртсем сӱннисене кӱтартмасӱр хӱйсене ирӱккӱн сӱратма парасӱӱ.

Хуртсем, хашё каланй пек, хусине те палламасёё, сынтан та харамасёё. Анҗах вёллене йанй тётём шяршине сиссен, тата вёллерех тйпйан, пйлхатмасяр сўрекен ала мёлкисене курсан: ку тёнҗенён пйхйанмалла хйавазё тесе шухайшласёё, тет.

Тётёмпе ёсленё җух малалла кйартса панй правёласене асйрхамалла:

Ёслеме пуслатҗен йалав—малта ёс йёркинҗе кйартиниҗен пуҗне вёллене, хуртсем вёсекен шйтакран пёрре, йе иквё вйтамрах касйм тётём йамалла. Вара—сўрай, йе минут иртсен вёллене уҗма йурай. Вйл вйхйтра тётёмпе пйлханй хуртсем хйрймёсене пылпа тултараасёё те, Мёттерлинк каланй пек, сйхмасёё. Малта каланине тусай, вёлле синҗен сийёпе ситарне илме йурай. Унтан пёр йенҗен маҗине (йе витнё пирне) уҗса, рамасем тёлёнҗен, вёсем тйрах, анҗах вёллене кёмелле мар, пёр касйм вййла тётём йамалла. Җав тётём уҗа вырйана пётёмёшпе хупласа сарйлсан аван. Җапла тусай, тётём йараҗҗен рамасен хушшисемпе пуҗёсене сўлелле кйларнй хуртсем кайалла вёллене кёреҗёё те, вара дрёккён ёслеме йурай.

Хуртсем канҗёрлене пусласан, рамасем тёлёнҗен сймйал, ытлашши пысйк мар, анҗах вирдёрех касйм тётём йамалла. Куна малалла та кашни рамй тёлне уҗмассерен тумалла.

Тётёркёҗне вёлле хыҗёнҗе, йе аййаккинҗе тйрса тётёрмелле. Сийёнҗе тётёрме йурамасй: хуртсем шйртланаасёё. Тётёрнё җух вёркёҗёсене вййлан пусса тётёмпе тепёр сена сўмне ситермелле.

Вёлле ашине сўлтен тётёрме йурамасй. Унйан усси сук. Вйл тётём хуртсене вёллерен хуса кйларай. Вара вёсем вёлле тавра шйртланса вёҗё сўреҗёё те, ёслеме канҗёрлеҗёё. Хуртсем канҗёрленни палла пулсан, кашни рамйана вёллерен кйлармассерен, вёлле сине пёрик касйм тётём йамалла.

Кйларсан, йе кйларнй вйхйтра рамй сине тётём йама йурамасй. Хуртсене рамй синҗен хйваламалла пулсан анҗах тётём йама йурай. Кйларнй рамй сине тётём йанипе хуртсем тйпалмас-

сѣ: сывлаш сине тухса вѣлле тѣлѣнѣ шѣртланса вѣсѣсѣ, тата сас-
сисемпе ытисене те тапратасѣ.

Хуртсене рамѣ синѣн хаваламалла пулсан, вѣллерен кѣлар-
нѣ рамѣна айал йенѣи планкипе вѣллери тенѣр рамѣн сийелти
планки сѣмне сывѣстарса тытмалла. Ун пек туни вѣсене айалти
рамѣ тѣрѣх вѣллене анма пулшаѣ. Малалла хуртсем вѣлленелле
кайма тапранаѣн рамѣн хѣна сывѣх кѣтессине—пѣр ырэна
айѣкран вѣйлѣ касѣман тѣтѣм йамалла. Анѣх ытлашши тѣтѣм ку
ѣух та ѣсе пѣсма пулгараѣ: хуртсем рамѣ синѣн тѣрлѣ сѣрелле
вѣсме те, угса та саланма пулгарасѣ. Пѣр сѣре пѣхѣнса айалги
рамѣран сакѣнсан, вѣсене йѣпетнѣ тѣкпе, йе синѣе хулапа шѣлса
пѣрахмалла.

Вѣркѣѣлѣ тѣтѣркѣѣсенѣн пуринѣн те аванни—Пинкам йатлѣ
сын шухѣшласа кѣларни. Куппа ѣсleme сѣмѣл: ѣна хѣрах алѣпах
тытма май пур. Вѣркѣѣ алѣра ѣух пуспѣрне—вѣркѣѣн айал
йенѣи хѣма сѣмѣнѣе, ытисем—сѣл йенѣе пулмалла.

ѣсленѣ ѣух тѣтѣркѣѣе хѣйаккѣн тыгмалла, вѣркѣѣ айалал-
ла пулмалла мар. Пижки—вѣлле хѣррипе тан пулсан аван. Сѣпла
тытсан вѣркѣѣе пуссан тухакан тѣтѣм кирлѣ ырэна сѣмѣл кѣйѣѣ.

Тата ѣсленѣ ѣух кирлѣ тѣтѣме тѣтѣркѣѣрен вѣркѣѣсене вѣй-
лѣн пусса кѣларни аван. Пѣш, пѣш, пѣш... тутарса тѣма йура-
масѣ. Апла тусан уснѣ рамѣсем тѣрѣх тѣтѣркѣѣе темисе хут пус-
са тухмалла пулаѣ. Сакна манма йурамасѣ: вѣлле синѣе анѣх
мар, унѣн таврашѣнѣе ытлашши хумхѣнни те хуртсене шѣртлан-
гараѣ те, вѣсем сѣхма тытѣнасѣ. Сѣпла вара тѣтѣм те, хамѣр ѣс-
leme пѣлмен пижки, хуртсене йѣвашлатас ырэнне шѣртлангараѣ.

Тѣтѣм йарса ситерсен тѣтѣркѣѣе вѣллерен ѣйаккарах тытни
аван. Тѣтѣрмен вѣхѣтра тѣтѣркѣѣн тутине сѣлелле туса лартмал-
ла; тухакан тѣтѣм вѣйсѣрлантѣр тесен хѣйаккѣн хумалла. Тѣтѣр-
кѣѣе вѣркѣѣне айалалла нихѣсан та хума йурамасѣ, апла хурсан
пижкѣрен тухса ѣкекен вут хѣмѣ вѣркѣѣ ѣшне кѣрсе ѣксе ѣна
сунтарса шѣтарма пулгараѣ.

Тѣтѣркѣѣрен пусне, утарга ѣсленѣ ѣухне, шывна алѣшѣлли
кирлѣ. Вѣсенѣн пѣри—хурт сѣхнѣ ырэна сума, тепѣри—шѣлма

кирлѣ. Сѣхнѣ вырѣна суса йамасан, хурт лартса хѣварнѣ сѣвѣ-
ран тухакан шѣрнѣ вѣсене хытѣ шѣртлантараѣ. Малта каланин-
ѣн пуѣне шывна алѣшѣлли пылна вараланинѣ алѣсемпе ѣсленѣ
ѣух тыткаланѣ инструментсене сума та кирлѣ. Вѣлле сине тум-
ланѣ, йе тѣкѣннѣ пыла та сийѣнѣух суса шѣлса типѣтмелле, ап-
липех хѣварсан, вѣл вѣллене вѣрѣ тавѣнма пултараѣ.

Вѣллене пѣхас йѣрне.

Вѣллери кѣлармалла рамѣна малтан йунашарри сѣмѣнѣн
сѣсѣпе, йе сѣклѣллѣ стамескѣпа хуллен хирсе тапратса пѣртак
айѣккалла сиктермелле. Унтан йна икѣ хѣлхинѣн пѣрнесемпе тыт-
са хѣйѣккѣнтарых кѣларсан аван. Сапла ѣслесен рамѣн айѣккѣн-
ѣи планкисем хуртсене хѣстерсе вѣлермесѣѣ.

Тепѣр ѣух хѣрах алѣ йѣрсемен пирки (карас кѣзмалла, йе
хуртсене рамѣ сивѣн хѣваламалла пулаѣ) йѣваран кѣларнѣ ра-
мѣна пѣр алѣпах тытса тѣмалла пулаѣ. Ун пек ѣух сѣв рамѣна
айѣалти пѣр кѣтессине вѣллери хѣйпе йунашар рамѣн сийѣлти
плавкине, йе вѣлле сѣни сине тѣкѣнтермелле. Апла тумасан хѣ-
рах алѣпа тытнѣ йѣвѣр рамѣ, асѣрхама хушѣра, вѣллене ѣкме
пултараѣ. Вара хуртсем вѣйлѣн тапранаѣсѣ те, вѣсене тѣплантарма
пит те хѣн.

Рамѣ сивѣи карасѣн куѣсѣсем кѣларсан та, вѣллери пекех,
сѣлелле пулмалла. Кѣтартнѣ йѣркене рамѣн тепѣр йѣнне пѣхнѣ-
ѣух та асѣрхамалла. Хѣшѣух пѣхма сѣмѣллѣтасшѣн рамѣна алѣ-
семпе икѣ хѣлхинѣн тытасѣ те, сийѣлти плавкѣ сивѣе, тѣнѣл
сивѣе сѣварнѣ пек, сѣвѣркаласѣ. Капла тытсан та карасѣн ку-
сѣсем тѣрѣссипех йуласѣѣ, анѣрах куѣа рамѣ пушѣ караслѣ пулсан
тин тумалла. Кѣларнѣ рамѣри карасѣ пыллѣ пулсан, малта кѣла-
нѣ пек сѣвѣркаласа пѣхма йурамасѣ, мѣншѣн тесен йѣвѣр карас
хуѣлса анма пултараѣ, тата пылѣ те йукса тухаѣ.

Рамѣна вѣллери малтанхи вырѣнне тѣрех кѣртсе лартма йу-
рамасѣ. Малтан, кѣларнѣ ѣухнехи пек, хѣйѣккѣнтарых тытса хѣйѣн
вырѣнѣнѣн пѣртак айѣккарах лартмалла. Вара тин йѣрипен хѣйѣн
малтанхи вырѣнне шутарса лартма йураѣ.

Вёллене епёр вёрептиё нек пѣхсан ама хёсёнесе те вилмест, амавмасѣ те, тата ёслекен хуртсем те шѣртланмасѣ.

Ёсленё дух вёлленён маѣѣине (пирне) пёр рама кёрсе тух-малах аѣѣах усмалла, ытти вырѣн хупѣ пулмалла.

Вёлленён маѣѣине сине йѣвѣс хамасептен сарнѣ пулсан, усѣлнице пушаннице кёршё хама сине илсе хумалла. Вара усѣ вырѣн пѣртак сес йулаѣ.

Вёлленён маѣѣи таса пиртен, йе сибѣмленё пиртен (клей-ѣнкѣран) пулсан, ёсленё вѣхѣта саппасра тѣракан пир маѣѣа кир-лё. Хуртсене пѣхнѣ дух сийёпѣи пир маѣѣана пёр йенѣен усѣа, тѣрка туса нымалла, саппасрине усѣѣсемён сарса витсе нымалла. Иккёшён хушшинѣ, малта каланѣ нек, рама кёрсе тухмалах усѣа вырѣн кирлё.

Вёллене пёгёмёшпе пѣхса тухсан, маѣѣине хупса ун сине минтер (сытар) хумалла, унтаи сивитѣине витмелле. Минтерёпе сивитѣийё рамаёсене тѣрах пулмалла. Урлѣ пулсан, лартнѣ дух, вёлленён маѣѣине рамаёсене сиктерме пултараѣ. Вёллери рамаёсем сакруйла пулсан, йулашкинѣен каласа тухнѣ правёласем кирлех те мар.

Тѣн йулашкинѣен, ёс пётерсе айкакала утаѣен, йёритав-ра пѣхса вёлле таврашё пустаруллѣ йулниие асѣрхамалла.

Утарта вёллесене вырнаѣтарас йёрне.

Хуртхуси утарёпѣи вёллесене хѣй йуратнѣ нек лартма пул-тараѣ, тата хѣшѣух вёллесене вырнаѣтарса лартасси утар валли сибласа илнё вырѣнтан та килет. Епёр шахмѣтлѣ (сикѣёллё) йёр-кепе лартатпѣр; йёркесен хушши 2 тѣлѣш, вёллерен вёлле 10 ар-шѣнта тѣрсан аван. Утарти вёллесене темиѣе тёслё сѣрлама йу-раѣ; тёсёсем—шурѣ, кѣвак, сарѣ, хёрлё тата урѣх тёслё те пул-ма пултараѣсё. Савѣн нек утарта хуртсем хѣйсен вёллисене аван палаѣсё. Анѣах пирён утарта вёллесене пёр тёслё (сарѣ) сѣрланѣ пулсан та епёр ама, йе ёслекен хуртсем хѣйсен вёллисене сѣхат-ниие асѣрхаман. Пирён шутна пуринѣен ытла сарѣ тёс аван.

Сарă сăр хаклах мар. Вăл тесе хевел те ытла сармасă, тата сарă вѣлесе симес курăк сине пир илемлен ларассѣ.

Вѣлесе анисемпе (вѣсеке шăтăксемпе) пур йениелле те ларма йура, анăх вѣлле анине кăнтăрпа хевелтухассѣ хушши-не пăхтарсан аванарах. Сапла лартсан хуртсем вăхăтра ѳсеме тухассѣ, тата кăнтăрлахи хытă пѣсертекен хевел урисем те вѣсе-кен шăтăка тўре ўгмессѣ. Вѣсеке шăтăксемпе хевелтухасне хирѣс лартсан, ирхи хевел сутти астарнипе сывлаш ашăнаўден ытлашши ир ѳсе тухса шăнса кўтессѣ, йе вилессѣ.

Вѣлесе сѣр сине тўрех нихасан та лартма йурамас; ѳас нўрѣк туртассѣ, тата ашесене хурткашанкă, йе шапа йе-вѣрлѣ ѳѣрѣбунсем кеме пултарассѣ. Вѣсене текесем сине лартнине ситмест, анăх теккисен сўллешѣ, пѣрик макасан лартсан та, ѳсеме канлѣ пулсан аван. Пирѣн утарта вѣлесе 3 шиг сўллеш текесем сине ларассѣ.

Вѣлленен айне умѣ пѣр ѳалаш талкăшѣ тѣрлѣ сўпѣрен тата курăкрах та таса пулмалла. Вăл вырăна хайăр сапса тарсан аван. Вара вѣллене ўсмасăр, хайăр сине хуртсем кăларса пăрах-нă йапаласенден вѣсен ашѣнѣ мѣн пулнине пѣлме пула.

Вѣлле умѣнѣ хайăр сине сўрѣхурт пулсан, вăл йава ыт-лашши пысăккине, йе вѣллере апат суккине пѣлтерет. Йава пы-сăк пулсан, сасартăк кѣтмен вăхăтра килсе сарăнакан сивѣре, хуртсем сўрѣхурта ашăтса ситереймессѣ те, кăларса пăрахассѣ. Апат сук пулсан та сапла тавассѣ.

Хайăр сине ама ыртсан—вѣллере ама суккине, ама улăш-тарнине пѣлтерет. Сав ыртăнтах ѳселекен хурт виллесе пулсан, вăл сав вѣлле сине асăрхама хушăра йут сўрѣ килсе кѣнне, йе вăрă тапăннине кăтарта.

Йулашкинден, вѣлле умѣнѣ вилнѣ сăрăхуртсем (трутни) ыр-тассѣ пулсан, вăл апат вăхăтѣ иртсе шанăклă йыштем сăрăхурт-сене хуса кăларнине пѣлтерет.

Сапла угар хуш тул йенѣ палласенден хурт йышѣ йеплине пѣлсе, ама вăхăтра пулашма пултарат.

Ёс тумтирёсем синҗен.

Малалла пӑртак утарта ёслекеҗен тумтирё синҗен калама лекет.

Ёс тумтирё кирекхӑсан та таса пулмалла. Унган—тар, туххи тата ытти ҫав йевӑрлӑ вӑйлӑ шӑршӑ кӑмелле мар.

Тумтирӗҗен тӑсӑ шурӑ, йӑ кӑвак шурӑ, пӑсӑрмен ҫип тӑслӑ, пулсан аван. Ана ҫума та ҫӑмӑл, хуртсем те йуратаҫҫӑ. Хура тӑсе, ҫӑмӑл тумтирӑ хуртсем йуратмаҫҫӑ: вӑсем шӑртлантараҫҫӑ.*

Пуҫ синҗе, хӑвелтен сыхланмашӑн. сӑмсӑллӑ картус, йӑ хӑрилӑ шӑпӑке пулмалла. Вӑсем те малта каланӑ тӑслӑ пулсан аван.

Хӑрарӑмсем утарта пулсан—вӑсӑҗен те пуҫ ҫине шурӑ, йӑ шуратман пир калпаксем тӑханмалла.

Шурӑ тӑс акӑ мӑнрен лайӑх: утарта хӑртсе пӑхакаҗ хӑвел айӑнҗе кунӑҗе ёсленӑ ҫух вӑл тӑс хӑвеле витӑр пӑсӑртме намаҫґ.

Утара ёслеҗе тухас умӑн тумтир ҫине туххи сирпӑтме кирӑ мар; ерех, сӑра, сухан, ыхра тата ытти ҫаван йевӑрлӑ вӑйлӑ шӑршӑллӑ йапалана та йша илме йурамаҫґ.

Вӑллери хуртсене пӑхӑн ҫух, вӑлле таврашӑнҗе ытлашши шавлама тата ҫупкаласа ҫӑреҗе йурамаҫґ: хуртсем шӑртланаҫҫӑ. Ҫавӑнпа хурт тытаканӑн, вӑллери хуртсене пӑхӑн, ҫух, аллинҗи вуншар пинӑн ҫеҫ шутласа кӑларма май пур, хӑйне усӑллӑ ҫӑрӑ ҫунсене упраса тӑма кирлине йалан астуса тӑмалла, мӑншӑн тесен хуртсене пӑхаси вӑйӑ мар, пит йӑркелӑ ёс пулмалла.

Каланине пурне те асӑрхӑсан, хурт тытакан утарта ҫас, тӑрӑс, ҫыпсуллӑ ёслеҗе вӑренсе пумаҗ хуртӑн ӑмӑрне татмаҫґ, хӑйне ытлашши сӑхасран сыхлаґ тата хӑшҫух пӑтӑм утарне те кӑтмен никекрен хӑтараґ.

2-мӑш сыпӑк.

Хуртсене умшанникрен кӑларасси.

Хуртсене хӑлӑҗи ыраҗтан кӑларниҗе утарта ҫулла хуртсене пӑхас ёс пуҫланса кайӑ.

Хуртсем умшанникре ларнă дух, кашни утар хуҫи вӗсем хӗл тӗрӗс каҫасси ҫинӗн шутласа пӑшӑрханаӑ. Мӗншӗй тесен вӑл, хуртсен пӑвисене аван пуҫтарса вӗллесенӗ хӗл каҫма пыл ҫите-лӗклӗ хӑварнӑ пулсан та, хуртсем ҫура тӗрӗс, пӗр сийенсӗр ту-хасса шанса тӑраймасӑ.

Шутласан, пӑшӑрханма та сӑлтав пур; хурт хуҫи ҫулла хурт-сене хӑй мӗн шутлачӑ ҫавна тутараӑ тата вӑхӑтра пулӑшма та пултарай. Ҫавӑнна вӗсем тӗрӗс пурӑнасса палан шанса тӑрай. Хӗл-ле пурӑнӑс тӗпӗйӗрӗне улӑшвай, утар хуҫин аллисем ҫыхӑнасӗ. Вӑл, вӗллере пулӑш иккесе сисесӗн те, хуртсене пӑхса вӑхӑтра пулӑшаймасӑ. Тепӗр дух пулӑшма та май пур, анӑх ҫӑрмав ну-май. Анӑх хӗл варӗнӗ ама ӑксен ним тума та ҫук. Ҫур ҫывхарса пынӑ майӗне пӑшӑрхану (беспокойство) тата пысӑкланаӑ. Ҫуркун-не хурт хуҫи, утара ҫитмессерен, хуртсене кӑларса лартма кунсем ӑшӑтасса кӗтет.

Хуртсене хӑҫан кӑларса лартмалла?

Хуртсене умшанникрен кӑларас вӑхӑта тӗрӗссине кӑтартса нама пит йӑвар. Пӗр вырӑнти хуртсене те кашни ҫул пӗр вӑхӑт-ра кӑлармалла пулмасӑ. Епӗр хамӑр утарти хуртсене пуш уйӑхӗн 20-мӗш кунӗнӗн ир кӑлармастпӑр, ака уйӑхӗн 20-мӗш кунӗнӗн кайа хӑвармастпӑр. Ҫапла вара хуртсене умшанникрен кӑларас вӑ-хӑт шӑп пӗр уйӑх пулса тӑрай. Ҫапах та епӗр, нумай ҫулӗн ӗс-ленӗ хушӑра, ака уйӑхӗн 10-20-мӗш кунӗсем хушши пирӗн вы-рӑнта хуртсене кӑларма усӑллӑраххине сисенӗ.

Татса каласан ҫапла ҫулай—умшаннике кӑртессине унтан кӑ-ларассине те кайарах йулса тусан аван.

Хуртсене умшаннике кайарах йулса кӑртни акӑ мӗнтен усӑл-лӑ: кӑркунне вӗллере сапнӑ ҫӑрӗ пулмасӑ, хуртсем хӗлле хӑйсем те ытлашши ӑшна йуратмасӗ. Ҫавӑнна хӗл пуҫламӗшӗнӗ, вӑйлӑ ҫивӗсем пулмасан, хуртсем уҫӑ вырӑнти таса ҫывӑшра пулма ум-шанникринӗн ытларах йуратасӗ.

Кайарах йулса кӱларни тата акӱ мӱнтен усӱллӱ: пӱр йен-
тен—иртерех кӱларса лартнӱ вӱллесеннӱ хуртсем суркуннехи сил-
лӱ, сивӱ сӱнталӱкра нумай пӱтме пултараццӱ, умшанникре пулсан,
вӱсем ӱна сисмесцӱ, тепӱр йентен—кӱларас вӱхӱталла вӱллере сап-
нӱ сцӱрӱ ылай пулаӱ. Сӱнталӱк улшӱннипе вӱл та пӱтме пултарӱ,
тата йулашкинтен—сивӱ силлӱ, уйар кун хӱвел астарнипе апат
шырама тухнӱ хуртсем пӱтесцӱ. Пирӱн йеннӱ ырӱнта суркунне
йӱвӱскурӱк сӱннӱ пыл пит сахал, савӱнна ӱна ӱмӱтленме те кир-
лӱ мар.

Анӱах хушӱран васкаса кӱлармалла сцӱл та килет. Хӱшсцӱл
хуртсем умшанникри сывлӱш ыгла пӱрнӱпе, йе шӱшисем тапӱн-
нипе кансӱрленесцӱ. Тата тепӱр цух, вӱллере пыл сахал пулсан
умшанникре сӱтерме май сцӱл пирки апат ирӱкре намалла пулаӱ.
Савӱн нек сцӱл малта кӱлартнӱ вӱхӱт хисепӱнтен тухма та йураӱ.

Сапах та пур малта каланинтен акӱ мӱн асӱрхаса илмелле:
хуртсем умшанникре тап ларсан, сӱнталӱк ӱшӱтса йӱвӱскурӱк
сӱннӱ апат пулаццӱн лартсан та сиӱен сцӱк. Каллех калатпӱр: мӱн-
ццӱл кайа йулаӱ, савӱнццӱл аван.

Хуртсене нунӱн мӱн вӱхӱтӱннӱ кӱлармалла?

Хуртсене умшанникрен касхинехинтен ир кӱларни аванта-
рах: пӱр йентен ир кӱларса лартнӱ хуртсем касцен вӱссӱ тасалма
пултараццӱ. Касаллапа кӱларсан, хусканӱскерсене сцӱр касма пи-
тӱ хӱн пулаӱ: вӱсем тасалма васкаццӱ.

Иккӱмӱшӱ—ирхине кӱларнӱ хуртсем ниӱенле те касцен вӱс-
сӱ тасалмасӱр йуламасцӱ, мӱнӱн тесен кӱларассине йури уйар,
ӱшӱ кун кӱларатӱн. Касаллапа кӱларнисем хусканаццӱ, анӱах
вӱссӱ тасалма ӱлкӱреймесцӱ. Хӱшцух йӱпесапа пулсан темиӱе кун
тасалмасӱр лармалла пулаӱ. Каланинтен акӱ мӱн асӱрхамалла
ӱнтӱ: хӱл касцен тапрамасӱр ларнӱ хуртсем кӱларнӱ цух хус-
канаццӱ. Анӱах хыссӱн вӱссӱ тасалма май пулмасан пит кансӱр-
ленесцӱ. Тепӱр цух вӱлле ӱшне пӱтӱмӱшне варалаццӱ.

Виссёмёш—ирхине каларнй вёллесеи аниесеи пёрерён усса вёстерсен, хуртсем вёссе тасаллине асърхама май пур. Вёсинтён йиш вайлине нафаррине сиеме пулай. Вара нафаррисене асърхаса баскаса пулайма тытанатй. Тепёр дух сав кунах та пулайма май килет. Каçаллапа каларнисене вай кун пулайма май сук. Мён пур пулайшу та вёсемшён таса сывлайш ангах, мёншён тесен вёлле аниесеи сёр касма уса хаварассё.

Таваттмёш—каçхине каларнй вёллесеи хуртсем ирхине пур те пёр вэхатра вёссе тасалассё. Саванна вёсен вайне хаватне асърхама питё хён. Вёсем пёрпёрин сине кайма пулгарассё; тепёр дух саванган вайлай йишсем нафаррисенне пыл вёрлас ёс те тапранса кайай. Ир каларнисене пёрерён вёстеретён те, ун пек сийён пулмасй.

Йулашкинтён пиллёмёш—ирхине каларнй хуртсем вёссе тасаллине асърхасан. хуртхымёр усакан сын утарти суркувнехи ёссентён зи пысаккине тавай те, хусканнй жёрине пусарса киле тавёрнай. Вай утарё сав сул вайлай тага усламй пулгар тесеи каларнй вёллесеи пыл хуржёсене мённе пулаймаллине пёлет.

Каçаллапа каларлине мухтакансем те пур. Вёзм калассё: хуртсем каларнй дух хусканассё пулсан та, иржён тайланассё, тесё. Аставёрха, малта каланине. Пёрре тапраннй хуртсене сёр касма мён тайай. Ун пек иртерех каларса шайхасене тайгарах усса вёстерме те йурай.

Сапла ёвтё—малта каласа тухни пётёмёшне, хуртсене умшанникрен ирхине каларни, каçхине каларнинтён усайлараххине катартай.

Хуртсене каларса лартас умён мён тумалла?

Пуринтён малтан утар вырание тасатмалла. Ун вырине йур нумай выртай пулсан, йна урапасемпе, йе сёресемпе сёресе ирёлтермелле. Йур сине каларма йурамасй, мёншён тесен вёссе тасалнй дух йур сине укнё хуртсем сивёпе кугерсё те, вёссе хайпараймасёр вилессё. Унтан сүмне сыхнй, йе айне лартнй шайхасене сирёллетсе тухмалла: вёсем хёл каçартён сивёпе пушанассё. Йулаш

кинѣн вѣлсене ырянѣсене нумѣрлесе тухмалла. Ңак ѳсе кѣр-
кунне тусан аван.

Каланине пурне те хурѳѣсемѣн тѣрѣшакан утар хуѣи вѣл-
лесене умшаниникрен кѣларатѣн нумай малтаи туса хураѳ. Хурт-
хѣмара йуратакан суркуннехи ѳшѣ, хѣвеллѣ кун килте лармасѳ.
ѳшѣла хѣвел, хуртсене вѣллерен ирѣке астарса тѣннѣ пек, ѳна
та утара тѣнесѣѳ.

Кѣларса лартас йѣрне.

Суркуннехи тѣлек, тата ѳшѣ кунсем ситсе вѣхѣт йусавсан,
сѳсене ытти ир сурѣлакан курѣксем тѣеке ларсан тата велле-
сенѳе хуртсем те вѣйлѣн кансѣрленни сисѣнсен, вѣлсене умшан-
никрен кѣларма вѣхѣт ситнѣ вара.

Каларасса—тѣлек, хѣвеллѣ ѳшѣ кун кѣлармалла. Кѣларнѣ
кун сывлѣшири ѳшѣ Реомѣрне 15⁰ кайа пулмалла мар. Утарга
хург сѣр йиш, йе ытларах пулсан, ирхине 6-7 сехетре кѣларма
пусламалла; сахалтарах пулсан, 9-10 сехетре, йе кайарах та йу-
раѳ. Пѣр сѣмахпа каласан, умшаниники вѣлсеме кантѣрлапа пур
те тулта пулсан аван.

Кѣларса лартас умѣн умшанинике кѣрсе вѣлсенеѣн анисене
(вѣсекен шѣтѣкѣсене) питѣрмелле. Питѣрме хѣмапа, улѣмна, утѣ-
па тата ытти йапалапа та йураѳ. Хуртсем пѣрѳа кайса вилесрен
хѣрамалла мар, мѣншѣн тесен хѣл касатѣн вѣйсѣрланнѣ йиша
вѣллери сывлѣшпа тѣрлѣ шѣтѣксурѣкран вѣллене кѣрекен сывлѣш
сывлама ситет.

Вѣсекен шѣкѣксене тѣтгѣм сѣрте, хуртсене хускатмасѣр, ху-
малла. Хупнѣ хысѣн хуртсем хѣл каснѣ ырянѣн алѣкѣпе тѣре-
тисене усмалла. Сутѣра ѳсleme хѣйулларах: тухакан вѣллене йу-
лаканнине сапѣантарса туса тапратмасѣн.

Сѳѣте каланине туса ситерсен, кѣларма тытѣнас пулаѳ. Ум-
шаниники мѣнпур вѣлсене пѣр кунта кѣларсан аван: йулисем,
ытгисене кѣларнине сиссен, хусканипе сѣр касатѣн вѣлле ѳшне
варалама пултарасѣѳ, тата вѣсекен шѣтѣк умѣнѳе сапѣсса нумай

Ўқоқсё. Ҷавънпа йулнисен шӓтӓкӓсене сёр касма каллах усае пулаӓ. Каланинӓен пуӓне тата сакӓ сиӓен пулма пултараӓ: тепёр куна йулса кӓларнисем вёсёе тасалнӓ ӓух асӓрхамасӓр малтан ӓухса ёсе кайнӓ йишсем сине ўкме пултараӓсё.

Вёллесе не кӓларса лартнӓ вӓхӓтра хуртхуӓи утарёнтё пулмалла. Вӓл вёллесе не йерипен вырӓвёсене тёрёс ларттараӓ; вёсе не шӓтӓкӓсене уса хуртсем вёсёе тасални не асӓрхаӓ. Йунашар вёллесе не харӓс уса вёстермест, ун пек тусан пёр вёллери хурт тепёр вёллени вёме пултараӓ. Ылмашлӓ вёстернӓ ӓух наӓаррисене (вӓйсӓррисене) асӓрхаса, хут сине паллӓ туса хураӓ. Шӓтӓкӓсене уӓнӓ вёллери хуртсем ӓылайӓн вёсмесен, вёсене вӓйсӓррисем сӓмне шутлаӓ те, ыттисен шӓтӓкӓсене усаӓ, анӓах сайрахутра вёсмесёр йулнисене те асӓрхаӓ.

Вёллесе не умшанникрен хытӓ асӓрхаса кӓлармалла. Туртса, йе сётёрсе кӓларма йурамаӓ. Ниӓста сӓпӓнтармасӓр алӓсем сине ӓёклесе кӓларас пулаӓ. Сӓпӓнтарсан тусан карас хуӓалса анаӓ те, хуртсене, тата хӓшӓух амана та айала туса вёлерет.

Тунката вёллесе не пысӓк, йӓвӓр рамӓллӓ вёллесе не пуӓсене сирёп вёренсем сыхса икё каштаран тунӓ ӓёклемелли (носилкӓ) сине ӓё кӓлараӓсё. Тунката вёллени вёренсем сине хураӓсё, унтан каштисем пуӓёсенӓен пекён, йе таваттӓн тытаӓсё. ӓёклесе пынӓ ӓух, тунката вёллери карасем сёреллӓ касӓмлӓ пулмалла. Ана хуртсем вёснӓ шӓтӓкра н пӓхса пёлме йураӓ. Рамӓллӓ вёллесе не ӓёклемелли сине тӓратмалла лартаӓсё. Рамӓсем ӓёклемели не ӓёклесе пыракан сӓмсене касӓмлӓ пулмалла. Каланӓ пек лартсан, тата ӓёклесе пыраканёсем те харс, урасене пёрпёрини не улаштармасӓр утсан, рамӓсем сиккеленмесё.

Ку вӓхӓтри йишши сӓмӓлтарак рамӓллӓ вёллесе не хӓма сарса тунӓ ӓёклемелли сине те кусарма аван. Анӓах малта каланӓ правёлӓсене кунта та асӓрхамалла.

Тата хуртсене кӓларнӓ вӓхӓта тётёмлӓ тётёркёӓ кирлӓ. Унпала хӓшӓух сул сине, йе умшанникрех те вёллери не асӓрхаман хушӓра тухнӓ хуртсене кӓйалла хӓваламалла пулаӓ. Виӓё мӓшӓр

сёклекен 100 вёллене 3-4 сехет хушшинге кăларса лартма пул-
тарай.

Епёр кăтартăй пек ёслесен, кăларнă хуртсен йышесенден
нумайёшĕ çав кунах ёсе кайаççĕ.

Кăларса лартнă кун йепле ёçсем тумалла?

Хуртсем вăрăм хĕл тăршшĕнче, тепле телейлĕ лартсан та,
сۈр йенне вĕлесенче сۈнĕçанă, хурт вилли тата хăшпукх кăвакар-
ни те пулай. Çав йапаласем сĕрнинчен сарăлакан йăвар сывлаш
вĕллери таса сывлаша пăсса хуртсен пурăнаçне йăварлатай. Çа-
вăнпа çав тислĕке вĕлесенчен васкаса кăлармалла. Епёр вĕлле
тĕпĕсене кăларнă кунах, хуртсем вёçе тасалнă хыççан, тасатма
канăшлатпăр. Вăл ёсе тума вăхăт ытлашши йышлă кирлĕ мар:
икĕ мăшăр ёслеке ларса йулакан тĕплĕ Татанăн 100 вĕллине 3
сехетре тасатса тухма пултарай. Тасатнă пукх пĕри—вĕллене
каййенчен сёклет, тепĕри—тĕпĕнчи сۈнĕçана шăлса кăларай. Ху-
нă тĕплĕ вĕлесене тасатма кансĕртерех, çавăнпа вёсем вăхăт та
ытларах илеççĕ. Анçах 3 сехетре вёсен тĕпĕсене те тасатса тух-
ма йурай, мĕншĕн тесен кунта кашни çын уйрăм ёçлет. Малтанхи
кун вĕлесен тĕпĕсем тасах пулмаççĕ, çапах та шутлара сۈнçа-
пăран тасалаççĕ.

Писăк, темиçе сĕр йышлă утарта малта кăтартнă ёсе тума
ёслеке йышлăрах кирлĕ. Тата—йерсĕкен пулсан, вĕлесен тĕпĕ-
сене тасатма кăларса пĕтерессе кĕтмелле мар. Кăларнă вăхăтрах
та вёçе тăпалнă вĕлесен тĕпĕсене тасатма йурай.

Çав кунах кăларса лартнă хуртсене сăра сахăр шывĕ па-
малла. Ашне салитсиловăй кислотта йарсан пит усăллă. (7-мĕш
сыпăкри—„Сۈркунне хуртсене тăрантарасси“ йатлă статйана пăх).

Малтанхи кун хуртсене апат пани пит усăллă: вĕллере апат
сахаланнă йышсене ура çине тăратай, пуррисене те пăсмасй. Кă-
ларас вăхăталла пур вĕллере те апат сахалланай, тĕнçере нимĕн
те пулмасй. Çитменнине вĕллере сапнă сۈрĕ нумай пулай, вăл пĕр-
май апат ыйгай. Вăхăтра апат парса пулăшман вый йышсем хăш-

бух вёллене пѣраса кайассѣ. Кѣларнѣ кун апат парсан, савѣн пѣс инкек пулнине асѣрхамаи.

Салитсировѣй кислотта хуртсен хѣл касатѣен сѣпѣне тулнѣ хырѣмѣсене тасатма пулашта, тата хуртсен сѣрѣне сѣртекен *миле* тейекен җиртен сыхла, кувсѣр пусне тата шѣммашакка та сѣмѣллата.

Сахѣр шывне (шерпете) хуртсене пама ак сѣпла хатѣрлѣсѣ: 2 стаккан сахѣр, ѣе пыл сине пѣр стаккан шыв ѣарса вѣретесѣ те, лѣп пулатѣен сивѣнсен, лартса парассѣ. Салитсировѣй кислотта тейекен емеле 10-12 кѣренкке сахѣр сине 1 мыскал ѣамалла; вѣл кашни ѣыша 5 крама ѣахѣн лекет. Шерпете пѣрре панѣ бух 1—1½ кѣренкке парсан сѣтет. (Тѣпѣйѣрѣне кун сѣнѣн 7-мѣш сыпѣкра калавѣ).

Шерпете ирех хатѣрлеме тытѣнмалла, мѣншѣн тесен увѣн хуртсене тѣрантарас вѣхѣтѣен, анѣах сунѣ сѣт майлѣ сивѣнмелле. Парассине—кѣленѣ панкѣсем ѣшне ѣарса ѣѣва сине лартса парсан аван.

Пѣр вѣхѣтрах икѣ сѣрте ѣслесен, 100 ѣыша апат лартса тухма 2 сехетрен ытла вѣхѣт кирлѣ мар.

Сѣпла ѣнтѣ, сѣр ѣыша умшанвикрен кѣларса сѣв кунах тумалли ѣссене тирпелеме 8-9 сехет вѣхѣт кирлѣ. Уѣйѣрса шутласан:

Кѣларса лартма . . . 3—4 сехет

Вѣлле тѣпѣсене тасатма 3 "

Апат пама 2 "

Пѣтѣмпе 8—9 сехет.

Җѣнах та, 8-9 сехет ѣс хушшинѣ хѣнѣхман шѣмѣшакѣ, алѣура хытѣ сѣмѣрѣлет; сѣв хушѣра хурт сѣннисем те ѣт сине җылай ларса ѣулассѣ, анѣах вѣхѣтра тунѣ ѣсне хуртсен тѣрекѣ утар ху сѣн кѣмѣлне пусарѣ. Малтанхи ѣшѣ, хѣвеллѣ тѣлек кунах—вѣйла; тасалса сѣмѣлланный хуртсем хѣпѣртесе ѣсе тытѣнассѣ.

3-мёш сыпак.

Суркунне хуртсене тѣпѣйѣрѣне пѣхса тухасси.

Утарта суркуннехи ёссене ирне тѣллѣ тѣвакан хуҫа хуртсем кѣрне услам парасса шанса тѣраҫ. „Аста утар хуҫишѣн выҫлѣх (наҫар) сул суҫ“, тессѣ хуртхѣмѣр ёсне аста пѣлекенсем. Кашни сулах (суллен) темиҫе кун та пулин хуртсем апат вѣйлѣ пуҫтарнѣ вѣхѣт килет. Паҫ вѣйлѣ апатсѣр сул килмест. ҫавѣнна епѣр хуртсем йулмиҫѣн выҫса вилсе пѣтнине ҫихѣсан та курмастнѣр. Пыл вѣйлѣ илнѣ вѣхѣт хѣш сул пѣр икѣ ернерен те вѣрѣм килмест. анҫах вѣл вѣхѣта хуртсен йышѣсем вѣйлѣ пулсан, ҫав хушѣра та хѣйсене хѣл кѣсмалѣх пыл пустарассѣ, тата хѣш сул хуҫана та услам парассѣ. Вѣйсѣр йышсем пыл нумай сул та хѣл кѣсмалѣх саппас пустараймассѣ. Вѣсене кѣркунне хѣйсене тѣрантармалла пулаҫ. Ҫавѣнна—утарта вѣйлѣ йышшем анҫах тытмалла: вѣл пѣлсе, тѣрѣшса ёсленинҫен килет.

Хуртхѣмѣр ёсѣ, ытти ёс пек те мар, пурне те вѣхѣтра тунине йуратаҫ. Тѣтѣш утарѣн пѣр сулхи усламѣ—пѣр кун ёсленинҫен килет; хуртсене пыл вѣйлѣ пустарнѣ вѣхѣта хѣтѣрлеймесен, пѣтѣм услам пѣтет. Ку акѣ мѣнрен паллѣ: хѣшбух пѣр йыш пѣр кунта 20 кѣренкке, йе ытла та пыл пустараҫ; тѣпѣр сул пѣтѣм пустарнѣ пыл та 20-30 кѣренккереи иртмест.

Сѣмахран калар: икѣ ҫыннѣн утарѣсем йунашар тѣрассѣ, анҫах пѣр пек услам пѣмассѣ. Пѣри—утарѣнҫен суллен услам илсе тѣраҫ, тепѣри—йалан хуртсем наҫар, пыл суҫ, тесе йѣлѣнаҫ. Пирѣн шутна вѣл акѣ мѣнрен килет: пѣри утарѣнҫи ёсҫене пѣлсе, тѣрѣшса тѣваҫ, тепѣри йулхавланса ёслет, тата хуртсене пѣхас йѣркене те пѣлмест.

Хуртсене пѣхма суркунне иртерех вѣрансан (тытѣнсан) аван. Утарта суркунне тумалли ҫи пысѣк ёс иккѣ: пѣри—вѣллѣри хуртсене умшаникрен каларнѣ хыҫсѣн тѣпѣйѣрѣне пѣхса тухасси; тепѣри—вѣллесене тасатасси. Малти ҫинҫен ҫак сыпѣкра, кѣйранхи ҫинҫен тепѣр сыпѣкра йумахлѣйпѣр.

Хуртсене каларса лартнӑ хысӑн малтанхи ӑшӑ кунсем вӑл-лесене тӑпӑйӑрӑне пӑхса тухмалла. Хӗвелте Реомӑрпа 15^о ӑшӑ пулсан, вӑллесене уса, салатса пӑхма йураҫ. Ку ӗсе хуртсем йепле хӗл кашине пӗлме тӑваҫҫӗ. Ҫав вӑхӑтрах ама пуррипе суккине асӑрхаҫҫӗ, сӑрӗ сапӑ (сӑмарта хунӑ) рамӑсене сӑваҫҫӗ, тата вӑллере сапнас пыл пуррипе суккине астӑваҫҫӗ. Пӗр сӑмахпа каласан—хуртсен йӑвари пурӑнаҫне тӑпӑйӑрӑне сӑнаҫҫӗ.

Рамӑллӑ вӑлленӑ рамӑсене вӑллери пӗрерӑн каларса пӑхмалла. Тунката вӑлленӑ пӑхас пулсан—анисене айалти сӑлтӑпех усаҫҫӗ те, карасӑсене сирсе сапӑ сӑрре пӑхаҫҫӗ. Ҫавӑн ӗхнех тата йӑвара пыл пуррипе суккине те асӑрхамалла. Тунката вӑлленӑ малти карасӑсем ҫинҫе пыл пулмасан, патак, йе хӑйӑ илсе шалалла ҫиксе пӑхаҫҫӗ. Хӑйӑ пыла вараланниҫен вӑллере пыл пуррипе суккине пӗлме йураҫ.

Сура тӑреклӗ тухӑн йышӑн йӑва варринҫе сапӑ сӑрӗ ытларах, хӗррисенҫе сахалтарах пулаҫ. Карас куҫӑсене сикӑсӑр (йӑркерен) сӑрӗ сапӑ амана аван шуглаҫҫӗ. Анӑх суркунне пӑрт те сиктермесӑр сапакан ама сайра. Тепӑр ӗх аван ама та куҫ сиктерсе сапаҫ. Вӑл акӑ мӗнтен килет: сиктерсе хӑварӑн куҫсем сӑрӗ сапӑ вӑхӑта тасатман пулаҫҫӗ, савӑнна вӑсене ама сиктерсе хӑвараҫ. Ҫанах та епӑр ама сӑрӗ саппине хытӑ асӑрхама хушатпӑр, мӗншӑн тесен савнашкал амасенҫен хӑшӑ шанӑаксӑр пулаҫҫӗ.

Ама икӑӗлентерет пулсан, унӑн йышӑ хунанине ылайҫҫен сӑнаса пурӑнас пулаҫ. Сӑнанӑ хунӑра вӑл йыш хунӑсран, ытти йышшенҫен кайа йулсан, амана улайҫгараб пулаҫ. Суркунне вӑллесене малтан салатса пӑхӑн ӗх, йӑва аслашӑне тӑвӑрӑшнӑ хытӑ асӑрхамалла.

Асла пулсан, пӑтӑклетес пулаҫ; тавӑр пулсан, пӑрикӑ пушӑ карасӑ рамӑ лартса парас пулаҫ. Тата тепӑр ӗх вӑллери рамӑсем пур те пыллӑ пулаҫҫӗ те, амана сӑрӗ саппа ыраҫ пулмаҫ. Ун пек ӗх пыллӑ рамӑсене илсе пуш караслисене лартса парас

пулаѣ. Кёскенён каласан—йавара пушă карас амана сўрё санма йалан сителёклё пулмалла.

Караспа нёрле вёллере пыл та сителёклё тытмалла. Вара зма җарһимасёр сўрё сапса йышă тёреклёлентерет. Пыл сахаллансанах ёслекен хуртсем амана сўрё санма варахлатасё. Сапла ёнтё—йыш нёр май тёрёклё татар тесен, вёллере пыл йалан сителёклё тытмалла. Вэл саппас 10 кёренккере кайа пулмалла мар.

Суркуннехи ревиши вяхётёнҗе вёллере пыл 10 кёренккере кайа пулсан, пылла рамă лартса парса сав шута ситерес пулаѣ.

Катартнă виҗе—10 кёренккё пыл— вёллере ытлаши пылла рамасене каларнă җух та каталмалла мар.

Пылла рамасем саппасра пулмаса, шевё пыл (шерпет) нама йураѣ. Ана валашка йыне 3 кёренккен йарса парсан аван. Касхиве панă пыла хуртсем илсен те, илмесен те теңер кунне ирех вёллере илес пулаѣ: пыл шәрши ытти вёллери хуртсене йавд-тараѣ. Савантан утарта хуртсем пёрпёринне пыл вәрлас ёс тап-ранма пултараѣ.

Пыл сук пулсан сара сахър шывё парас пулаѣ. Кёрпеленес-рен 10-12 кёрепенке сахър сине нёр мыскал винвокаменнăй, йе лимуннăй, йе салитсиловăй кислотта йамалла. Салитсиловăй кислотта йани аванарах, мёншён тесен вэл кёрпелентерменнинҗен пуҗне, хуртсене ёслеме сәмәллатаѣ тата „гилец“*) тейекен җир-тен сыхлаѣ.

Сахър шывёпе шерпете сара туса ытлаши пысăккын парсан хуртсем вайла вёсметсё.

Суркуннехи ревиши вяхётёнҗе вай ситнё таран вёллери пылҗага тасатмалла. Ытлаши варазаннă рамасене тасисемпе улаштарин аван. Саппасра таса рамасем пулмаса, йаварисен пайне тасатма кирлё. Хуртсем вара, ыттисене хайсем тасатаҗен, вёсем синҗе ёслеме пултараҗсё.

*) Гилец—караси сўрё сёрекен пит усаҗ җир.

Рамәсем җинҗе карас кәвакарың пулсан, җана кәвакарың та-
ран касса пәрахмалла, җе рамине пәтәмәшпех кәларса илмелле.

Җуркуннехи ревиҗине (вәллесене тәпәйәрепә пәхас җе) вас-
карах тумалла. Җна тунә дух утар хуҗи хурҗәсен вәйхәваҗепә
вәллере мән пурнеҗукне асәрхаса вәсене вәхәтра пулашма пул-
тараҗ. Кун хыҗҗан вәллесене тасатас җе, малалли сыпәкра кала-
на нек, тапранаҗ.

Җуркуннехи ревиҗи вәхәтәнтә вәйсәр, тата амасәр йишсене
тәл пулма йураҗ. (Вәсемне мән тумаллине тәпәйәрепә 5-мәш сы-
пәкра калана).

Малта кәтартың нек сийенлә, вәйсәр, тата амасәр йишшен-
тән пуҗне вәллесентә сәрә анҗах сапакаң амалла йишшем пулма
пултараҗ. Ун нек йишшен ама вырәнне җәлекең хуртсемех сүрә
сапаҗ. Җав хәйне җән ама вырәнне хурса җәлекең хурта „трут-
товкә“ теҗ. Вәллере ама вырәнне труттовкә җәлене акә мәйрен
балла: вәл карасан пәр куҗне темиҗе сәмарта сапаҗ; сәмартисем
хырамә кәскине тәйне хурайман цирки, карас куҗәсен сәнисем
җине үкәҗ тата сәтәсен пур те сәрә пулаҗ.

Шутласан, труттовкәллә йиша йусама сәмәл нек курәнаҗ:
сәмарта тәвакаң ама анҗах намалла. Анҗах сәван нек йиша йусас
җе пит йавәр. Унашкал йиш такам сүрә сапнине кура сәнә амана
парсан та йишәймаҗ, тата сәмрәк сәмарталла карас җине пәхмасә те.

Җапах та ун нек йиша труттовкәран сәлма май пур.

Вәл җе акә сәпла пулма пултараҗ: малтан труттовкәллә йиш-
на тан вәйлә йишән аминә тытаҗ те, җана клеткә җинне хурса
trutтовкәллә вәлләне лартса пәраҗ. Сәпла вара вәхәтләха вәл
вәллере труттовкә та, ама та пулса тәраҗ. Унтан сәв вәллесене
вырәнәсемне (пәрин вырәнне тәпәйне) улаштарса лартмалла. Сәп-
ла тусан, труттовкәллә йишән хурҗәсем таса йишлә вәллә җинне
вәҗе кәреҗ те, ама пусса кәларасә, мәйшән тәсен вәл вәллере
сәв вәхәтра ама та, труттовкә та пулмасә. Таса вәлленән хурҗәсем
trutтовкәллә вәлләне вәҗе кәреҗ те, унта хәйсен аминә курса,

труттовкайна вёлерецсё. $1\frac{1}{2}$ —2 кунтан амана клетка йшёнён каларма йурайт; вёл вара сүрө санма пуслай.

Труттовкайлә йыша йусама каланинён сәмәл тата лайахрах правёлә сук та.

Татах астутаратәп: суркуннехи ревизиёе тума васкамалла. Мёнрул җас тунә. савән бул аван, мёншён тесен сийенлө наҗар йышине сиссенех вәхәтра пулашша, утара йөркенә күмө йурайт.

4-мөш сыңак.

В ё л л е с е н е т а с а т а с с и .

Суркуннехи иккёмөш пысак ёс—вёллесе тасатасси.

Пыл хурфёсем пнт таса пурәвма йуратацсё: пёфёкёсёсё сүппе те курсанах вёллереи илсе тухса пәрахасёсё. Вёллесе сёклесе каларайми йапалә лексен, тата вёл йапала сёрсе хайён усал шәршине вёллери сывлаша пәсайт пулсан, хуртсем йна хайсен силёмөне шәлсә лартацсё. Пёр хурт та тасатман карас кусё йшине пыл хумасйт, ама та таса куса анҗах сәмарта хурайт. Савәйна сав тери пёфёк хуртсене йәва тасатма вәйхәват пнт нумай кирлө. Сакна хурт тытакансем пур те пёлесёсё, анҗах ёсleme пулашаканё сахал.

Акә мөне пусра тытмалла вёсен: темисе теҗетке пин хурт темисе кун хушши тумалла ёсе етем пәртак вәхәтрах туса хума пултарайт. Сакна нихәсан та манмалла мар.

Хуши тасатман вёллесеи хуртсем йәвисене тасатса йөркенә күрсе ерни ерниче вәхәт иртгересёсё. Ытлашши вараланиә пулсан, вёсен хайсен тасатма вәй та ситеймөст. Савәйна уи пек йәвасене хуртсем хөрхөнемөсёр пәрахса тухса кайасёсё.

Пнт хытә вараланиә вёллесеи тасатма $\frac{3}{4}$ —1 сөхөт вәхәт кирлө, майләраххине 20-30 минутра тасатма пулайт. Вёллесеи хай тасатакан утар хуши усамлә пулайт; унан хурфёсем вёл вәхәтра пыл пустарасёсё, йе сүрө пәхса үстересёсё.

Ир тасатня йәвари (вёллери) йыш җас вәйләланайт, мөншөн тесен йерсүллө хуртсем аҗа вәдди кирлө карас кусёсене сүрө сап-

ма җителәклә хәтәрлесе парасә. Җутҗанталәкра апат пулсан, таса
вырәна хуртсем пыл хураҗә.

Тата вәллесен әшәсене таса тытны, йыша җас вәйләлатса
шәммахакка хәпартса әслеттернинҗен пуҗне, хуртсене төрлә усал
җиртен хәтараҗ. Таса вәллесене *милеи* тейекен җир кәреймест, тата
кәве тейекен шур хурт та сарәлаймасҗ. Вараланҗәк вәллере кәве-
не кәрешме пит йәвәр. Хәшҗух кәверен утарсем пәтәмнөх пәтәсә

Еләр төрлә вәхәтра төрлә вырәнти утарсене җитсе курвә.
Вәсем хушшинҗе кәпартса вәреҗтме, тата сәнаса әслемә тунисем
те пур, анҗах вәсенҗе те „*кәпартмалла пылҗыҗкраи*“ пуҗне урәх-
не курман. Тивәсҗиле тасатвә вәлле паҗах сук. Савән бул хаклә,
шутсәр кирлә әс җинҗен ку таранҗен пур те маннә. Вәллесене та-
сатас йөркә җинҗен хуртхәмәр әсне вәреҗтекен кәнекесем җинҗе ку
таранҗен сирман та. Төрлә утарсене пәхнә отҗотсем җинҗе те—
вәллесене таса тытасси, тата вәсене йепле тасатассине хәсан таса-
тасси җинҗен вәреҗтсе каланә сәмахсем сайра тел пулкаланә.

Утара пит таса тытас тесен, вәллесене тасатма вәхәт нумәй
кирлә, теҗсә хәш утар хуҗисем. Анла шухәшлани төрәс мар. Җәвах
та, утарти вәллесене пәрре тасатса йөркене күме вәхәт нумәй
кирлә, анҗах кайран вәсем су каҗаҗҗен хәйсене тасатма вахәт
нумәй ыйтмасә. Пирән шутна—утарта нумәй йыша йөркесәр
тытса пылсәр лараҗҗен, сахалтараххине таса, йөркеллә тытас та,
услам нумайтарах илес.

Каланипе акә мөне астутаратпәр: утарти хуртхәмәр төрәс-
төкел тәрасси тата унтан услам илесси, пуринҗен ытла утара та-
са, йөркеллә тытса усравияҗҗен килет.

Хәшә, каласә: су каҗаҗҗен вәллеңен төпне темиҗе хуҗҗен
шәлса илсен җитәт, ыттине хуртсем хәйсем те тәвасә, теҗсә. Вәл-
лесенән җенисене хырса тасатакан та пур, анҗах ун пекки сайра
—теплерен сәс тел пулатән. Йулташсем, анла калакансем йәнәшәс-
сә! Ун пек тасатнипөх җитмест, әна: „тасатни“ теме те йурамасҗ.

Хәл каҗнә вырәнтан хуртсен йәвисем паҗ вараланмасәр ту-
хаймасә: вәл йепле хәл каҗнинҗен килет. Хәл каҗма кансәр пул-

нй пулсан, вёлленён ётенисем, маўтийё, рамёсем тата карасё те ытлашипех варалайтёк тухасёё. Тата хйшфух сав йапаласене кй-вакарни те пусса илет. Вёл—вёллесем нўрё ырайтё ларнинён. йе умшанникри сывлаш «сасартёк улашйиннинён килет. Пётём пыдфёка вёллерён васкаса кйлармалла. Ыуркуннехи ревиши хыс-сён вёллесене тасатма тас тытйини аван.

Ыуркунне вёллесене тасатас йёрке.

Тасатнй вёхйтра вёллесенён ётенисене, рамёсене, маўтине, хёренён хймисене тата ытине те тасатасёё. Вёллерён пур пыд-фёка кйлармалла. Карас ытлашпи кивелнё, йе вараланнй, йе кй-вакарнй пулсан, йна касса кйларас пулат.

Пыдфёклй пйнтёсем тасалмасёё пулсан, вёсене шывпа йёпет-мелле. Унтан нўрелнё пыдфёка сийелтен хырса илсе йёпе тутёр татёкёне шйлса йамалла. Хёрринён хймасемпе маўтё ытла нумай вараланнй пулсан, вёсене саваласан аван.

Ыуркунне вёллесене пулшаканпа иккён тасатма сёмёл. Пу-лйшаканё афё та пулма пултараф, мёйнён тесен ёс йёвёр мар.

Тасатас йёрке акй савла: малтан вёллерён хёрринён хйма-на кйларса плесёё. Унтан икё виёё рамй кйларса вёсем сйинён хурёсене, 1-мёш сйпёбра каланй нек, шалалла хйваласа кўрте-сёё. Йулашки рамёсене вёлленён пёр йенелле нуётарса лартмалла.

Пыдфёк пёртте ан йултёр тесен, хёрринён хймасемпе рамё-сене хырса тасатмалла. Анфёх сўрё саппй рамёсене пит асёрхаса тасатмалла: вёсене кисрентерме, кутйнпусён савёрма йурамасё, та-та вёсене сивё сил вёресрен те сыхламалла; лартас пулсан—ра-мйан айалти планкипе айёккисенёнсем сйине анфёх лартма йураф. Кйвакарнй караса рамёран касса илмелле. Кйвакарнй сёкёрлй куёсене карасён варринён ётени сёмне ситефён хырса тасатмал-ла. Хййсем пушанипе нумай вараланй куёсене те хырса тасат-малла. Пёзёкрех пйнтёсене хййсем те тасатасёё.

Пулшакан афё ирёке кйларнй хймасемпе рамёсене хырса-суса тасатнй вёхйтра, хурт тытакан хйй вёллерён рамёсем кйлар-

нипе пушаннă вырăна тасатай. Кансёрлесрен вăл вырăнти хуртсене тепёр йеннелле—ытти хуртсем ларакан вырăна, тётёмне хăваласа йарай.

Вёлленён сав пайне тасатсассăн, унта тасатнă хăмана рамăсене кўртсе лартай. Унтан каллех 3-4 рамă кăларса илсе малта калая нек тăвай.

Çапла—йăвара пулнă рамăсенён суррине, йе ытларах тасатса вёлленён таса пайне тепёр хут лартсан, хуртсене сав йенне хăвалай те, вёлленён тепёр йенне йулнă рамăсене, маџана, хёринџи хăмана тата ытине те кăтарти йёркенех тасатай.

Тасатнă йыш Татан вёллинџе ултă рамă синџе анџах ларсан, апа вёлленён пёр йенне пуçтарса лартас пулай. Наџартарах йыша йшă тумă вёлле варрине туса икё йенџен хёрёнџи хăмсемне картласа лартмалла.

Ытлашши нумай вараланнă вёллене тасатма вăхăт йышлă кирлĕ пулсан, хуртсене вайлă тата нумайџен кансёрлес мар тесе, вăхăтлăха саппасра таракан таса вёллене куçарасĕ. Ун нек ѳух вёлмери сурăллă рамăсене тасатсан ситет, ыттисене саппасра таракансенџен лартса пама йурай. Манерлĕ утар пушă вёллене рамăран татăк тăмасй.

Тасатнă вёлленён тĕппе ёç пĕтсен сав кунах шăлса кăларасĕ, анџах тасатнă хыçсăн $1\frac{1}{2}$ —2 сехетрен малтан йурамасй. Кас пулас умён сес тасатнă вёллесенён тĕпĕсене тепёр кунне тин шăлса кăлармалла. Сав хушăра рамăсене тасатнă ѳух, тапраннă хуртсем тăпаласĕ, тата тасатнă ѳух карас куçсем ашне кĕрсе ўкне сўпĕсене урайне кăларса пăрахма та ёлкĕресĕ. Тасатнă вёлленён тĕппе хыçсăнах шăлса кăларма тата авă мёншен йурамасй: тасатнă вăхăтра вёлле тĕппе хурт вума й анай. Шăлса кăларнă ѳух вĕсем вилме пултарасĕ.

Кашни вёлленён тĕппе хырса татасатса йёпе тутар татăкĕпе шăлса кăлармалла. Вёллене сўлелле сёклесен,*) малтан кансёр

*) Кунта Татанан ларса йулакан тĕплĕ вёллене илсе. Ытти вёллесенён тĕпĕсене йенле май килет, савла тасатас пулай.

пирки тасатмасър хаварнй вырәнсене те шәлт тасатас пулаѣ. Вәл вырәнсем акә ҫаксем: вәсекен шәтәк, вәлленән ҫтенисем, тәпәне ҫыңҫәннй вырән т. ыт.

Пёр кун хушшинҫе пулйшакан икә аҫа пулсан, Татанән вәллине 12 тасатма пулаѣ.

Малтан тасатнй хыҫҫән пёрикё кун ыртсен, вәллесенән тәпәсене тепёр хут шәлса кәлармалла. мөншән тесен хуртсем ҫав вәхәтра йәвисене пәтәмәшпе тасатасҫё, ҫавйппа вәлле тәпәнҫе ҫүпәҫәнй каллех йышлй пулаѣ.

Ҫуллапа кёркунне вәллесене таса тытасси.

Малта каланй пек тәппине тасатнй хыҫҫән, хуртсене вәлле йшне таса тытма ҫәмәл пулаѣ, кайран үкнй ҫүпәҫәнй вәсем вәллере пёртте тәратмасҫё. Ҫапла вара малалли вәхәтра вәллесене тасатма кирлех те мар, тәпәсене те ҫайрахутра анҫах шәлса кәлармалла.

Анҫах вәлленән маҫине кашни пәхмассерен тасатмалла. Ҫавйппа аҫа ҫүхерех, 2½, вершук сарлакёш хәмасенҫен тусан аван. Малта кәтартнй сарлакёш хәма 4-5-рен те ытла каймасѣ. Килти пиртен, йе ҫиләмпе хытарнй пиртен тунй маҫа тасатнй ҫух ҫөтәлет тата рамәсем хушшине усәнса аҫа ытлашши вараланаѣ, ҫавйппа вәл питех те аван мар.

Вәлленән маҫине кашни пәхмассерен тасатни акә мөйрен усәллә: *пёр йентҫи*—рамй хушшисене шәлнй караспа ҫиләм хупнй ҫух хуртсене хәстерсе вәллерме пултараҫҫё; *иккёмәш*—тасатман маҫа рамәсем ҫынҫе ҫыңҫәнй ыртмасѣ. Хәмасем хушшинҫе те ҫурәкшйәк хәвараѣ. Хуртсен вәсене прёкёсёр караспа, йе ҫиләмпе тата ытларах шәлса лартмалла пулаѣ; *виҫҫёмәш*—тасатман маҫа вәлле йшне йапәхтараѣ, унта хәшҫух кәве те пулма пултараѣ. Шутласан—йәвәҫ маҫа пуринҫен те ырри, аҫа тасатма та ҫәмәл, вәхәт та нумай кирлө мар. Урәх йәпәларан тунй маҫасем те тасатма вәхәт ытлашши нумай ыйтмасҫё, анҫах йәвәҫа ҫитмәҫҫё.

Хашё епёр каланине сурасмасар: маѣана тасатма кирлех те мар, мёншён тесен хуртсем тасатнй вырѣна каллех караспа силём шйлассё, тессё. Маѣана вёлле синѣен илнё дух сёмёрёлнё караспа силём хуннй дух та ёлкхи вырѣна ларсан, вёсем калани терёс пулнй пулёттё, анѣах ёсленё вѣхѣтра йѣвари рамасем пѣртак та пулса урѣах вырѣна сикессё, савѣнна малтанхи вырѣна пулман муклашкасем хуртсене хёстерсе вёлермесен те, кансёрлессё.

Каланинѣен акй мён курѣнаѣ: вёллене тасатман маѣана хунсан йулнй шѣтѣксурѣа хуртсем каллех сёнё карассем туса тултарассё. Йулашкинѣен йѣвас, йе пир маѣа нит йапѣхаѣ. Сакна епёр пур те курса. Ку пыѣѣксѣр утар сукна пёрех.

Сулла вёллесене сайрахутра анѣах тасатмалла, тата сўпё тулсан, тёпёсене тепле шйлса кйлармалла.

Кёркунне хуртсен йѣвисене хёлкасма пёѣёкетсе пустарнй дух вёллене сўпёсапѣ тѣканмасѣр пулмасѣ. Сав сўпнесаппа малтанхи йшѣ, уйар тата силсёр кун вёллесен тёпёсенѣен шйлса кйлармалла. Шйлса кйлармасан сав сўпсап хёлкасма вёллерех йулма пултарѣ, мёншён тесен кёркуннехи сивё санталѣкра апат та сахал пирки хуртсем вёллесенѣен сайра вёсессё, савѣнна сўпёсаппа хйсем тасатма ёлкёреймессё.

Ку ёсе пёр кунта туса пётермёлле. 100 вёлленён тёпне шйлса кйларма вѣхѣт 4-5 сехотрен ытла кирлё мар.

Сапла ёнтё — суркунне вёллесене пёрре аваѣ тасатсассѣн, супа кёр хушши утар хуш сав ёсе тепёр хут тумасѣ. Хуртсем йерсўллё вѣхѣтра пыл ытларах пустарассё, сўрё пѣхса ўстерессё та та вёллери ытти ёсе те тѣвассё. Пуринѣен ытла хуртсене тёрлё ырьѣр йермест. Сителёклё пустарнй пыл, хуртсем апат патне пртен илсе касѣен вѣйлѣ вёсни тата таса тытнй утарѣн илемс — хусине савѣнтарассё.

5-мёш сыпак.

Йышшене пёрлештерессипе вайлатасси җинҗен.

Утарта пуринҗен ытла җуркунне, хышҗух җулла тата сайра-хутра кёркунне йышсене пёрлештермелле, йе вайлалатмалла пулаҗ. Ку ёс җинне хурт усакавсем тёрлө пәхәсҗё: пёрисем—вайсёр йышшене җуркунне вайлалатмалла, җаванпа наҗаррисене пёрлештермелле, йе вайлө йышран җёрёллө рамө илсе лартса памалла, төсҗё. Тепёрисем—тәрәшша пәхсан вайсёр йыш та вайлаланаҗ, җаванпа җуркунне пёрлештерме кирлө мар, төсҗё. Вөсен шуҗёне хуртпа, йе җёрёне вайлалатни усаҗёр, мөншөн тесен вайлө йышан хурҗё хайён вырәнҗе уса нумайтарах кёрет.

Пирён шутпа иккөшө каланинҗе те җинө пур, анҗах икөшө те пәртак йанашаҗё: пёр җух ирёксёр пёрлештермелле, йе вайлалатмалла пулаҗ те, унран уса пулаҗ; тепёр җух җавна туни уса та, сийен те кумест. Җапла, йулашкнәре каланө нек җух, пёрлештерме, йе вайлалатма кирлө мар.

Җуркунне йышшене пёрлештерсе, йе урәх майпа вайлалатас йөрне.

Хөлкаҗаҗҗен кёркунне вёллене йулнө хуртсенҗен пайё вилет. Тепёр җух лит нумай ўкет те, йыш җура наҗар тухаҗ: вәл—пуринҗен ытла хуртсем йапәх хөлкаҗиннәҗен килет.

Вёллесене төпөйөрөне малтан пәхса тухнө хысҗан, утарта кашни йышан вәйөхәваҗё паләраҗ. Вөсем хушшинҗе җапла йышшем пулма пултарасҗё:

1) вайсёр, анҗах җамрәк (виҗё җултан ватә мар), җёрө аван сапакан амапа;

2) вайсёр тата ватә, җёрө наҗар сапакан амапа;

3) вайсёр тата амасёр;

4) вайлө, анҗах амасёр.

Вайсър, анѣх сѣмрѣк, сѣрѣ аван сапакан амаллѣ йышшеме маллала каланѣ нек тумалла.

Вѣллере ёслекек хурт сителѣклѣ—икѣ виѣ рамѣ синѣѣ, ѣе 2-3 рамѣ хушшине йышѣнса тѣраѣ пулсан, унашкал йышшине пѣрлештерме тума, ѣе вѣйлатма килѣ те мар. Аван амана вѣсем пыл вѣйлѣ илиѣ вѣхѣта хѣйсемех тѣреклѣленесѣ. Анѣх вѣл йышшен йѣвисене ѣшѣ тытмалла: йѣванѣн сине те, аѣаккисене те сѣтарсемпе хушламалла.

Ёслекек хуртпа сѣрѣ хушѣннѣ сѣмѣн тата сѣнталѣк та аван, ѣшѣ тѣрсан, ун нек йѣвана йерипен сарма йураѣ. Вѣрахѣн сарнине сѣтмест: малтан йыш вѣрах тата наѣар хунѣн нек курѣнаѣ, анѣх пѣртак йѣл илсен ѣшѣра хѣвѣрт йусанаѣ.

Пирѣн алѣра сѣван нек йыш нумаѣ йусаннѣ. Сѣркунне 2-3 рамѣ синѣѣ ларнѣ сѣмрѣк, аван амаллѣ йыш пыл вѣйлѣ пустарнѣ вѣхѣта йусанса сѣтет те, сѣркунне тѣреклѣ пулва йышпа тан услам параѣ.

Ёслекек хуртсем пѣр хушѣра сѣс тата унта та пушшѣн анѣх лараѣѣ пулсан, вѣл йыш хѣй ёссѣн вѣйланаймасѣ. Ама аван пулсан вѣл йыша ёслекек хурт парса вѣйлѣлатас пулаѣ, мѣншѣн тесен сахал хурт сѣрѣ ѣшатса сѣтѣнтереймест.

Ёслекек хурт парса (вѣстерсе) вѣйлѣлатас йѣрке акѣ сѣпла: вѣйсѣр йыша вѣтам, ытла вѣйлѣ мар йышпа улѣштарса ларгаѣѣ. Анѣх улѣштараѣѣн вѣйсѣр йышѣн аминѣ клеткѣ ѣшне хупмалла: йут хуртсем ѣна касса пѣрахма пултарасѣѣ; йыш ытла наѣар пулмасан, хупмасан та йураѣ. Сѣпла тусан вѣтам йышѣн вѣсекек хуртѣ вѣйсѣр вѣллене вѣсѣе кѣрет те, вѣл йыш тѣреклѣленет. Пѣрикѣ кунтан амана клеткѣ ѣшѣнѣн кѣларма йураѣ.

Малта каланѣ нек вѣйсѣр йыша вѣйлѣлатма акѣ мѣншѣн вѣтам йыш илмелле: вѣйлѣ йышѣн вѣсекек хуртне— сапнѣ сѣрѣ сахал, наѣар йыша вѣйлѣлатма пѣтѣмѣшпе илии усѣсѣр, мѣншѣн тесен апла тунипе—1) вѣйлѣ йышѣн аминѣ сѣрѣ сапма ѣакартгаратпѣр, 2) вѣллери сахаланса йулвѣ хурт нумаѣ сѣрѣне пѣтѣмѣш—

пе аһа́тса ситереймест. Вара вёсенҗен пайё шанса пётме пулта ра́й. Ситменнинне суркунке санта́лак та пёр пек аһа́ тәмасй.

Иккёмёшпе ви́сҗёмёш төслё вайса́р вата́ амалла́, йе́ амаса́р йышшене малалла каланй пек йусамалла.

Ёсле́кен хурт сителё́клё тата́ амасем те саппасра пулсан, вёсене (амасене) сав сийенлё йышшене памалла. Анҗах вёллери вата́ амана малтан тытса илмелле. Саппас амасем пулмасан, сав-вашка́ йыша вайса́р, анҗах амалла́ йышша пёрлештерес пула́й. Са́пла тусан вёсем апта́рамаҗҗё вара.

Та́васса са́пла тумалла: вайса́р, на́зар амалла́ (аминне малтан тытса илсҗё), йе́ амаса́р йыша пёрленітермелли, вёлле патне вёллинех сё́клесе пырса лартмалла. Сё́клесе пынй вёллере $1\frac{1}{2}$ -2 кёре́пенкё, йе́ ытларах хурт пулсан, тепёр вёллери амана клетка́ йышше хупмалла, кятартнй ви́серен сахалтарах пулсан, хупмасан та йура́й. Унган пёрлешекен вёллери сү́рёллё ра́мәсене нурне те тепёр вёллене лартса памалла. Ра́мәсем синҗи, тата вёллери хуртсене те сав вёлленех шй́лса та́кмалла.

Анҗах пёрлештеревҗен икё вёллери хурта вё́секен шй́тйкёсенҗен хы́та төтёрмелле. Са́пла туяйиве вёллесенҗи төрлё шй́ршй пётет те, хуртсем пёрне пёри касма парахаҗҗё.

Пёрлештернё хыҗҗан тепёр кунне амана клетка́ аһёнҗен кә́ларма йура́й.

Пёрлештернё йышйан хурҗёсем хй́йсен вёллине тупаймаса́р кұ́рынё вёллесене салаңтұ́зар тесе, унйан вы́ранне нимён те лартмаҗҗё.

Йулашкынҗен 4-мёш йышши—вайла́, анҗах амаса́р йышшене. йе́ саппас ама, йе́ сү́рё саинй пёрикё кунхи сә́марталла́ карас ама пусса кә́ларма лартса памалла.

Ха́шё—савнашка́ йышшене йусама та тәмасй, амаса́р йышшене суркуннех пёрлештерни аван, утарти катә́лнй шута йанй сү́рёсемне хушма йура́й, теҗҗё.

Калани́пе сұраҗмалла мар, мёншён тесен сұра́ амаса́р тухнй йышшем апат (пыл) вайла́ илнё вә́хата систермесёр йусанаҗ-

сѣ те, хайсем валли пыл сителѣклѣ пустарассѣ; хуѣне те услам сайра мар парассѣ. Анѣах сѣрѣ йанѣ йышран услам сайра илетѣн. Сапла ѣнтѣ амасѣр йышшене йусанинѣн утара сийен сук: йыш катѣлмасѣ, пѣртак та пулсан услам пулаѣ.

Амасѣр йышшене пѣрлештернинѣн: 1) утарта йыш катѣлаѣ, 2) сулла-йанѣ (тухнѣ) сѣрѣсемпе шут тулаѣ, анѣах сѣрѣ кѣларнѣ йышшем хуѣана услам параймассѣ.

Йышшене сулла вѣйлѣлатасси.

Сѣрѣ уйѣрма тапратнѣ вѣхѣтрап хурт тытаканшѣн су пусланаѣ. Хысѣанах пыл вѣйлѣ илнѣ вѣхѣт килет. Майлѣ утарта хуртсене, кѣнеке хушнѣ пек, тѣрѣс пѣхса тѣрсан, сав вѣхѣта пур йыш та сителѣклѣ вѣйлѣ пулмалла. Анѣах ун пек сайра пулаѣ. Паѣ наѣаррисем пулмасан та, утарти мѣн пур йыш пѣр пек вѣйлѣ ни-хѣсан та пулаймасѣ. Савѣйна хѣшѣ: йышшене утарѣне вѣйран та-наштарма кирлѣ, теѣсѣ.

Хуртхѣмѣр синѣн калакан кѣнекесем хушшинѣѣ йышшене сулла танаштарасен синѣн вѣрентсе сырнисем те пур. Анѣах хурт тытакан сав кѣнекесем хушнѣ пек ѣслесен, услам вырѣнне сийен (наклат) илет, мѣншѣн тесен наѣаррисем вѣйлисем шутѣнѣн тѣреклѣленеѣсѣ. Савѣйца акѣ мѣне астуса тѣмалла: пѣр вѣйлѣ йыш икѣ наѣар, вѣйлѣ йышпа сѣс танашакан йышран услам нумѣй нама пулгараѣ. Утарта сав вѣхѣтра теѣлехутрѣ, тѣанах та вѣйсѣр йышшем пулсан, вѣсене вѣсекен хуртпа, ѣе сѣрѣ сапнѣ рамѣ парса вѣйлѣлатни усѣсѣр, мѣншѣн тесен вѣйлѣ йышшѣн сав вѣхѣтра пѣр хурт та пит хаклѣ: вѣл вырѣнѣнѣ уса нумайтарах кѣрет.

Хѣшѣух тата сапла пулаѣ: пыл вѣйлѣ пустарнѣ вѣхѣт кѣа-рах йулуипе макаѣансене вѣллесем сине тас лартмалла пулай-масѣ. Анѣах вѣллесенѣ сапнѣ сѣрѣ туллийех пулаѣ. Ун пек тух вырѣн сукран ама сѣрѣ сапма ан тѣрантѣр тесе, вѣйлѣ вѣллере-н пѣрикѣ рамѣ тухас патне ситнѣ хуртсемпе илсе сѣрѣ сахал сапнѣ вѣллене нама йураѣ. Сапла тусан, пыл вѣйлѣ илсе вѣхѣтѣн, вѣй-

лă вѣллері ама та пур рамăна ҫăмарта хурса тухаймасѣ. Кӗс-кенӗн каласан—амана хавасланса ӗслеме пушă ырай ӳалан пулаѣ.

Їӳрӗллӗ рамăсене ытлашши наҫар, сапнă ҫӳрӗ сахал йыш-шене пама кирлӗ мар; вăтам, сапнă ҫӳрӗ ҫителӗклӗ йышшене ҫеҫ памалла. Малта каланине астуса, вăйлă 9-11 рамă ҫине ҫӳрӗ сапнă вѣллерен 5—6 рамă ҫинҫе ҫӳрӗ пуррине анҫах пама йураѣ. 3-4 рамă ҫинҫе ҫеҫ пулсан—йурамасѣ.

Кăларса илнӗ рамăсем ырайне—пуш караслă рамăсем па-малла, ӳе ҫаптарнă ҫевӗ карас пама йураѣ. Вара амана каллех хавасланса ҫӳрӗ сапма ырай пулаѣ.

Тата, малта каланă пек, вăйлă вѣллерен тухас патне ситнӗ ҫӳрӗллӗ (хуртлă) рамăсене ҫеҫ илни акă мӗнрен усăллă: маҫан лартма вăхăт ситмен пирки ҫенӗрен тухнă ытлашши хурт вѣлле-ре усăҫар тăвăрлаѣ.*).

Халӗ ӗнтӗ малта каланинҫен акă мӗн курăнаѣ: вăйран пур-те пӗр пек пулҫҫăр тесе йышшене таваштаринҫен усă ҫук, сийен пур. Тата наҫар йышшене, ҫӳлте каланинҫен пуҫне, ҫуркунне сап-нă ҫӳрӗне вăйлă йышшен шутнҫен тӗреклӗлетме йураѣ, анҫах ку-ҫе вăйлисен ҫӳрӗ ытлашши пулсан ҫеҫ тумалла.

Йышшене кӗркунне пӗрлештерессипе вăйлăлатасси ҫинҫен.

Кӗркунне те утарсенҫе нумай йышшем сайра мар вăйсăрла-насҫӗ. Ун валли йӳтӗм те нумай: пуринҫен ытла вăл хуртсем ҫӳрӗ йарас ӗҫе йӗркелемен утарсенҫе пӗр йыш темиҫе хут ҫӳрӗ йанă хыҫҫăн пулаѣ, тата ҫулла ҫанлалăк сасартăк улăшнине апат (пыл) пуҫтарма кайнă хуртсем нумайăн пӗтнинҫен килет.

Ҫавăн пек ҫух вăйсăрланса йулнă йышшене пӗрлештерме йураѣ, тата ҫӳрӗ хушма апат пани те усăллă.

Кӗркунне йышшем пит наҫар, икӗ хушăра та пушшăн анҫах ларасҫӗ пулсан, вӑсене пӗрпӗринне пӗрлештернинҫен ырри ҫук.

*) Хăшпух маҫансене апат вăйлă илнӗ вăхăт ҫитенҫен те лартмалла пулаѣ, мӗншӗн тесен—утарта пур йыш та пӗр пек вăйлă пирки ҫӳрӗллӗ рамă-сене пийҫта та вăларма май пулмасѣ. Ама ҫӳрӗ сапма ҫакарат. Анҫах ун пекки сахал йышлă утарта ҫеҫ пулаѣ, нумай йышлă утарта вăйсӗр йыш ӳалан тупăнаѣ.

Анҕах хуртсем 3—4 хушара, ӱе тата ытларахра пулсан, хӕл аван каҕасҕе. Суркуине те аван пӕхсан, вӕсем малта каланӕ нек, вӕй-лисенҕен кайа йулмасҕе. Сапах та вӕйсӕртарах йышшен йӕвисене хӕлкаҕма ашарах пустарса хӕвармалла. Вӕллери пушӕ вырӕнсене улӕмпа, утапа, маҕпа ӱе тата ытти йаналапа тултармалла, сине сытар (минтер) хумалла. Тата ҕав вӕллесене ирӕкре хӕварма йу-рамаҕи, умшаннике лартмалла. Вӕсем 7—10 кӕрепенкӕ пылпа хӕл-каҕма пултараҕе.

1896-97 сул хуртсем валли апат сахал пулҕе; ситменнине епӕр, сене утарта йышшем хушас шутпа, кашни йышранпа пӕрех сӕрӕ уйӕртӕмӕр. Ғаванпа ирӕн хуртсем хӕле пит наҕар кӕҕеҕ. Вӕллесенҕе саппас 8-17 кӕрепенкӕрен ытла йулмаре. Ватамӕне аутласан—кашни йыша 12 кӕренкӕ пыл лекеҕеҕ. Сапах та вӕ-сем хӕл аван каҕсӕҕе, сулла вӕйлӕ йышсемле тап еҕлереҕ.

Хӕше каланине ененесиӕнех мар пулсан, апа епӕр тата те-пӕр еҕре кӕтартӕпӕр. Епӕр утарта амасем кӕларма кашни сул «ноклеус» йатлӕ пӕҕек вӕллесем тытатпӕр. Вӕсенҕен хӕшне 7—10 кӕрепенкӕ пылпа хӕлкаҕма хӕваратпӕр. Ғавсем хушшинҕен ӕкекен сапра пулаҕи, нумайеҕше хӕл аван каҕасҕе.

Пӕтӕмӕшне каланинҕен акӕ мӕн тухаҕи:

Суркуине вӕйсӕр, анҕах аван амаллӕ йышшен вӕлисене вы-рӕнӕсемпе улӕштарса вӕҕекен хуртпа вӕйлӕлатмалла.

Вӕйсӕр тата наҕар амаллӕ, ӱе паҕ амасӕр йышшене, пама саппас ама пулмасан, ыттисемпе пӕрлештермӕлле.

Вӕйлӕ, анҕах амасӕр йышшене ама, ӱе саппӕ ҕамрӕк сӕрӕ пама ла.

Сулла: вӕйсӕр йышшене вӕлисен саппӕ сӕрине тӕреклӕлет-мӕлле. Ғапла туни иккӕшне те уеӕллӕ: наҕарри вӕйланаҕи, тӕрек-лин аминӕ сӕрӕ саппа вырӕн пушанаҕи.

Кӕркуине: пит вӕйсӕр, тата амасӕр (саппасра ама пулмасан) йышшене пӕрлештермӕлле.

Вӕйсӕр, анҕах аван амаллӕ, йышшене 3—4 рама сине те хӕварма хӕрамалла мар.

6-мёш сыпак.

Хуртсене тунката вёллерен рамалла вёлле ашне кусарасси.

Сёне утар туня дух, не тункаталла хусайстваран рамалла хусайствана кукас пулсан, хуртсене тункатаран рамалла вёллене хаваламалла (кусармалла) пула.

Хуртсене хавалас ёсе суркуине иртерех тумалла. Вэл вэхатра вёллере сапня сүрэ те, пыл та сахал, саванпа ёсleme сэмал-тарах. Каланинтен пуэне—ир хаваланя хуртсем пыл вайла илие вэхатрен хайсен йависене йёркене куме, карас тасма тата вай-лаланма та ёлкёресё.

Хуртхамар ёсе синтен вёрентсе сырня хашхаш кенекесем синте хуртсене сүрэ йарсан 20 кунтан хавалама канашласё, мёншён тесен вэл вэхатра вёллере сапня сүрэ-сахал. тесё. Ан-дах—1) вэл вэхатра вёллере сүрэ сахал пулсан та пыл суркуи-нехинтен нумай пула; 2) кашни вёлле сүрэ йамасё тата 3) сап-ла кайа йулса хаваласан, хёле кёрефрен хуртсем йава туса тө-реклёленеймесё.

Хавалас умён малалла каланя ёссене тумалла. Тункатаран кусарма (хавалама) шутланя йыша малтанхи кун усса пэхмалла; кирлё пулсан, йавари караса тёпне 1½ шит ситми касса илсе, пушя вырэн тумалла. Вэл вырэн, хаваланя дух, хуртсене пушта-рэнма кирлё. Каланинтен пуэне вёлленён сценисемне тёпёнди шя-тэксурака асёрхамалла. Пулсан вёсене самаскяна шялмалла; шял-масан унта ёслекен хуртсем, тепёр дух ама та кёрсе ларасё те, ёсleme кансёрлесё. Самаскя—сўнтермен исвёспе андах сыснй ашя ёне пэхне сурмалла илсе сёрсан—аван пула. Каланя йапаласен-тен туня самаскя шялня (сёрне) хысёан тас хыта, суркаланмасё тата уйярлса та ўкмес.

Тунката вёлле тэня вырэна, рамалла вёлле лартма, шафта-сем сапса, не тенкел лартса вырэн тумалла. Кяна хуртсене хя-

валаѣѣн малтанхи кун тусан аван, мѣншѣн тесен хавалас умѣн сѣс тума тытѣнсан, хуртсем пѣлханма пултараѣѣ.

Сѣнѣрен лартнѣ вѣлленѣн вѣсѣкен шѣтѣкѣ кивѣ вѣлленѣне сѣллѣшѣнѣн пѣр тѣле килмелле. Апла пулмасан, пѣр вырѣнпа кивѣ вѣллене вѣсѣме вѣреннѣ хуртсен пайѣ сѣнѣ вѣлленѣн шѣтѣкне рас тупаймасѣр урѣх вѣллесене салавма пултараѣ. Сѣнѣрен лартнѣ вѣлленѣн вѣсѣкен шѣтѣкѣ киввинне тан пултѣр тесе, унѣн сѣл-лѣшне патакпа виѣсѣ танаштараѣѣ: патакѣн сѣл пуѣѣ (тѣрри) кивѣ вѣлленѣн вѣсѣкен шѣтѣкне тан пулмалла.

Хаваланакан вѣлленѣн сѣртен тѣрлѣ сѣллѣшѣре вѣсѣкен шѣтѣк темиѣе пулсан, хавалаѣѣн темиѣе кун малтан, шѣтѣксенѣн пѣрне уѣѣ хаварса, ыттисене пурне те хупмалла. Уѣѣ йулнѣ шѣтѣк сѣнѣ вѣлленѣн вѣсѣкен шѣтѣкне тан пулмалла. Виѣселлѣ шѣтѣк пулма-сан, хавалаѣѣн виѣѣ кун малтан тунката вѣлленѣн пур шѣтѣкѣсе-не те хупса сѣнѣ вѣлле шѣтѣкѣ сѣллѣшѣнѣе, тѣмпа шѣлнѣ вырѣнтан — анара, йе сѣенара сѣнѣ шѣтѣк шѣтармалла.

Хуртсене хавалас рамѣллѣ вѣллене те малтанах хатѣрлемел-ле. Ыѣн малтан вѣл вѣллене асѣрхаса йѣркене кѣмелле. Унтан унѣн варрине сѣпнѣ, йе пушѣ караслѣ 3-4 рамѣ лартмалла. Рамѣ-сене пѣрпѣринне тѣксех лартмалла мар. Рамѣсем йышѣннѣ вырѣн, йѣвана айѣккинѣ хѣмисемне картласан, 7-8 рамѣ сѣнѣе лараган вѣтам йыш вырѣнѣ рухлѣ пулмалла.

Хавалассине—ѣшѣ, тѣлек, хѣвеллѣ кун 11-не 3 сехет хушшин-ѣе, хуртсем вѣйлѣ вѣснѣ вѣхѣтра хаваламалла. Хавалас ѣс сѣпла пуѣланаѣ: малта каланѣ пек, хаваланакан вѣлле патне хатѣрленѣ сѣнѣ вѣлле илсе пырасѣѣ.

Унтан хуртсене хаваласа кѣлармалла тунката вѣлленѣн урай-не шѣласѣѣ, мѣншѣн тесен хаваланѣ рух кутѣн сѣварсан, вѣлле ѣшѣнѣе пулнѣ сѣпѣсѣпѣ йѣвана лекме пултараѣ. Малалла сѣв вѣл-ленѣн вѣсѣкен шѣтѣкѣсене пурне те питѣресѣѣ те, ларнѣ вырѣнтан айѣккалла илсе кѣласѣѣ, вырѣнне рамѣллѣ вѣлле лартасѣѣ.

Рамѣллѣ вѣлленѣн вѣсѣкен шѣтѣкѣ виѣнѣ патак тѣрринне тан пулмалла. Сѣпла тусан ѣсѣ кѣивѣ хуртсем сѣнѣ вѣллене пуѣтарѣ

нассё. Пушалакан вёллене, малта каланй пек, темице пусам аййак-
калла—йе тёмё, йе карта, йе сурт хыдне илсе кайса лартсан аван,
пла тусан ёсленё дух хуртсем кансёрлемецсё. Анжах вырйи не
лартнй сёне вёллесе йунашар та хаварма йурай: ёсрен таварйана-
кан хуртсем сёрленё сасйна илтсе кивё йавана лекецсё те, кёрше
вёллесене саланмацсё. Санах та епёр сак ёсе кашни сынна хар-
пярхйй йуратвй пек тума канашлатпяр.

Хавалакан пёллене кутйи саварса, сиккеленсе укми, сирёп
лартмалла. Вёллене, кутйи саварсан, айалла йулыи пусенчен патак-
семпе шаккама тытйималла. Малтанхи хут пёрнёе минут шакка-
сан тарйималла. Кйна хуртсем аиа кёрсе шыл ёсме сапла тумал-
ла. Пяртакран каллех вййлай тата виттёртерех шаккама тытйи-
малла, анжах ытла хытй саппа йурамасй: карас сёмёрёлме пултарай.

Шакканипе тапраннй хуртсем патак сассинчен сёлелле тарса
урайёнчи пушй вырйана сымха пулассё. 2-3 минут шаккасан, вёл-
ленёи айалти аниие (халё вйи сёлте) пяртак уссса хуртсем айал-
тан сёлелле кайниие асёрхама йурай. Аван ханарассё пулсан,
хйишбух ытти хуртсем хушшинце сийелтен, хуртсен сурймёсем
синце, утса пыракан амана та курма май пулай. Курсан, кусран
сухатма кирлё мар: хуллен сунарёсенчен, йе кйкёрёнчен тытса
ама хушмалли клеткй ашине хушмалла. Унтан, хавалас ёсе айакра
тавассё пулсан, клеткйри амана сёрё пустармалли кунтй ашине
парса, сымхана пустарйиннй хуртсене йеринен савантах аса аса
йамалла. Аснй дух айалтан сёлелле асмалла, сйпалиие стена сум-
не перёнтерме кирлё мар: хуртсем хёсёнсе вилессё. Сёне вёллесе
йунашар ёслецсё пулсан, клеткйри амана тёрех вёллене парса
хыссан хуртсене, малта каланй пек, вёллене аса аса йамалла.
Хйишбух хуртсем пустарйиннй сымха асмайлх пысак, анжах ама
тытман пулай. Ун пек дух амана тытасса кётмесёр хуртсене кун-
тй ашине каланй йёркене пустармалла. Тйтайи аснй хуртсемпе
ама та кунтйна лекет. Вара аиа кунтйрах, йе кунтйран вёллене
аса аса йавй дух тытса клеткй ашине хушмалма.

Малалла—шакканипе хуртсене аса аса илесси вёсем сымхана
пустарйилинчен килет. Ку вйхйта шаккавй дух вёлленёи айалти

анине (халё сўлти) илме те йураф, мёншён тесен сўлелле хйпарнаа хуртсем вёллерен вёссе тухса вёреннё кивё вырйа тавйрйаассё те, рамйалй вёллене кёрсе унтах йулаассё. Анйах сўлелле найар хйпарассё пулсан, вёлленён сўлти анине (халё айалти) усса хуртсене сўлелле пётёмпе хйваламалла, шаккама, та тарйнаматла мар.

Шаккассине вёлленён айал пайне анйах шаккама йураф, мёншён тесен вёлленён пусёнйе (айалта) кирекхйсан та хурт лараф. Вёсем самаййузен пёр вырйантан шаккасан тия сўлелле тапранаассё.

Шакканй сасй сўлерех илтёнсен, вёсем кайалла тавйрйама та пултараассё. Вёсене тенёр хут тапратса кйларма йавйр. Анйах пёрре сўлелле тапранна хуртсем хйссан хйвалама ййтмассё. Пёр сймахна каласан, пётём вёлле тйрйах шаккани—хуртсене тйпран йарса сунне сётёрттерет. Савйнна айалтан, вёлле пусёнйен сес, сашни йе шаккани усалла.

Ама тытса хуртсенйен суррине ытларах кунтй йинне йарсан, йулнисем тухасса кётмесёр, йавари караса касма тытйнас пулаф.

Ама тытафйен карас касма хйрамалла, мёншён тесен касна рух вйл сёсё айне пулса аманма, йе вилме пултараф. Анйах тепёр рух ама хуртсемпе пёрле тухмасёр ййава тёнёнйе пытанса лараф те, вара ирексёр йна тытафйен ййавари караса касмалла пулаф.

Караса, май килнё таран, пысйк татйкйн сивёй сёсёне касмалла. Касна татйксём хушпийнйе сўрёллё, пылла тата пушй карас пулсан, кашни тёслине пысйк тирёк, йе такана сине расна хумалла. Пуринйен ытла сўрёллё караса асйрхаса тыткаламалла. Кун тивёслё йшй пулмасан, йе ёсе тытйнсан сивё сил вёрме тапратсан, сўрёллё караса, ййаваран касса кйларнй семён, йшй сурта илсе кайас пулаф. Вара унта тин вёсемпе малалла мён тумаллине тума йураф. Тата сўрёллё караса, касса кйларсанах, ним сине хурафйен таса, темисе хут хуслатвй семсе пир сине хурсан аван, сийелтен те пирпех витме йураф.

Пётём ййавана касса кйларнй вйхйата вёллере хурт нумайах йулмасй, вёсене кунтйна йсса йама та сймйл. Анйах йалан пёр нек пулмасй.

Төпәр дух вәлленән сәнисем сине хурт булай йулай тата вәсене әсса илме те кансәр пулай. Ун пек дух сапла тумалла: малтан сәр сине җапта (рогожа), йе шәналәк сарса ун сине тунката вәллене анипе айлалла хураңсә. Унтан вәллене пәр пуңсәң сәмай сәклесе хыта пәрахәсә. Вара хуртсем сәриә йапала сине: җәгәренине хәйсемех тухса үкәсә те, вәсене пустарма каллех сәмәл пулай.

Малалла пушаннә вәллене. әшнә пәр хурт та ан кәтәр тесе. сирәп питәресә. Питәресән утарта вәрә есә тапранса кайма пултарай: пыл шәршине йавәсна хуртсем малтан пушә вәллене тасатасә, хысән күршәри вәллесене те тапәрма үркәнмесә. Ситменнине тата сүркүнне пур вырәнта та апат сителәклә пулмасә, савәнца хуртсене вәлленән вәллене хәвалас ес те хәшрүх апатсәр вәхәтра пулма пултарай.

Хәвәлсәңсәң (дулянка), хуляран сыхса тунә вәллесәңсәң (сапетки), каскасәңсәң (колоды лежачи) тата ытти төрлә саланакан вәллесәңсәң те, пәр сәмахпа каласан пуринсәң те, хуртсене хәвалас есә малта каланә пекех тулалла.

Хәвәлтан хәвалас йәрне.

Кутән савәрсә лартнә хәвәлән тәррине (кутне) пирне хәмпәллә сыхасә те, кутәнсәң шаккама тапратасә. Шакканә сәмән хуртсем сүлелле хәпарса пир әшнә пустарәнасә. Тата теңәр тәслә: хәвәл сине хәвәл, йе хәвәл вырәнне кунтә, йе арҗа лартасә. Унтан икә йапала сывәсна вырәна пирне сирәппән сыхасә те, хуртсене айлтан сүлелле патакпа шаккаса хәваласә.

Хәвәл вәллери хуртсәңсәң сүрри йахән сәнә вәллене куңсан, тата амана та тытсан, йавари караса кәсма тытәнасә. Анҗах йалан та пекех хәвәл вәллене кәсса сүрмалла пулай, сүрмасан унән әшәңсәң карас кәсса кәларма май сук.

Хуляран сыхса тунә вәлленән хәвалас йәрне.

Хуляран сыхса тунә вәлленән хуртсене шаккаса хәвалама май сук, мәншән тесән вәл вәлленән сәнисене тәмпа шәлвә. Са-

вӕнпа йӕвари караса хуртӕ мӕнӕнӕх йерицен касса кӕларса сӕнӕ вӕллӕне лартмалла. Вӕсен сӕмвӕ ытти вӕсӕкен хуртсем пӕрӕккӕн хӕйсемӕх сыпӕсӕсӕ вара.

Кутӕн савӕрса лартнӕ саппеткӕн хуртсем хӕваламалли сӕнӕ вӕллӕ патӕнӕх сӕнисӕне сӕтмеллӕ, мӕншӕн тесен вӕллӕ ӕшӕн-тӕн хӕреслесе сӕхнӕ хуӕсем карас касма ӕрасӕсӕ.

Тата саппеткӕ хуртсӕне хӕваламалла сӕнӕ вӕллӕ ӕшне ырнасма пултарӕт пулсан, хӕвалаӕн темисӕ кун малтан ӕна сӕнӕ вӕллӕ ӕшне лартма йураӕт. Сапла тусан хуртсем тӕрех сӕне вӕллӕ ӕшне вӕсӕме вӕренӕсӕсӕ.

Маска вӕллӕрен хӕвалас йӕрке.

Малтан хуртсӕне касканӕн пушӕ пайне тӕтӕмпе хӕваламалла, унтан сӕнӕ вӕллӕне сӕпалапа ӕса ӕса йамалла.

Йӕва пӕтӕм касканӕн ӕшӕнӕ ырнасма тӕраӕт пулсан, хуртсӕне пушатмасӕрах карас касса кӕларма йураӕт.

Хуртсӕне кусармалла сӕнӕ вӕллӕнӕн тӕпӕ аӕлалла усӕлаӕт пулсан, ӕна малтан майласа сӕр сӕне хунӕ касва вӕллӕ сӕне тӕпне усӕ лартмалла. Унтан ӕшне хуртсӕне тӕтӕмпе хӕваламалла. Ёс ӕнсан, хуртсем сӕнӕ вӕллӕне сӕмӕллӕн кусӕсӕсӕ.

Тата хӕшӕух, тӕтӕмпе хӕваласан, каска вӕллӕ сӕне майласа хунӕ хӕма, йе кункӕра тӕрӕх та хуртсем сӕнӕ вӕллӕне вӕсӕкен шӕтӕкран сӕмӕллӕн кусӕсӕсӕ. Анӕх малтан сӕнӕ вӕллӕнӕн рамӕсем сӕне 3-4 сӕпала хурт ӕсса йарса сӕйелтен витмеллӕ. Кун пек ӕух сӕнӕ вӕллӕри хуртсен сасси кузма пуӕшаӕт: сӕрланӕ сасӕ сӕне хуртсем хавасланса кӕйӕсӕсӕ.

Йулашкинӕн—хуртсӕне хӕвалас ӕсӕ кашни вӕллӕнӕн сӕстемӕ хӕй майлӕ тума хушаӕт.

Саланман вӕллӕрен касса кӕтарнӕ карассӕне сӕнӕ вӕллӕнӕн рамӕсем ӕшне ырнасӕтарас йӕрке сапла: малтан 4-5 пушӕ рамӕ илсӕ вӕсен сӕлтӕпе аӕлти планкисем сӕне тул йенӕн. пӕр пек хушӕ хӕварса, 5—8-шар кӕске вӕтӕ пӕта сурри таран кӕртсӕ сапса тухмалла. Пӕтасен хушшине курӕс, сӕнӕ хӕйу пек ӕсӕсе,

Йе шпакат, йе синсе пралук кармалла. Асаннй йапаласенҗен, машиннй саннй караса рамй ашне вырнастарнй җух тыткалакан, тйхлан ашне җикнй пралук пит аван.

Карнй җух—пралукан, йе курасан, йе тата ытти йапаланан пёр вёсне сўлти планкйан пйтинҗен сыхмалла, унтау тул йепёне рамй урлй антарса айалти пйтаран саклатмалла, тата вёсёсене пурийне те кайалла саварйанса сыхмалйх хйварса татмалла.

Малалла—пёр йенҗен каркаланй рамйа сёткипе айалалла хурса, унйан ашне хуртсене хйваланй вёллереи касса кйларнй карассене вырнастармалла. Унтау татнй пралуксенён вёсёсене сўлти планкйан пйтисенҗен хуплаштарса сыхмалла. Сапла вара карасикё йенҗен те каркаланй клеткй ашёнҗе пулса тараф. Вырнастарнй вйхйта карас айне, сав ёс валли йатарласа тунй, хйма хурас пулаф. Пулашкинҗен хатёр рамйа сётел синҗен, сыхлйха хйминех сёклесе, вёлле ашне васкаса памалла.

Касса кйларнй карассене рамй ашне вырнастарнй җух малалла кйтартий правелйсене асйрхамалла. Рамй ашне вырнастарнй карас унҗен вёллере ларнй майлй пулмалла, тата тепёр тёслё каласан—карасан куёсем сўлелле сёвек пулма кирлё. Васкаса ёсленё җух хйшё асйрхйймасйр карассене рамй ашне кутйан, йе айаккйан лартасёё. Тёрёс ларманниие пёлме сймйал, каснй карасан хёррине сёс пйхмалла: тёрёс ларнй карас куёсен сётенисем сўлелле сёвек пуласёё.

Рамй ашне малтау сўрёллё карас вырнастармалла. Вырнастарнй җух, сўрёллё карас ан сёмёрёлтёр тесе, карас айне хунй хйма сине 3—4 хут хусланй пир хурсан аван. Рамйри йулнй пушй вырйансене пуш карасна тултармалла, җйан айал йенне пыллй карас лартмалла. Тата ййвйр караса айаларах, сймйаллиие сўлёрех лартма тйрйшмалла. Карас хушшисем пите пулсан аван. Кивелесе хуралнй караса рамй ашне лартмалла мар: вйл йурйхсйр. Сапла тусан, вйтам тунката вёллереи Татау-Плат вёллин 3—4 рамине вырнастармалйх карас тухаф.

Малта каланă пек караспа тултарнă рамăсене сене вӗлленӗн варринче лартмалла. Тата вӗсен сӗмне пӗрре, ӗе ытларах унӗн вӗллере пулнă пушă, ӗе машининче сапнă караслă рамăсем лартса памалла.

Пушавакан вӗллере пыл пӗртте тухмасан, саппасран пӗр пыллă рамă памалла. Рамăра тӑран пыл пулмасан, 2-3 кӗрепенкӗ сӑра шерпет, ӗе сахӑр шывӗ памалла. (Малалли сыпӑкра пӑх).

Йӑва пустарӑвса ситсен, тата хуртсем те вӑл таранӗн кунтӑра тӑрас ӗ пулсан, малтан сене вӗллене клеткӑ ӑшӗнӗн амана памалла: хысӑн кунтӑри хуртсене сӑпалана ӑса ӑса вӗллене сӑлтӗн йамалла, анӑх кункӑра тӑрӑх вӗсекен шӑтӑкрай та йама йураӑ.

Тепӗр кунне амана клеткӑ ӑшӗнӗн кӑларма йураӑ.

Хуртсем тата карассене рамăсен планкисем сӗмне сыпӑстарнă пулсан, вӗсем сӑнӗн карас сыххисене те илме йураӑ.

Каланă йӗркене ӗслесе, хуртсене вӗллере вӗллене кусарас (хӑвалас) ӗс ӑнӑслă пулӑт.

Тӑн йулашкинӗн епӗр хуртсене кӗркунне хӑваласси сӑнӗн кӗкӗ виӗ сӑмах каласа парас тепӗр. Кӗркунне хуртсене нушасӑр хӑвалама кирлӗ мар, мӗншӗн тесен вӗсем хӗле кӗрепӗн сене йӑвапа паллаша, ӑна йӗркене кӗрсе ситереймесӗ. Тата хӑваланă (кусарнă) йыш ытла наӑр пулсан, ӗе хӑваланă тух ама сухалсан тусан, утар хуши те вӑхӑт иртнӗ пирки хуртсене пулӑшаймасӑ. Хӑваламалли йыш валли ытти вӗлесенӗн пыллă рамăсем илме май пулсан, саппасра ама пулсан тата тунă ӗс усӑллă пуласса та шанса тӑрсан, кӗркунне хӑвалама та йураӑ, анӑх вӑл ӗс сурла уйӑхӗн 15-мӗш кунӗнӗн кайа хӑварма йурамасӑ. Хамӑр кӑтаргнă вӑхӑтран кайран епӗр хӑвалама хушмастпӑр.

7-мёш сыпак.

Хуртсене тӳрантарасси.

Хуртсене тӳрӳс тӳкел усрас тесен, тата кирекхӳсан та вӛллере апат сителӳклӳ пултӳр тесен, вӳхӳгӳн—саппаслӳха, йе сӳеккудӳтси йӳркиппе сӳитермелле пулат.

Тӳрантарассине сӳулталӳкӳн тӳрлӳ вахӳтӳнӳе тата тӳрлӳ майпа тӳрантарма йурайт. Ендӳр малтан тӳрантармалли йаппаласене пӳхӳпӳр, унтан хӳсан тата йепле тӳрантармаллине асӳрхӳпӳр.

Хуртсене тӳрантарассӳе: 1) пылла, 2) сахӳрпа тата 3) сӳавӳнна, сӳамартапа, сӳӳтпе тата ытти йаппаласемпе те.

Пылпа тӳрантарас йӳрке.

Хуртсене тӳрантарма рамӳри караслӳ пыл аван, анӳах шӳвӳ пыл та пама йурайт. Йулашкывӳн кӳартни шывӳпе хутшӳнайт сӳавӳнна ӳна «пыл шерпетӳе», тецсӳе.

Пама йуранӳ апатсӳнӳн пыл—тӳи аванни, мӳншӳн тесен ӳна хуртсене тӳнӳе хӳй парайт, тата хуртсӳн орканисӳмӳе те ӳна хӳвӳхӳн; анӳах хӳшӳух пыла сахӳрпа улӳштарни усламлӳрах: пыл сахӳртан хаклӳ, тата усӳллӳрах та. Каланывӳн пусне таса пыл, йе шерпет хӳйӳн тутлӳ, ӳйакка сарӳлакан шӳршине (асӳрхамасӳр тӳксан тусан) утара вӳрӳ йавӳстарма пултарайт. Вӳрӳ ан йавӳстар тесен, вӳллене пыл панӳ ӳух пит асӳрхаса ӳслемелле: таврашине тӳкматума, йе пыллӳ алӳна вӳллене варалама кирлӳ мар. Сӳавӳнна, асӳнна ивкӳк ан пултӳр тесе, пыла вӳллене сӳеркасма сӳе памалла: кас пулса утарта хуртсем вӳсӳме тӳплансан лартмалла ирех, хуртсем вӳйлӳ вӳсӳме пуслаззӳн, кӳларса илмелле. Панӳ апата хуртсем йышӳвман пулсан та сӳапах тумалла.

Шыв хушман таса пыла хуртсене пама кирлӳ мар: вӳл ытла сӳара. Таса пыл ӳшне $\frac{1}{5}$, йе $\frac{1}{4}$ пай шыв хушмалла. Сӳавнашкӳл апата „сӳара шерпет“ тецсӳе. Тата пӳр стаккан пыл сӳине икӳ, йе вицӳе стаккан шыв хутӳштарнӳ апат пулат: ӳна „шӳвӳ шерпет“

тессё. Икё тёслё шерпетне те вут сийңе пылна шыва хуташ ирёлтерсе хатёрлемелле. Хатёрленё шерпете хуртсене вёрилде пама йурамасй, паратђен, анђах суня сёт йевёрлё, сивётмелле.

Шерпет ашне те салитсиловай кислоттана сахар шывё, ашне йаня бул йамалла.

Хуртсене апат парас тавас пулсан сакна хытй асархамалла: йут утарти пылна хуртсене нихасан та тйрантарма кирлё мар, мёншён тесен „гнилец“ тейекен ырё сямаллан йертме пултарай.

Мёншён те пулса хуртсене йут утарти пылна тйрантармалла пулсан, аяа малтан $\frac{2}{4}$ сехет шывпа сурмалла хуташтарса вёретмелле. Сапла туня хысёан тин пылри тёрлё ыр йертекен йапаласем пётме пултарасёё. Анђах аяа вёренё бу хуралса, хайён тёрлё ырайлахне пётересрен хытй асархамалла: вёренё бух пылтан „карамель“ пулма пултарай.

Лартса пана рамари пыл вёллере нумайлаха йулмалла пулсан, пыл сийңи пиђете усмасёё: хуртсем кирлё таран хайсемех усса илессёё. Пылла рамана хуртсене тасатса илме анђах вёллене парасёё пулсан, пыл сийңи пиђете усса, рамана йава аййаккине лартса памалла. Ашй бух хёрёйңи хяма хысне те пама йурай, анђах хуртсене тухма сул тумалла. Каланя нек лартса паны пылла рамасене хуртсем тас тата аван тасатасёё. Хёлле, йава усма май сук бух, рамари пылан пёр йенй пиђетёсене сёсёне усса, йавари хурт сямхи сине хурса памалла. Пёр йёйне тасатсан, те пёр йёйне те усса пама йурай. Анђах иккёшёнђе те рамана усня йенёсемпе айалалла хумалла.

Сахарпа тйрантарас йёрне.

Хуртсене сахарпа, кирлё пулсан, кирекхасан та тйрантарма йурай. Сахар шйршипе йут хуртсене йавастармасй, тата пылран йунтерех те. Сак йенђен пйхсан сахар пылран нахарах. Сапах та вёркунне, хёлле валли саппас хума, хуртсене сахар нушасйр па-

ма кирлѣ мар. Пѣр май сахърпа тѣрантарни тепѣр дух сийен те кўрет^{*)}).

Сахѣра шерпет туса, шѣветсе канфеткѣ нек хытарса тата катѣкѣн та пама йураѣ.

Сахѣр шерпетне виѣ тѣслѣ пѣсерессѣ: сѣра, вѣтам тата шевѣ.

Сѣрине пѣсерме икѣ стаккан катѣклѣ, ѣе хѣйѣрлѣ сахѣр. пѣр стаккан шыв илмелле. Вѣтамне пѣсерме сахѣрпа шыв сурмалла илмелле. Шѣвви сине икѣ стаккан шыв, пѣр стаккан сахѣр йамалла. Йулѣшкине шѣвѣрех пѣсерме те йураѣ: пуринѣн ытла ѣна сѣккуѣзатси тума ситернѣ дух памалла. Вѣл апат хуртсене суркуннехи шѣвѣ апата астутарса сўрѣ ытларах саппа хават параѣ.

Шерпет пѣсернѣ дух сахѣра вѣри шыв ѣшне йарсан аван. тата хуран тѣппе ан сунтѣр тесе ирѣлсе пѣтеѣѣенех пѣр май пѣтратмалла.

Сѣра шерпете нумай (йышлѣ) пѣсерсе темиѣе кун уерамалла пулсан, тепѣр хут ан сахѣрлантѣр тесе, ун сине пѣртак виннокаменный, ѣе лимонный кислотта йамалла. Кислотта виѣи пѣр кѣрепенкѣ сахѣр сине 5 крам, ѣе 12—15 керенкѣе сахѣр сине—1 мыскал пулмалла.

Хуртсене кѣркунне памалли сѣра (сахѣр) шерпете лимонный, ѣе виннокаменный кислотта йамасѣр пѣсерме йурамасѣ, мѣйшѣн тесен вѣл хѣлле карас куѣссем ѣшѣнѣе сахѣрланма пултараѣ. Асѣннѣ кислоттасене тата суркунне сѣс шерпет сине йаракан салитсиловѣй кислоттана та вут сунѣн антарнѣ вѣри шерпет сине йамалла. Вут сунѣе сѣкѣнса тѣракан савѣта йарсан сѣв кислоттасем кѣпѣкнѣ тухса тарма пултараѣсѣ, тата салитсиловѣй кислотта сивѣннѣ шерпѣт ѣшѣнѣе ирѣлмест.

Кислоттасем йарса пѣсернѣ шерпете лутит тунѣ тимѣр ѣевѣрлѣ йапахаран тунѣ савѣтсенѣе те нумайа хѣварма йурамасѣ:

^{*)} Веткѣ гулинѣе 1899-мѣш сул тухнѣ хасат сўмѣвнѣ „Хуртхѣмѣр“ журнѣлѣн—10, 11, 12] нумѣрѣсенѣе сѣниѣ, Н. Ёупарскийнѣ „Хуртсене сахѣрпа тѣрантарасси“ сунѣн каланѣ статѣана вуласа пѣх.

пәсәләт. Пәсәлнә шерпетне тәрантарсан сапнә сүрә пәтет. Саванна пәсернә шерпете кәленҗе, йе тәм савәтсенҗе усрамалла.

Сахәртан канфеткә сапла пәсерессә. Малтан катәклә сахәра (хәйәрли сук пулсан анҗах илмелле) шывпа сурмалла шугласа, вәри шыв ашне йарса ирәлтермелле. Сурәран кәйарах илсен, нумайҗен вәретмелле пулат; ытларах илсен, шывә пәсва җас тухса пәтет те, сахәр тәпне сунса ларма пултараҗ. Пәрре сунсан, темән таранҗен вәретсен те, сахәртан канфеткә йевәрлә йапала пулмасҗ; ситменнине унашкал апат хуртсене сийен күрет.

Канфеткә тума сахәр шывне $\frac{1}{2}$, йе $\frac{3}{4}$ сехет хушши сәмәл вут синеҗе, сунасран пәр май пәтрәтса вәретмелле. Канфеткә пулнине пәлме-вәхәтәш шерпет ашне вәснә йәпетнә патак, йе хәвәл савәрнә хут җиксе пәхмалла. Җикнә йапаласем синеҗе сыпәснә шерпет сурхах пек шәнсан, канфеткә писнә пулат. Вара сав шерпете йелпеке, йе тарән җашәксем сине тәпне йәпетнә хут сарса йамалла. Хуламәшне кәмәла билнә пек тума йураҗ. Сапла йарса тухнә шерпет җашәксем ашәнҗе, җул хәма пек, җас шәнаҗ, тата тухасса та сәмәлләш тухаҗ, меншән тесен хут сүмне сыпәсмасҗ. Анҗах сыпәсән та нимән те мар: канфеткана, йәва сине хунә җух, хутне сүлелле туса хума йураҗ.

Са х ә р җ у с т и.

Сахәр җусти тума 4 пай тунә сахәр, йе путрә (сахәр сәнәхә), 1 пай пыл илмелле. Пылне малтан шывсәр ашәтса ирәлтермелле, унтан сахәр сәнәхәне хутәштарса җуста тумалла. Малалла сав җуста пәрикә таләк тәкәнмесәр тараҗ. Сав вәхәтра вәл пәртәк шәвелет. Шәвелсен аша тепәр хут путрәна типерех парәҗен хытармалла. Йулашкынҗен сапла хатәрлесе пәрәкрех татәкән вакланә җустаңа шәлапир ашне тәркесе хуртсен йәви сине хурса пәмалла. Хураҗҗен шыва җиксе кәларсан аван. Хуртсем вара сав апата пир виттәр аван илессә.

Сахәра катәкән тата $\frac{1}{2}$, йе $\frac{3}{4}$ вершук хуламәш сурнә касәкән пама йураҗ. Анҗах аша йәва сине йәпетсе хурса парсан аван.

Хуртсене сахърпа тӑрантарма вӑрентнӑ хысӑн, епӑр тата сӑр улминӑн пулакан пылакӑ, „паттоккӑ“ тейекен йапалапа тӑрантарасси синӑн виӑ тӑватӑ сӑмах калас тетпӑр. Хӑнхӑш утар ху-сисем пӑлтернӑ тӑрӑх хуртсене паттоккӑпа тӑрантаринӑн син сук. Анӑх епӑр вӑсем пӑлтернипе сӑрашмасӑр паттоккӑпа хуртсене тӑрантарма канашламастпӑр. Паттоккӑ хуртсене усӑллӑ йа-пала мар, мӑншӑн тесен унӑн ӑшӑнӑ пур „текстринӑ“ тейекен си-лӑмлӑ йапала хуртсӑн хырӑмне пӑсаӑ.

Сулла, тӑтӑш тасалнӑ вӑхӑтра, паттоккӑ хуртсӑн хырӑмне пӑсаӑ пулсан; хӑлле, пӑрт те тасалман вӑхӑтра, пушпех йурамаст. Хӑлкашма паттоккӑ панӑ йышсем сахал сӑра тухасӑ.

Хуртсене пелокӑ, тата ытти йапаласемпе тӑрантарас йӑрне.

Пелокӑ йапаласемпе—сӑнӑхпа, сӑмартapa, сӑтпе хуртсене сайра анӑх тӑрантармалла пулаӑ. Вӑсенӑн ӑи лайӑххи—сӑнӑх. Шерпетпе хутӑштарнӑ сӑмартapa сӑт ӑас йӑсӑ пӑсӑласӑ. Сӑнӑх-па та сӑркунне сӑс тӑрантармалла, анӑх тӑнӑ сӑркунне пӑс апатсӑр пулмасӑ, сӑвӑнпа хуртсене сӑнӑхпа тӑрантармалла сул сайра килет. Тӑрантарма—вӑтӑ ыраш сӑнӑхӑнӑн аванни сук.

Сӑнӑха хуртсене ак сӑппа мамалла: кивӑ карас, йе карасӑ рама илсе унӑн пӑр йенӑи куӑссене сӑнӑх тулли тултармалла. Утар пысӑк (асӑ) пулсан, сӑвӑн пек карас нумай хатӑрлеме ки-лет. Унтан сӑв карассене, хуртсене йавӑстарма шӑвӑ ылла пӑ-рӑхсӑ, ӑста та пулса, утартан айкакарах, хӑма, йе хуш сине ларт-малла. ылла сирпӑтес ыраӑнне, апатӑ карасем сине пыллӑ ка-рас татӑкӑсем те хурса тухма йураӑ. Анӑх сӑк апата вӑллесем тӑракан утарта хурса тухма йурамаст: вӑрӑ ӑсӑ пусланса кайма пултарӑ. ыл шӑршинпе хуртсем малтан сӑнӑхӑ карасем сине вӑсӑсӑ, хысӑн кӑршӑри вӑллесене те тапӑнма пултарасӑ.

Утарти хуртсене пурне те харӑс тӑрантарас йӑрне.

Хӑш, утар хуш кашни йыппа расна апат парса вӑхӑт ырте-рес мар тесе, утарти пӑтӑм хурта харӑс тӑрантарма шухӑшлаӑ.

Ҷавън нек ӯх апата пысак санъта—валашкана, Ӣе пиздене Ӣарса хурса памалла. Анъах ун Ӣек тӢарятарма утар тавра виӢе сухрӢм хушши Ӣут хуртсем пулмасан анъах ӢураӢ. ПысаккӢан, пурне те панӢ апата утартац 100 пусӢм айӢкка—сурт, карта, Ӣе ӢӢвӢссен хӢттинне лартса памалла. СывӢах тата уӢӢ вырӢна лартсан, утарта вӢрӢ Ӣе тапранма пултараӢ. Лартса панӢ апата илсе пӢтерсен, утар тавра апат шыранӢ ӯх, вӢйӢӢ хуртсем ӢӢӢсӢр Ӣышсене тапӢнма пултарассӢ.

Каланинъен пусне харӢс тӢрантарни тата акӢ мӢнрен аван мар: лартса панӢ апатран вӢйӢӢ Ӣышсем наъаррисенъен ытларах илессӢ. ВӢсен, пуринъен ытла тунката вӢллесенъе, ахаъ те апат вӢйсӢррисенъен нумайтарах (ӢышӢӢрах) пулаӢ. Сапла вара вӢйсӢррисем наъаррицех ӢулаессӢ, вӢйлисем ытлашшине тӢреклӢленессӢ. КӢскенӢн каласан, харӢс тӢрантарни—хуртсене тивӢслине пулӢшмасӢ.

Малалла, хуртсене кашни тӢрантарини хӢӢӢн усси пуртан, тӢрантарас Ӣе епӢр виӢе майӢа уйӢратпӢр: 1) суркуinne тӢрантараси. 2) сӢеккудатси тума, Ӣе сӢӢрӢ хушма тӢрантараси тата 3) кӢркуinneпе хӢлле тӢрантараси.

Суркуinne тӢрантараси.

Суркуinne хуртсене умшанникрен кӢларнӢ хыссӢан, ӢлкӢрсен сав кунах апат памалла. КӢларасса, малта каланӢ нек, санталӢк Ӣусанса хӢвелте R-па 15° ӢшӢ пулсан кӢларма ӢураӢ.

Васкаса панӢ апат пите уӢӢӢӢ, мӢншӢн тесен иртерех панӢ апат—сав кунах, касаллапа пани—тепӢр кунне хуртсене вӢйӢӢн вӢсме хӢват нараӢ. Ку акӢ мӢнрен палӢӢ: умшанникри хуртсем—кӢларса лартнӢ хыссӢан, тулта хӢлкаснисем—малтан вӢссе тасалиӢ хыссӢан, вӢйӢӢн тата тимлесе Ӣе тытӢнассӢ. Анъах тимпе пӢрле апат ӢйтӢвӢ те хӢпараӢ. Кунтан кун хутӢӢанакан сӢӢрӢне сӢтерме апат ытларан ытла кырӢе пулса пыраӢ. ВӢллере кӢркуinneхи саппас сахалланаӢ. Тата пирӢн РасӢсей республиккин сӢурсӢр Ӣенъи хушӢра вӢӢ вӢхӢтра хуртсем валли сайра сӢул апат сӢителӢклӢ пулаӢ

Ҷавънпа хуртсене ваҳатра апат панъ утар хуш ҶеҶ хуртсем апатсър аптӳрамасса шанса тама пултарай.

Ќуркуние хуртсене Ҷара сахӳр шерпетӳ йыш пуҶне $1\frac{1}{2}$ —2 кӳрепенкӳ намалла. Пер кӳрепенкӳ шерпет Ҷине 5 крам салитсиловӳй кислотта хурсан аван. Йышлан пӳсернӳ рух 10-12 кӳрепенкӳ Ҷине 1 мыскал шуӳ хумалла. Вӳллӳне лартса панъ шерпет, анӳах сунӳ сӳт нек, ашӳ пулмалла.

Ќуркуние паракан шерпет тӳрех апата кайай, Ҷавънпа вӳл Ҷара пулмалла. Ана шӳвӳ, йе вӳтам Ҷара тума йурамасӳ. Пулаш-кинӳе аҶинӳй вӳтам Ҷара, йе шӳвӳ шерпет те ваҳатра усӳлла, анӳах вӳсем Ҷинӳен хӳйсен Ъырӳнӳнӳе калӳпӳр. Салитсиловӳй кислоттава шерпет Ҷине сахӳр тепӳр хут сахӳрланасран йамалла; пуринӳен ытла вӳл хуртсен хырӳмӳсене хӳл кӳҶаӳн тулӳ сӳнӳ-Ҷаппа аван тасатса кӳларай. Шерпете Ҷав емелсӳр панъ хуртсем кӳларса лартӳй хыҶҶан нумайран тин тасаласӳ, емелпе панисем кӳларӳй хыҶҶан тепӳр кунне, нумайа кӳйсай—виҶҶемӳш кун тасалма Ҷарӳнасӳ, тата ӳслӳсе те тимлерех ӳслӳсӳ. Каланивӳен пуҶне салитсиловӳй кислотта хуртсене „гиплец“ тейекен Ҷир йерсрен сыхлаӳ.

Шерпет Ҷине салитсиловӳй кислотта хурса тӳрантаринӳен усӳ пуррине епӳр Пурнашри хуртхӳмӳр ӳсӳ Ҷинӳен вӳрентекен шукулӳра А. М. Пулӳрӳвӳн вӳренекенӳ пулӳ А. Е. Проттопоповран илтсе. Хамӳрта 25 сул хушши парса тӳрса, ытти хуртхӳмӳр тытакан Ҷынсене те пама канашласа: никамран та усӳ сул тенине илтмен.

Ќуркуниехи малтам лартса панъ апат, кунне $\frac{1}{4}$ кӳрепенкӳ шутласа, 6—7 куна Ҷитмелле. Ҷав хушӳра утарти вӳллӳсене тепӳйӳрӳпе пӳхса тухса кашни йышӳн сапнас мӳнӳул пуррине пӳлме йурай. Мӳншӳн те пулсан, Ҷанталӳк пӳсӳлнине, йе йерсмен пирки, кӳларса лартӳй хыҶҶан хуртсене ерне хушшинӳе пӳхса тухма май килмесен, тепӳр хут Ҷара (сахӳр) шерпетпе тӳрантарас пулаӳ. ВиҶи малтанхийех— $1\frac{1}{2}$ —2 кӳрепенкӳ йыш пуҶне, йулаӳ анӳах салитсиловӳй кислотта хумалла мар.

Хуртсем лартса панă апата илипе илменнинчен кашни йышăн вайхăватне асăрхама йурайт. Илмен, йышăнман апат—йыш вайсăррине, йе йăва таса маррине кăтартайт. Тёреклĕ йышсем, хайсен саппас нумай пулсан та, панă апата ҫас илсе пĕтересĕ. Сапла ёнтĕ панă апата пĕртте, йе пĕтĕмĕшпе хуртсем илмenni —вĕсен апат сителĕкline кăтартамас. Анҫах тепĕр ҫух мĕн-те пулса кансĕрленĕ пирки илеймесĕ. Ҫавăнпа кансĕрленĕ йапаласеве сирме тăрăшмалла. Вĕсем ҫаксем: апата хуртсем ларнă ҫамхаран айăккарах лартсан, вĕсем ун патне сивĕ пирки пыраймасĕ; йе апат йанă кленҫе анине сыхна пир ыглашши типсен апатĕ сăрхăнми пулат.

Тёпĕйĕрĕпе пăхса тухса кашни вĕллере пыл мĕнҫулне пĕлсен, малалла саппас сахал йышсене анҫах тăрантармалла. Кашни йышăн саппасне 10 кĕрепенкĕрен кайа тытма йурамас, мĕншĕн тесен ама сўрĕ саппа ҫакарат.

Тăрантарма пылă рамăсем саппасра пулмасан, кашни вĕллери саппаса 10 кĕрепенкĕ таран сахăр шерпезĕ парса ситермелле.

Вĕллесене саппасран танаштарса тухнă хысҫăн тёнҫере апат пулсан (пуррине суккине контроҫнăй вĕлле кăтартайт), хуртсене малалла тăрантарма кирлĕ мар.

Анҫах тёнҫере апат пат сук, йе сахал пулсан: йа каллех контроҫнăй вĕлле кăтартайт, сахăр шерпезе тăрантарма ҫарăнмалла мар. Кашни 5—7 куна $1\frac{1}{2}$ —2 кĕрепенке шерпет лартса тăмалла. Малалла кайнăсем тăтăшрах (вайхăтне кĕскетсе) памалла, мĕншĕн тесен йавара кунран кун нумайланнă сўрĕ апат йышлăран йышлă ййтайт. Сапла тарантарас йĕркене тёнҫере апат пулаҫҫен, пулмасан—сĕеккуҫатси йĕркине тăрантарма пуҫлаҫҫен, ҫасмалла.

Суркунне, малта каланă пек, хуртсене тăрантарса тăни—кашни йышăн хăватне тытса тăрса, сўрĕне тивĕслĕ ёрҫетме пулăшайт.

Кĕскенĕн каласан, суркунне хуртсене тăрантарни акă мĕнре тăрайт: 1) сахăртан вĕретсе тунă шерпете салитсиловăй кислотта хушса кăларса лартнă хысҫăнах памалла. Вĕллесене тёпĕйĕрĕпе

џас пӑхса тухаймасан, апат тата памалла, анџах шерпет ӑшнӑ салитетловӑй кислотта йамалла мар; 2) пыллӑ рамӑсем, йе шерпет лартса парса вӑллери саппаса 10 кӑрӑпенкӑне ҫитермелле тата 3) ҫӑра шерпетне—тӑнҫере апат пулаҫҫен, пулмасан—ҫпенкуҫатси йӑркине тӑрантарас вӑхӑт пуҫланаҫҫен тӑрантармалла.

Хуртсене ҫпенкуҫатси йӑркине тӑрантарасси.

Услам илме ӑметленӑе утарта, пыл вӑйлӑ илӑе вӑхӑта, кашни вӑлле вӑсекен хуртна вӑйлӑ (пуян) пулмалла, тата тӑрӑе вӑхӑтра саппӑ ҫӑрӑе те саппасра йышлӑ пулмалла. Малта кӑтартиӑ пек йыш апат вӑхӑтӑнҫе пыл нумай пуҫтарӑҫ; унӑн пыл шыранӑ вӑхӑтра нумайӑн пӑтнӑе хурт ҫитӑнсе тухвине хутшӑнса тӑраҫ.

Вӑллере, кӑларса лартнӑранпах, пӑр пек ҫителӑклӑ саппас тӑрсан, тата тӑнҫере те мӑн те пулин илмелӑх пулсан, хурт йышӑ ӑшӑ ҫанталӑкра, вӑллере пушӑ вырӑн та пулсан, хӑйне хӑй аван вӑйлӑланӑҫ.

Анџах каланӑ пек ҫул сайра килет, ҫавӑнпа хурт уераканӑн хуртсене пулашма йалан сыхӑ тӑрас пулаҫ. Мӑнбул васкаса пулашӑн, ҫавӑн бул аван пулаҫ, мӑншӑн тесея вӑйлӑ йыш ҫамӑллӑн тата вӑй хушаҫ; унӑн ҫӑрӑе тӑрантараканӑе те, ӑсе вӑсекенӑе те ытларах. Тӑпӑр бух йыш хушӑнасси (вӑйлӑланасси) ама ҫамарта нумай хуниҫҫен те килет.

Хӑш йыш, пыл вӑйлӑ илӑе вӑхӑҫҫен, нумай малтан вӑйлӑланса ҫитет, анџах тӑнҫере апат пӑртте пулмаҫ. Ҫавӑн пек йышӑнне, апат вӑхӑҫҫен пӑр май тӑрантарса тӑниҫҫен пуҫне, вӑллере саппас та ҫителӑклӑ тытмалла пулаҫ. Унсӑрӑн ама ҫӑрӑе саппа ҫакараҫ, йе паҫ пӑрахаҫ. Ҫав йыш пыл вӑйлӑ пуҫтарнӑ вӑхӑта вӑйлӑ пулаҫ, анџах ҫӑрӑе ҫукран пыл вӑйлӑ пуҫтарнӑ вӑхӑтра ҫас наҫарланаҫ. Тата утарта малта кӑтартниҫҫен те малтарахран вӑйлӑланнӑ йыш пулсан, вӑл пыл вӑйлӑ илӑе вӑхӑҫҫене, наҫарланаҫ; саппӑ ҫӑрӑе те пулмасан ҫав йыш ҫине шаппа ҫук.

Ӗҫ йӑркине ӑста пӑлмесӑр пӑр май тирпейлӑ пӑхса тӑман утарта ҫӑлте калавӑ пек инкек тӑтӑш пулма пултарӑҫ. Ӕна 1901-

меш сулхи су аван катарта. Епёр пуръанакан ырапта ир киле
аша сур хуртсене аван ёрбетсе вайлалатре. Анжах апат вайла
иле вайхатденех—сумарсар, шарх тана малалли вайхат ёмете татре:
сав вайхатра апат тенбере пулмаре те, суркуннепе вайла хуртсем
пыл вайла иле вайхатденех нафарлана пуларе. Веллесенге пур
саппас йышлай суреке тавантарнай суре кайре. Вара амасем, апат
сур пире, пыл вайла иле вайхат килебен нумай малтан суре
саппа пархаре. Ситменнине сав сул пылла вайхат та нафар киле:
кунтан кун нафарланса пына йышсем хайсене хел касмаллах та
апат пустараймаре. Саван пек пулге 1901-меш сулхи су—хурт-
сене тавантарман утарсенге. Анжах расвах ура х тесле пулге
сав су, пыл вайла иле вайхатден, хуртсене пер май асархаса
апат парса тана утарсенге.

Хате петемешпе каланинген ак мён курана: пыл вайла
иле вайхата йышсем весекен хуртна та, саппа суреке те йышлан
пулмала. Суркунне, апат сур ырансенге хуртсене спеккудатси
йеркине тавантарса йышлантармала.

Тенбере апат сур вайхатра та, хуртсем переккен те пулин пер
май апат илсе тарсан, ама суре тивесле саппа тара. Вара савнаш-
кал йыш пыл вайла иле вайхата хуртна та, суреке те пулан
пулса хулана услам нумай пара.

Спеккудатси йеркине, ие суре сине,—хуртсене пыл вайла иле
вайхатден 40-50 кун малтан тавантарма пуламала. Хасан таван-
тарма пуламаллине—санталяк йепле танинген тата малтанхи сул-
сем ёслениген перме йура. Сене угар хуш йулташсенген йитса
перме пултарат. Вал вайхата пуринген ыгла тухна сарасем терес
катартаесе. Сар тухсан, суре йарас вайхат сывхара. Хаш сул
партак маларах, хаш сул кайарах суреке перле пыл вайла иле
вайхат та килет. Саванпа пер ерне, ие 10 кун малтан тавантарма
тапратни пасмас. Иртерех ситерни—кайа йулнинген аванрах:
весем иртерех вайланасе те, услам нумай парасе.

Саппа ёнтё спеккудатси йеркине тавантарас есе пыл вайла
иле вайхатден 40—50 кун малтан пуламала. Кашни йыша кун

сиктерсе $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ кёрепенкё шёвё шерпет парса тамалла. Контроль-най вёлле тёнзере апат суккине катартай (систерет) пулсан, ватам шерпет (шыппа сахара сурмалла вёретсе туни) $\frac{1}{2}$, йе 1 кёрепенкё пер кашни кун, йе кун сиктерсе памалла.

Хуртсене кёркуннепе хёлле тарантарасси.

Су касафден хуртсем хайсене хёл касмалах апат пустарайман пулсан, вёсене кёркунне тата хайшух хёлле те тарантармалла пулай. Хёлле сапах та сайра тарантаратан. Хуртсемшён вашават (тарашакан) утар хуш хуртёсене хёлле апат памалла тумаст, вай хёл касмалах кёркуннех апат парса хурай.

Хуртсен хёлказма апат ситменни—утарга йыш хушас тесе ёсленё дух таташ килет. Сўрё каларнипе (уйярнипе) вайёарланнй хуртсем, кётмен вайхатра килнё апат сахал сул, хёл касмалах саппас пустараймашё. Ытларах пыл илес тесе ёсленё утарга апат сайра ситмест.

Саппас ситмелле мар сул вайёартарах йышсене пёрлештерме йурай, анжах, йыш хушас тесе ёсленё дух, апла туни усасар: су касафден йыш хушас тесе ёслени ахалех пётет. Елёр пёлет-пёр: 3 рамё шинё хёлкашнй йышсем те, аван пайхан, тепёр сул вайлисемпе танашаёё.

Йыш хушас тесе ёсленё утарга малтанхи сулсенден йулнй пыл пулмасап, ёнен пыл сайра пулай. Саванпа, йыш шутне катас мар тесен, кёркунне хуртсене сйра (сахар) шерпетне тарантармалла пулай. 3—5-шер кёрепенкен парса кашни йышан саппасне 20—30 кёрепенкене ситермелле.

Апатне пёрёккен мар пысаккан памалла. Пысаккан парсан вайхат сахал иртет. Тата пёрёккен панй апата хуртсем спеккудаци йёркипе тарантарнй вайанне хурса, амана сўрё йышлан хуртарма хётёклеёё. Асйрхамалла: кёркуннехи сўрё усасар.

Шерпет агне сахйрланасран кёркунне те, малта каланй пек, кислотта хумалла.

Тёнҕери малалла пулас апат сине шанҕык пётсен, вэл утӕ уйахӕн сурринҕе паллӕ, хуртсене хӕллехи саппас валли апат нама пулас пулаӕ.

Хӕлле хуртсене пыл та, сахӕр та нама йураӕ. Татнӕ пыла прӕлтерсе кормушкӕ, йе кленҕе савӕг ӕшне йарса йӕвари хуртсен сӕмхи тӕлне лартмалла. Пыллӕ рамӕ пулсан, нӕр йенҕи пиретӕсене уссӕ, сытар айне рамӕсем сине, хуртсем сӕмхаланса ларнӕ тӕле хурса памалла.

Салатма май сук тунката вӕллесенҕе акӕ сапла тӕрантармалла: малган икӕ ана хушшинҕи савӕла кӕларса илмелле, унтан сӕлти анана уссӕ, пуллӕ пушӕ вырӕна шӕвӕ мар апата хурса, йе лартса памалла. Анҕах тепӕр тӕслӕ те нама йураӕ: малган вӕлленӕн айалти анине усмалла, унтан пыллӕ кормушкӕна карас сӕмне тӕксе лартса памалла.

Йулашкинҕен—хӕвалти, йе хуӕран сыхса тунӕ вӕллери хуртсене тӕрантармалла пулсан, вӕллесене кутӕн савӕрса лартса пыла, йе сӕра сахӕр шерпетне вӕсӕнҕи пушӕ карас куӕсӕм ӕшне йарса памалла. Савӕн ӕухнех карассене сирсе вӕсем хушшине хуртсем сывӕхнерех хытӕ апат та (сахӕртан тунӕ кӕвфет, сахӕр путрипе сӕрса тунӕ нашалу тата ытти те) хурса нама йураӕ.

Сахӕра хӕлле сӕра шерпет туса, пыл панӕ пек, кормушкӕ ӕшне йарса лартса памалла. Анҕах шӕветмесӕр те нама йураӕ. Хытӕ апата сытар айне, рамӕсем сине, хуртсем сӕмхаланса ларнӕ теле хурса памалла.

Пыллӕ рамӕсене те, кормушкӕна та хӕлле йӕвана (шала) лартса нама йурамасӕ: хуртсем хытӕ пӕлханма пултарассӕ.

Кормушкӕсем (апат памалли савӕтсем).

Кормушкӕсенҕен аванни—икӕвицӕ кӕрепенкӕ кӕрекен варени тыткаланӕ кленҕе савӕг. Кӕленҕе кормушкӕ ӕнах та пур йенҕен те аван, тата ӕна тыткалама та кӕллӕ: 1) вӕл пит йӕн, аптеккӕсенҕе ӕна вӕрсӕйҕен 5—6 пуса сутаӕвӕс; 2) ӕна сума сӕмӕл, савӕнна таса тытма йураӕ; 3) тӕрантарас ӕс—ӕас, кӕллӕн, тирпейлӕ

тăвăнаҫ, тата 4) ăна йăва тĕлне, хуртсен ҫывăхне, лартса пама май пур. Вăл кормушкăран хуртсем хĕлле те, ҫуркуине те апат аван илесҫĕ. Ытти ҫистемлă—Татавăн, Ҫипентаҫăн кормушкисенҫен илме канҫĕртерех, мĕншĕн тесен вĕсем патне йăваран—йе ҫўлелле хăпармалла, йе айалалла анмалла пулат. Сивĕ вăхăтра йăваран аяккалла уйăрăлнă хурт кайалла тавăранаймасҫ. Кĕленҫе кормушкăсенҫен, каласан, апат тўрех хуртсен ҫаварне йухаҫ.

Кĕленҫе кормушкăсенҫен ҫапла ҫитермелле: анҫах сунă сĕт йевĕрлĕ сивĕсен, шерпете панккăсем ăшне йарса тухмалла, унта ҫийелтен сайра (шалатка) пирне ҫыхса хуртсене лартса памалла. Пирне крахмал ăшне ҫиксе хытарнă пулсан, малтан ҫуса ҫемсетмелле.

Панккăсене ҫыхма йĕпетнĕ, анҫах малтан шывне пăрса йухтарнă пир кирлĕ. Унашкал пир панккă ҫумне ҫирĕп ҫыпăҫаҫ тата унпа ҫыхма та кавлĕ. Туртса ҫыхма ҫинҫе кантăра, йе ҫип илмелле. Вăл ҫирĕп, туртсан та татăлми пулсан аван. Кантăрана, ҫыхнă ҫух, панккă тавра икĕ хут ҫавăрса илсе туртса салтмалла ҫыхмалла. Ҫине витнĕ пир хытă туртăнса тăмалла, унсăрăн шерпет виттĕр йухаҫ. Ҫапла хатĕрленĕ хыҫҫăн тин, шерпетлĕ панккăна йăва тĕлне сытарта пур шăтăкран лартса пама йураҫ.

Лартнă ҫух кĕленҫе кормушкăна питĕ хăвăрт кутăн ҫавăрмалла, вăрах ҫавăрсан тăкăнаҫ. Ҫапла лартнă кормушкăран хуртсем шерпете аван илесҫĕ.

Шерпет ҫăра пулсан, вĕллене лартатҫен, кормушкăн ҫийелтен ҫыхнă пирне вайлă йĕпетмелле. Йĕпетмен пир виттĕр ҫăра шерпет йухмасҫ: сахăрланса лараҫ.

Шĕвĕ шерпет панă ҫух панккă ҫинҫи пире йĕпетме кирлĕ мар.

Панккăна ҫыхнă пир хытă туртăнса тăраҫ пулсан, шерпет панккă ăшĕнҫен нихăсан та йухса тухмасҫ. Вăрҫăтҫен пит аван кĕленҫе кормушкăсем, Трупниккăв ҫистемĕ, ҫутма пуҫланатҫĕ. Ҫав кормушкăсен тĕпĕ шăтăк. Вĕсен ăшне, вĕлле ҫинҫен илмесĕрех, темиҫе хут та шерпет йарса пама йураҫ.

Пайан лартса нанӓ кормушкӓсене ыран, нумайа йулсан та, виҫсӓмӓш кун кайалла илмелле. Илмесен, хуртсем пирӓсене касса шӓтарасӓ те, вӓсем вара тепре ҫыхма йурӓхсӓр пуласӓ.

Панккӓсем ҫинҫи пирсене салтса илеҫен шывпа йӓпетмелле: унсӓрӓн вӓсем, сахӓрпа хытӓскерсем, ҫурӓласӓ.

Тата кормушкӓсем тулашӓсене сахӓрпа варалама кирлӓ мар: кӓткӓсем йавӓҫасӓ.

Кӓленҫе кормушкӓсен ырӓлӓхӓ ҫумӓнҫе ҫапах та пӓр пӓҫӓк сийен пур: вӓсем ҫас ҫемӓрлесӓ. Анҫах ҫав пӓҫӓк сийен савӓта тыткалаканран килет—унта кормушкӓ айӓплӓ мар. Тирнейлӓ тыт-каламасан, ытти йапаларан тувӓ кормушкӓсем те, ҫас йурӓхсӓра тухасӓ: ҫемӓрлесӓ, тутӓхасӓ, анҫах хӓйсем кӓленҫе кормушкӓран нумай хаклӓ.

Тепӓр ҫух хӓшӓ кормушкӓ ырӓнне пуш карас илесӓ те, ун ҫине сирпӓтмеллине шерпет тулгарса хуртсене лартса парасӓ. Ҫап-ла пани—пысӓккӓн пани ҫух аван. Каланӓ пек хуртсене тӓрантар-ма ҫӓмӓл, ҫавӓнпа йна асӓрхамалла.

8-мӓш сыпӓк.

Хуртсене шӓварасси.

Ҫӓр ҫинҫи ытти ҫӓрӓ ҫунсем пекех хуртсем те ӓсме ыйтасӓ. Пуринҫен ытла вӓсене шыв ҫӓрӓ кӓларнӓ вӓхӓтра кирлӓ. Вӓл акӓ мӓншӓн апла: хуртсен ҫӓрӓ тӓрантарнӓ ҫӓре ҫӓкӓр (перка) кайӓт. Перкайӓн кашни пӓрҫи нумай вӓтӓ пӓрҫӓрен пулӓ. Ҫав пӓрҫӓсем шӓсе ҫурӓлсан тин вӓсенҫен ҫӓрӓсем валли ҫимӓс тухӓт. Утар хуҫисен ҫавна хытӓ астуса, ҫӓрӓ ҫитӓннӓ вӓхӓтра вӓллесем ҫывӓхӓнҫе шыв ҫителӓклӓ тытмалла. Вӓсекен хурт сахал пулсан, шыв вӓллене памалла.

Лаҫакасенҫе, ҫурт таврашӓнҫи тасамар ырӓнсенҫе, шыв лупашкисенҫе тата ҫырмаҫатрара хуртсем шыв илинне пур те курнӓ. Ҫавӓн тӓрлӓ тасамар ырӓнсене ларнӓран, хуртсем унта ытти ҫӓрте ҫук пыл тума пит кирлӓ йапала илесӓ пулӓ тесе шут-

лаҫҫё хәшә. Анҫах йулашки вәхәтра хуртсен пурәнәҫне пелес-
шән тәрәшса ёслекенсем акамен асарханә: ҫав төрлө таса мар
вырәнсене хуртсем нуша пирки анҫах лараҫҫё; вәл вырәнсем шыв
илнә дух ларма аван тата шывә те унта ашә. Таса шыв парсан,
вөсем таса мар вырәнсенҫен шыв илме пәрахәҫҫё.

Утар хуҫисем хуртҫесене таса шыв пама пөртте тәрәшмәҫҫё.
Шыв тупас ёҫ хуртсемшән ҫи ҫәмәлли, шыв пур сөртте те пур,
теҫҫё вөсем. Анҫах апла шуглани төрөс мар. Пыҫак, йе пөҫөк
сырмасенҫен шыв илме кансёр: кашни пөҫөк хум хурта ҫапса илсе
пөтерме пултарай. Куна пурте асарханә пулө. Тата сырма шывне
хуртсем йуратсах та илмәҫҫё: вәл кирекхәҫан та сивә. Хуртсен
пыл хырәмне сивә шыв йурамәҫ. Пөвөсемпе күлөсенҫе тәракан
шыв ашәрах, анҫах вөсен те хөррисем хуртсене ларма кансёр.
Кунта та хуртсене хум путарай. Ҫапла шугласан сөрсө тәракан
лаҫакасенҫен пуҫне хуртсем шыв илмелли вырән йулмасҫ те.
Ҫавәнна вөсен ҫав төрлө таса мар вырәнсенҫе прөксёр иккөлен-
мелле нүрөк пуҫтармалла пулса тәрәй.

Пур те пөлетпөр: сөрсө, йүҫҫе тәракан лаҫака—пур усал ҫи-
рен пуҫламәшә. Шугласан—хуртсем те ҫав лаҫакасенҫен төрлө
йөрекен усал ҫирсен пуҫламәшөсене вөллөсене илсе күртөҫҫё.

Ҫүлте каланине пурне те, вырәна хурса, кашни хурт усракан
ҫыннан утаренҫе хуртсене шыв памалли вырән тумалла. Ана
тума та ытлашки йәвәр мар, тата расхут та нумай тухас ҫук.

Хуртсене шыв памалли, йе шәвармалли вырәнсем: 1) шыв
илме канлө, 2) ашәнҫи шыв ашә тата 3) кирекхәҫан та таса
пулмалла.

Малта каланә пек пулҫтәр тесен, вөсен малалла кәтартиә
пек пулмалла: катка, йе пиҫке илсе ана тенкел, йе урәх йапала
ҫине лартмалла. Сөрпе тенкел хушши аршән, йе пәртак ытларах
та пулма пултарай. Пиҫки, йе катки төппе айал йенҫен шәтарса
пәкәна питөрмелле тумалла. Унтан шәтәк төлне хәма хурса
унән пөр вөҫне сөр ҫине, төпөр вөҫне тенкел ҫинө төкөңтермелле.
Шывлә каткана—уҫә, анҫах, ҫил тивмен, кәнтәрла төлөнҫи хөвел

урисем ўкекен ырына лартмалла. Пяккине пөтөмөшпө кялармасар шыва сип пек йухтаракан тусан аван. Тата шыв сасартяк йухса анасран, хями.сине урля картсем—сапса, йе карта тумалла. Сапла йсталаса туня хяма тярэх шыв тьянах та сасартяк йухса анаймасы, тытянтякля йухай. Вара тин хуртсем хөвелне ашяняй шыва йуратса илессе.

Шыв айяняи хямана таса тытмалла, савяняпа йна кашни кун шуткяпа сусан аван. Каткари шыва пясалафтен тытма йурамасты: кашни кун уляштармалла. Сав вяхятрах каткине те сумалла.

Хяш утар хусисем каткари шыв ашне дяртак тывар йама канашлассе. Вөсем аярханнипе—тывар йаня шыва хуртсем тата йуратса есессе. Куна епөр те пясмастияр. Витре шыв ашне пөр швсй тывар йама йурай.

Хуртсене шывармалли савят урэх йевөрлө те пулма пултарай. Таран вйлашка, таян ашне пама йурай. Антах хуртсем путасран, сийеле улям, йе мак хумалла. Малта каланя пек йухман савятри шыва уляштармалла, йышля тярсан—вал пясалаф, ситменинне хуртсем те варалассе.

Хяшпух сивө силлө тата йапях санталякра хуртсене шыв вөллөне лартса пани усалля. Вөллөре шыв пулсан хуртсем вөллөрен тухмассе; сук пулсан ирөксөр тухса тепөр дух хайсен пусне хураесе. Ситменинне вөллөсене шыв пама пит те сямал: 1) хуртсене апат паня кормушкя ашне йарса пама йурай; 2) кормушкя мөншөн те пулса камала килмесен, вөсөкен шятякраи вөллөне пуфверисатторпа тўрөх сирпөтме йурай. Вөллөри шыва курса, ана илме (өсме) тапратсан, хуртсем вөллөрен тухма тярэнаесе. Сапла тунипе утар хуси нумай хурта вилөмрен сйалай.

Йялянса калатяп: утарсенде хуртсене шывармалли ырыансем тума тярэшяр, йапях санталякра вөллөсене шыв паряр. Ёслени ахал сухалмө: утар усламө ытларах пулө.

9-мёш сыпак.

Хуртсене җәмәллән пәхас йөрке.

Хуртсен йәвисене пөлсе вәхәтра пәхни, хуртхәмәр ёсне нумай малалла йарай. Ытлашши хут тата ыраңсәр пәхни—пәхманнипе пөрех усәсәр. Җаванпа хуртсене йепле тата хәсан пәхасине пысак ёс ыраңне хумалла.

Ку таранҗенех, тепёр җух хуртхәмәр ёсне йста пөлекенсем те: салаһакан вөллесене төппине пәхни усәсәр, пәхсан та—сайрахутра, унсәрән иртмелле мар җух, анҗах пәхмалла, теҗсө.

Каланипе нийепле те җураҗмалла мар. Вөсем каланә пек анҗах ёслесен, саланман туңката вөллесенҗе асаттесем ёсленө йөркерен инҗех кайаймәпәр.

Туңката вөллесенҗе, тәтәш пәхма май җук пирки, хуртсем йәвара мөн тунине пөлмелле мар пулсан, саланакан рамәллә вөллесенҗе вөсем мөн тунине пөлме тәрәшмалла. Рамәллә вөлленән туңката җумөвҗе уйрәмөпе җапө те—әна пәхас тенө вәхәтра салатса пәхма йуранинҗе анҗах тәрай.

Ытлашши тәтәш тата вәхәтсәр йәвасене пәхни те хуртсене нумай сийен күрет. Сәмахран калар: җүрө хупнә вөллөне вәхәтсәр салатса пәхсан, вәл вөллерен җүрө хурт тухса тарай. Тапратаван хурт хуҗисем кәна пур те курнә пулө. Пыл вәйлә илнө вәхәтра, хуртсемнән кашни минуттә хаклә җух, ытлашши хут йәва салатса пәхни усәсәр, мөншән тесең кашни пәхмассерен епөр вөсен ёслөс вәхәтне илетпөр, тата пирән хыҗсән вөсем йәвана йөркенө күрсе самай вәхәт иртерөсө.

Хәшө, асәрхамасәр, вөллесене ама сәрәпа җыһәзма тухнә вәхәтра салатса пәхма тытәнасө. Ун пек җух вөллесене паҗ төкөнмө йурамасй: сәмрәк ама сүхалма пултарай. Кайалла тавәрәнсан вәл уҗса салатнә хәйән вөллине паллаймасй.

Җапла—вөллөсөне кирлө вәхәтра пәхни сөс хуртсене усәллә. Ку пур йенҗен те лайәх курнай. Малалла епөр йәвасене салатса пәхнә җух йалан асәрхамалли правөлсөне кәтартса парас тетпөр.

Хуртсене пѣхас (ревиѣи тѣвас) ёсе хурт усракаѣсем икѣ пѣѣа уйѣрасѣ: пѣри—тѣпѣйѣрѣне йѣвѣна салѣтѣа пѣхасси, тѣпѣри—ѣѣмѣллѣн, кирлѣ вѣхѣтра, пѣхасси. Тѣпѣйѣрѣне сѣлтѣлѣѣ хуѣшинѣе иккѣ пѣхмѣлла: пѣрре—сѣркунне, тѣпрѣ—кѣркунне.

Вѣхѣтѣн уйѣрсѣн, ревиѣи тѣвас ёс висѣе уйѣрѣлѣт: пѣрне—сѣркунне, тѣпѣрне—сѣлла, висѣѣмѣшне—кѣркунне тумѣлла.

Хуртсене сѣркунне пѣхасси.

Тѣпѣйѣрѣне хуртсене сѣркунне пѣхасси сѣнѣеи епѣр 2-мѣн сѣпѣкра калѣрѣмѣр, сѣванпѣа кунтѣа сѣркунне сѣмѣллѣн (кирлѣ вѣхѣтра) пѣхасси сѣнѣеи анѣѣх калѣтѣпѣр.

Ўтар сѣркунне хуѣсарѣн нумѣй вѣйхѣват, тѣрѣшсѣа ѣслѣссе ийѣтѣй. Сѣлтѣлѣкри пѣтѣм уѣлам—хуртсене пыл вѣйлѣ илнѣ вѣхѣта аван хѣтѣрлѣенинѣеи килѣт. Вѣллѣре, пыл вѣйлѣ илнѣ вѣхѣта, вѣсѣкен хуртпѣа сѣрѣ мѣнѣул нумѣй, вѣл йыш сѣванѣул пыл нумѣй пуѣстѣрѣй. Сѣпѣла кирлѣ вѣхѣта хуртсѣн йышѣсем вѣйлѣ пулсѣн, утар уѣлам нумѣй парѣй. Калѣанине асѣрхѣса йышсѣн вѣйне хѣватне тѣрѣс ѣстерме тѣрѣшмѣлла: ѣаракѣн пулсѣн, йѣна вѣхѣтра сѣрмѣлле. Йыш хѣватѣлѣансѣа тѣрѣклѣленме—йѣва йѣлан сѣтелѣклѣ асѣла пулмѣлла. Тѣнѣр тѣслѣ калѣсан, йыш хѣватне кура йѣва асѣлѣшѣ пулмѣлла. Вѣра ама валли сѣрѣ сѣпѣма пушѣ вѣрѣн та йѣвѣра йѣлан сѣтелѣклѣ пулма пулѣтѣрѣй.

Анѣѣх йѣва висѣине тѣрѣс кѣтѣртсѣа пѣма йѣвѣр. Ёна хѣнѣх вѣа куѣ сѣс асѣрхѣма пулѣтѣрѣй. Йѣва валли пыѣѣклѣансѣа пѣѣѣклѣенме йѣтѣм те нумѣй. Сѣмахран: вѣлле сѣстѣмѣ, сѣвлѣири йѣшѣна сѣвѣ, вѣллѣри сѣпѣвѣс пылпѣа йышѣн вѣйѣ, сѣв вѣхѣтра тѣнѣѣре пур апѣт тѣта урѣх та пулма пулѣтѣрѣй. Ама сѣрѣ (сѣмѣртѣа) хѣвѣаслѣансѣа хуѣрѣсси сѣлтѣе сѣса тухнѣа йѣтѣмсѣнѣеи нумѣй килѣт.

Йѣва висѣине сѣркуннехи пыѣѣк ревиѣи вѣхѣтѣнѣеи тѣрѣс асѣрхѣса хѣварсѣн, малѣлла йыш хуѣшѣннѣа мѣйѣеи пѣрѣр рѣмѣн хуѣшсѣа сѣрмѣлла. Сѣнтѣлѣѣѣ ашѣтсѣа йыш вѣйлѣлѣансѣн тѣн 2-шѣр рѣмѣн сѣрмѣа йуѣрѣй. Йѣвѣна калѣаннѣа пѣк асѣлѣлатѣс пулсѣн, хуртсене сѣмѣй сѣра пѣхмѣлла пулсѣа тѣрѣй.

Епёр хамър суркуине кашни йыша ернере пёрререн кайа пәхмастпәр. Анҗах сәнталәк йыш тәрсеан тата төвҗере татәлма-сәр пәртак та пулса апат тәрсеан, йе сүрә сине ситерсен, хуртсене тәтәшрах, кашни 4—5 кунра пёрре пәхас пулаҗ. Сәнталәк сиве тәрсеан, сайрарах—9-10 кунра пёрре пәхсан та ситет.

Пәхнә дух пуринҗен ытла йәвари сүрәне рамәсен шутне хытә асәрхамалла: нумай пулсан, рамәсене кайалла илмелле; сахал пулсан, хушмалла. Тепёр төслә каласан—йәва аслашәне шутланмалла. Кәтартнә пек ёслесен—вайлә, аван тата сийенсёр йышсене сур тәршшәңҗе, кәларса лартнә вәхятран пусласа пыл вайлә илиң вәхята ситеҗҗен, 5-рен 8-ра ситеҗҗен пәхмалла.

Сийенлө—амасәр, тругтовкәллә, кевелле йышсене сәрарах пәхас пулаҗ, анҗах вәхәтсәр антәратма кирлә мар. Сәмахран: амасәр йыша, ама кәларма сүрәллә карас панә пулсан, йәна йышәнса ама хуранәсем хунипе хуманнине пәлме тепёр куннех пәхмалла. Малалла—ама пусарәнса тухвинне, вәл сәрәпа сәпәсма тухсан кайалла төрөс кәнинне тата сәмарта хума пусланнине асәрхама пәхмалла. Көверен те җасҗас пәхнипе анҗах хәтәлма май пур.

Хуртсене сүлла пәхасси.

Су вәхәтәңҗе хуртсене пәхас (төрөслөс) ёсе икә пайа уйәрмалла: а) сүрә йанә (уйәрнә) дух, у) пыл вайлә илиң вәхәтра.

Сүрә йанә вәхәтра, йыш хушас тесе ёслекен утарта, ревиситунә дух пуринҗен ытла ама хуранәсене асәрхамалла. Сәнталәк аван пулсан, ама хуранне пиҗетленә йыш сав кунах, кайа йулсан—тепёр кунне сүрә кәлараҗ. Сапла пиҗетленә ама хуранә йыш сүрә йама хәтәрне кәтартаҗ. Хурт тытакан хәйсен ирәкәпе тухакан сүрәсене ытларах саваҗ пулсан, ама хуранәсене вәллере курсанах, тухмалла сүрәсем ан тарҗҗар тесе, сывәрмасәр вәсем тухасса хураллаҗ.

Хуртсене хәйсен ирәкәше уйәрәлма пәман утарти вәллесенҗе пиҗетленә, йе пиҗетлеме хәтәрленә ама хуранәсене курсан, унашкәл йышсене уйәрас пулаҗ.

Сймарта хурсан хуртсем ама хуранне 9-мѣш кун пиѣтлессѣ. Сав вѣхѣта асѣрхаса илес тесен, сулла та, суркуннехи пек, хурт йышѣсене кашни 7 кунтан пѣхса тѣмалла.

Сулла та, кашни пѣхмассерен, йавари йыш вѣйхѣватне асѣрхамалла. Кирлѣ пулсан пушѣ, йе пылѣ карас нама йураѣ.

Сѣрѣ йанѣ йыша сав кунах пѣхмалла. Пѣхнипе вѣл йыш вѣйхѣватне тата йепле йулнине пѣлме йураѣ. Хупнѣ сѣрѣне, хупсан 2—3 кунсѣр тапратма (пѣхма) йурамасѣ: вырѣнсѣр пѣхни сѣрѣне кайалла кѣлараѣ.

Хупнѣ хысѣан тепѣр кунне каѣаллапа сѣрѣ йышѣан аминеклеткѣн йшѣнѣен кѣларма йураѣ. Савѣн ѣухах, рамѣсене кѣлармасѣр сѣмѣллѣн сиктерсе, карас йавана ѣкнипе ѣкменнине асѣрхамалла. Кирлѣ пулсан—рамѣ хушса памалла, ытлашши пулсан—кайалла илмелле. Анѣах кун каѣалла йеннелле сулѣнса хуртсем вѣсме тѣпланмасѣр сѣк ѣсе тума йурамасѣ: сѣрѣ йыш вѣсѣе тухма пулараѣ.

Лартсан 3—4 кунтан сѣрѣ йыша тѣппипѣх пѣхма йураѣ. Малалла пѣхас тѣвас тесен, малта вѣрентнѣ йѣркене пѣхмалла.

Йыш хушас тесе ѣслекен угарта, пыл вѣйлѣ илнѣ вѣхѣтра, хуртсене малта каланѣ пек пѣхмалла. Пыл ытларах илес тесе ѣслекен угарта хуртсене макасѣнсем лартаѣн анѣах пѣхма йураѣ. Малалла пѣхма пѣрахмалла. Тѣнѣере апат аван тѣнѣ вѣхѣтра контроднѣй вѣлле пыл пысѣккѣн (темиѣе кѣрепенкейѣн) хушѣннине кѣтартаѣ пулсан, йавара пушѣ вырѣн сѣтелѣклѣ тытмалла. Йавана 2—3-шер рамѣн лартса аслѣлатма йураѣ, сѣрѣ шѣнасран хѣрамалла мар. Сапла тусан тин, сѣрѣ саппа та, пыл хума та вѣллере вырѣн сѣтелѣклѣ пулма пулараѣ. Анѣах вѣйлѣ йышсен йѣвисем вѣйлѣ апат вѣхѣтне рамѣсемпе тулли пуласѣѣ, савѣнна макасѣнсем лартаѣн ревиѣи икѣѣрен ыгла тума май сук.

Макасѣн лартнѣ йыш пыл вѣйлѣ илнѣ вѣхѣтра пур рамѣсем сѣнтѣе те ѣслемелле. Вѣллери рамѣсенѣн $\frac{2}{3}$ пайѣ сѣрѣ айѣнѣе

пулмалла. Татан вёллинѣ сѹрѣ 7—8 рамѣ синѣ пулмалла, ёсле-кен хурт пур рамѣсен хушшине витмелле.

Макаѣнсем лартаѣрен пур йыша пѣхса тухса вёллери ама хуранёсене касса илмелле. Ревисн тунѣ тух амана сѹрѣ сапма йавара вырѣн сахалне асѣрхасан, вѣл йышѣн пѣрикѣ сѹрѣллѣ ра-мине кѣларса илсе вѣйсѣртарах йыша лартса парас пулаѣ; вы-рѣнне пуш караслѣ рамѣсем памалла. Сапла тусан сав йыш сѹрѣ йамасѣ, мѣншѣн тесен ама валли ѣарѣнмасѣр сѹрѣ сапма вырѣн пулаѣ.

Макаѣн лартсан пыл хума вырѣн кирек хѣсан та нумаѣ пулаѣ, тата йавара сѹрѣ сапма та вырѣн пушанаѣ, мѣншѣн тесен хуртсем сѹрѣ тухса пушаний карас кѹсёсене пурне те пыл хумаѣсѣ.

Макаѣн лартнѣ вёллесене пыл вѣйлѣ илнѣ вѣхѣт пртмесѣр пѣхмалла мар. Анѣах макаѣн лартнѣ йыш сѹрѣ йарсан пѣхмалла пулаѣ.

Утарта йыш хушас мар тесе, тухнѣ сѹрене амѣшѣ сине йа-рас тесен, вёллери ама хуранёсене пурне те касмалла тата 2-3 сѹрѣллѣ рамѣ кѣларса илмелле. Вара вѣл йыш сав сул текех сѹрѣ йамасѣ. Уйѣрѣлса тухнѣ сѹрѣ пит вѣйлѣ, 10-12 кѣрепенкѣ таран пулсан, амѣшѣ йулѣ вёллена сѣмрѣк питѣтлемен сѹрѣне сѣмартал-лѣ рамѣсем 2—3 сѣс хѣвармалла; ытисене пурне те кѣларса илсе вѣйсѣр йышсене памалла. Сапла тунѣ хысѣн хуртсем урѣх уйѣ-рѣлма шутламаѣсѣ.

Утарта вѣйсѣр йыш паѣ пулмасан, темисе вёллерен кѣларса илнѣ сѹрѣллѣ рамѣсене пѣр вёллене пуѣтарса лартса, сине икѣ виѣсѣ вёллерен тухса пѣр сѣре пѣтѣснѣ сѹрѣсене лартмалла.

Сапла утарта ирѣксѣр ытлашши йыш пулса тѣраѣ. Савѣн пек йышсем утарти йыш шугнѣ хумаѣсѣ пулсан та, вёсенѣн си-йѣн сук. Вѣйлѣ пулса вёсем ытти йышсемне тан услам параѣсѣ.

Пыл вѣйлѣ илнѣ вѣхѣтра, макаѣнсем лартаѣрен, кашни йы-шѣн йѣвине пѣрикѣ хутран ытла пѣхмалла пулмасѣ.

Макаѣнсене пѣхасси—тѣнѣри апатран килет. Тѣнѣре апат нумай пулаѣ. Хуртсем кашни кун темисешер кѣрепенкѣ пыл пуѣ-тарасѣ. Шутпа макаѣира малалла пуѣтарнѣ пыла хума вырѣн суѣ пек туйѣнаѣ. Вара макаѣана пѣхма йураѣ.

Анѣх пѣхнѣ ѣух макаѣана салатма кирлѣ мар: сибелтен, йе пѣрик рамѣна сиктерсе пѣхнинех ситет. Пыл пур рамѣ синѣ те курѣнаѣ: ѣна хѣш рамѣсем синѣ пиѣетлеме те тыѣѣнѣ, анѣх пыл вѣйлѣ пуѣтарнѣ вѣхѣт иртмен пулсан, пѣрѣмѣш макаѣн сине иккѣмѣшне лартма йураѣ.

Макаѣнсене кѣтартиѣ йѣркепе пѣхсан, хуртсем пѣлханмасѣ тата ѣсleme те пѣрахмасѣ. Сапла ѣслесея—кашни минут та хак-лѣ ѣух, уѣѣсѣр вѣхѣт иртмест.

Макаѣн рамисем сине ѣѣсман (куѣламан) машинина сапий сѣнѣ карас карнѣ пулсан, вѣсене хуртсем тѣрѣс ѣѣснине асѣрхамалла. Саѣнпа малтанах макаѣнсене кашни кунпа пѣрех пѣхмалла. Пѣхнѣ ѣух тѣрѣс ѣѣсман карассене йусаса пани аван.

Хуртсене кѣркунне пѣхасси.

Кѣркунне хуртсене йулашки хут тѣпѣйѣрѣпе пѣхаѣѣен, сѣмѣл-лѣн пѣрикѣ хутран та ытла пѣхмалла пулмасѣ.

Малтанхи хут—макаѣнсене илнѣ хысѣѣанах пѣхмалла. Саѣ хут пѣхнѣ ѣух йыш вѣйхѣватне асѣрхамалла тата вѣллери пыла шута илсе ытлашнине кѣларса илмелле. Анѣх нумайѣшѣ—йѣвари пыла кѣркунне вѣллесене тѣпѣйѣрѣпе реѣиѣ туса йѣвасене хѣл касма пуѣтарнѣ ѣух илсѣѣ. Каланипе епѣр те килѣшетпѣр, мѣн-шѣн тесен кѣркуннехи реѣиѣ вѣхѣтѣѣѣ ытлашши пыла илме канлѣрех; вѣл вѣхѣта вѣллере хурт сахалланса йулаѣ, тата ытлашши пыллѣ рамѣсене илсе йѣвана ахаѣ те пѣѣѣклетмелле пулса тѣраѣ.

Кѣркуннехи пыѣѣк реѣиѣсине пуринѣен ытла сурла уйѣхѣм иккѣмѣш пѣйѣнѣѣ тумалла. Тепле—пыл вѣйлѣ илсѣ вѣхѣтра апат сахал пулнѣ пирки йышсем наѣарланса йулсан, сайра—урѣх йѣ-тѣмпе те вѣйсѣрлансан, сурла уйѣхѣн пуѣламѣшѣнѣѣ тума йураѣ. Анѣх сурла уйѣхѣн иккѣмѣш пѣйѣнѣѣн кѣѣа хѣварма йурамасѣ,

мөншён тесен хуртсем малалла йăвисене хъл каҫма пуҫтарасҫё. Тенёр тёслё каласан, пур шăтаксұрăка ҫилёмпе шăлса лартаҫҫё. Кёркуннехи хуртсене ревиҫи тавас ёҫ авăн уйăхне йулсан, ытла кайа пулаҫ. Кёркуннехи йёпесапа хуртсене йăвисене пуҫтарма панаҫ. Йулашкынҫен—ревиҫи тунă ҫух вёллере тёл пулнă сийене те йусама канҫёр пулаҫ.

Кёркуннехи пысăк ревиҫине—хёле кёрекен йышăн вайхаватне, ама ырăлăхне тата йăвара пыл пуррипе ҫуккине асърхама тавасҫё.

Кёркуннехи ревиҫире пуринҫен ытла амана курма тăрăшмалла. Анҫах йёркеллё сапнă ҫўрё ама аваннине йăтартаҫ пулсан, курмасан та йураҫ. Курсан, вăл сийенлипе сийенсёррине асърхамалла: йурăхсёр ама карас тăрăх утнинҫенех паллă. Ҫу каҫатҫен нумай амаҫпăсалаҫ. Хёлкаҫма—сывă, тёреклё амасене анҫах хавармалла. Пёрмай карас тăрăх ҫўресе аманăн уринҫи ҫёрнисем йакалаҫҫё те, ама карас ҫинҫе наҫар тытакан пулаҫҫё. Вăл—утнă ҫух ҫасҫасах вёсёрёнсе аннинҫен паллă. Ҫавнашкал амана йурăхсёр шутламалла. Пёр урин ҫёрни йакалнă пулсан та, йурăхсёра хумалла. Ҫавнашкал амасем хёлле, асърхаман хушăра ҫамхаран тухса ўксен, хăпараймасёр вилеҫҫё те, йыш амасёр тăрса йулаҫ. Кёскенён каласан—ҫўлте кăтартнă пек йурăхсёр амасене, ҫўрё наҫар (сахал) сапаканёсене тата ватълнисене саппасра тăракан амасемпе улăштармалла, хёлкаҫма хаварма йурамасҫ.

Икё рамă та витеймен, ытлашши вайсёр йышсене хайсем пек вайсёррисемпе пёрлештерсе пёр йыш тавас пулаҫ. Анҫах вайсёр йышсён эмисем аван пулсан, тата усрасах та килсен, хёлкаҫма хаварма йураҫ, анҫах ашă ырăна лартмалла.

Татман пулсан, ревиҫи вăхăтёнҫе йăвари ытлашши пыла татмалла. Ҫавăн ҫухах ытлашши ватă, виттёр пăхсан курăнман, хуралса кайнă караслă рамăсене улăштарас пулаҫ.

Тенёр ҫух ревиҫипе пёрле йăвасене те хёлкаҫма пуҫтармалла пулаҫ. (14-мёш сып. пăх.) Вара ҫав ҫул ревиҫипе пёрле хуртсене пăхас ёҫ пётет.

Ним кăлтăксăр вайлă йыша су кăсаттєн 8—12 хут пăхмалла пулаї, анѣх пыл вайлă илнє вăхăт иртерех килсен, сахалтарах та пăхмалла билет.

Ѕакăнта каланă нек пăхсан, хурт тытакан утарти хурттєсен пурăнăснє йалан пєлсє тăма пултаратї. Вăл кирлє вăхăтра анѣх пăхнине, ыглашии хут пăлхатмасăр, єс вăхăтєнѣ хурттєсенє єсрен уйăрмасї.

Йулашкинѣн акă мєнє асгуса тăмалла: ыглашии хут тунă суркуннехи ревиси макасăнсєнє иртерех, пыл вайлă илнє вăхăт пусламєшєнѣ лартма ирєк парса, малалла тăвас ревисисєнѣн хăтаратї. Ѕапла єнтє—утарєнѣ пєлсє тата тăрăшна єслекєн утар хушин хурттєсем суркунне иртерех вайлăланса апат нумаї вăхăтра пыл йышлă пустарассє. Пустарнă пыл—утарн усламє.

10-мєш сыпăк.

Вєллєсенѣ кивє йăвасєнє улăштарасси.

Йăвари карас сўрє темисє хут кăларнă хыссăн вăхăтєнє ватăлса тєксємленет. Сўрє мєнѣул нумаї тухнă, саванѣул вăл тєттємрєх пулатї. Вăл акă мєншєн апла: карас кусєнѣ пулнă кашни хурт, пивєтлєниє вăхăтра сăмхаланнă, хайєн сийєнѣи пурсăн кєпинє тухас умєн хывса пăрахаї. Ѕав кєнє карас кусє ашнєх йулатї тє, унăн сєниннє хулăмлатаї. Куяран пуснє шурă хурт вăхăтєнѣ тасалнă йапала та кус тєпнєх ларатї.

Ѕапла 4-5 сул хушии пєр май сўрє кăларнă карас виттєр пăхса курăнми пулатї. Тата нумаїранпа йулса пынă кєпенє тєпнє ларнă тасалнă йапала (пăх) карас куснє пєѣклетсє ашăхлатассє. Йулашкинѣн вăл карас сўрє кăларма паѣ йурăхсăр пулса тăратї. Вара хуртсем сав карасăн кусєсенє шăлса лартассє тє, вăл путăктă, шăтăклă сєна йевєрлє йапала пулса тăратї.

Караса вєллєрє ыгла ватăлазтєн хăварма кирлє мар. Вăл, хайнє хуртсем йуратса йышăнман, пирки, вєллєрє усăсăр вырăн илсє тăратї. Хуртсем йышăнма паѣ пăрахман пулсан та, унăн тăварланнă кусєсєнѣн вєтє хуртсем анѣх тухассє. Пурăнсан сав

хуртсен йӕхӕ пӕлеймигӕн улашӕнма (вӕтелме) пултараӕ. Ҷавӕнпа—хӕвелте пӕхсан кивелниче виттӕр курӕнми пулӕ караслӕ рамӕсене кашни сул улаштарса тӕмалла.

Саланман вӕллесенгӕ кивелнӕ карассене Ҷенетес йӕрке урӕхла. Ҷавӕнпа малалла кашни тӕслӕ вӕллери карассене Ҷенетесси сивгӕн расна калӕпӕр.

Пыл хуракан макаҕаври карас пӕсӕлмасӕ те, ватӕлмасӕ те. Ҷавӕнпа улаштармасӕр унпа нумай сул усӕ курма йураӕ. Сӕмахран: пирӕн утарти макаҕансем улаштармасӕр 20 сул ытла ӕслесӕӕ, карасӕсем Ҷапах та Ҷенӕ некех.

Тунката вӕллесенгӕ йӕвасене Ҷенетесси.

Тунката вӕллесенгӕ йӕвасене Ҷуркунне иртерех Ҷенетмелле. Ку ӕсе Ҷуркуннехи ревиҕи хыҕҕанах тусан пит аван. Вӕл вӕхӕтра йӕвасенгӕ Ҷурӕ пит сахал. Тата мӕн бул ир Ҷенетнӕ, йыи Ҷавӕн бул ир йусанса вӕйа кӕрет. Вӕл пыл вӕйлӕ илнӕ вӕхатра ытти вӕйлӕ йышсемпе тан ӕслет.

Тунката вӕллесенгӕ йӕвасене икӕ тӕслӕ Ҷенетме май пур: пӕр тӕсли—йӕвана, пӕтӕмӕшпе харӕс Ҷемӕрмелле; тепӕр тӕсли—пайӕн Ҷемӕрсе кӕлармалла. Ӕслекенсем хушшингӕ пӕрре тытса харӕс Ҷенетекеен сахал, мӕншӕн тесен йӕвари караса пӕтӕмӕшпе Ҷемерсе кӕларсан, кивӕ, йурӕхсӕр караспа пӕрле ӕслеме йурӕхли те Ҷемӕрӕлсе тухаӕ. Вара хуртсен пӕтӕм йӕвари караса пӕр сул хушшингӕ рӕсмалла пулса тӕраӕ.

Йӕвана пӕтӕмӕшпе Ҷенетнӕ бух хуртсене вӕллери вӕллене хӕваланӕ бухнехи нек ӕслемелле *). Тепӕр тӕслӕ каласан—йӕва Ҷенетмелли йыша пуш, йе Ҷапӕй карас сыпӕстарӕй пушӕ вӕллене куҕармалла.

Карас сыпӕстарас ӕс Ҷапла тӕвӕнаӕ: малтан пушӕ вӕллене кутӕн Ҷавӕрса лартмалла. Унтан карас касӕкӕсене савӕтра ирӕлтерӕй карас ӕнне ҕиксе вӕллесӕн матгӕи Ҷумне анана тӕрӕх сыпӕстармалла. Караспа карас хушши 36 миллиметр ($\frac{3}{4}$ вершук) пул-

*) 6-мӕш сыпӕкри—хуртсене хӕвалас ӕсе пӕх.

малла. Сапнй карас сыпастарас пулсап, карас листисене вёлле маџи сүмне (халё айалта) анава тәрәхла тексе машинкәпа, йе џей кашәкәне прёлне карас йамалла. Карас шанса төрекләленсен— йава хатәр.

Караса анава тәрәх (айәккәй) сыпастарни өсленё дух канлө.

Йава сөнөтнө дух тунката вёллерен касса кәларнй карас-сене суртламалла. Сүрөллө карас касәкәссене вёлленө йава айне хурса парас пулаџ. Сүрө тухса пөтсен вөсене кайалла кәларса илмелле.

Иккәмөш майпа, пайшерөн йава сөнөтөс йерке сапла пулаџ: малтач йаванйя нөр пайне (айалтине, йе сүлтине) касса кәлармалла. Хәш пайне кәсмаллине куџ кураџ. Йаванйя сүлти пайне касса кәларнй дух, хуртсем өслөме кансөрлөсрен, вёлленө айәккараџ илсө кайса лартмалла. Вырәнне вөсө киләкен хуртсене пустарәнма вәхәтләха пуш вёлле лартса намалла. Сәк өсө кәнтәрла, хуртсем вайлә вөснө вәхәтра, 11—3 сөхөт хушшинџө тумала.

Айәкка илвө вёлленө, хуртсене вёллерен вёлленө хәваланй духнехи пек, кутән сәвәрма йурамасџ. Малтан тәйә пек лартса хуртсене вёлленөн сүлти пайенџен айалти пайне төтөмпө хәваласа антармалла. Хәваланй вырәнта хуртсем сахаллансан, сәв вырәнти пөтөм караса сүрө сөмөрмөсөр, пысәк касәкшерөн касса кәларас пулаџ. Каснй дух ама аманасран хытә сыхланмалла, мөншөн тесен вәл сәв вәхәтра сүлте пулма пултараџ. Малалла—тункатана хәйөн малтанхи вырәнне лартса, сүрөллө карас касәкәссене вёлленөн айал пайенџи төкөнмен карас сүмне хурса йамалла. Сүрөллө караса вёлленөн сүл пайенџи карассем сүмне хурса нама йурамасџ. Вәл унта хуртсене йава сәвәрма кансөрлет, тата йна вөсем төпөр хут сыпастарма пултарассө. Вара сәв карас татәкәссене сөнөрен касса илмелле пулаџ.

Йаванйя айал пайенџи карасөссене уләштарвә дух, вёлленө вырәнөнџөх хәвармалла. Ку дух вөсөкен хуртсем өслөме кансөрлөмөссө, мөншөн тесен вөсем вёлленөн сүл пайне пустарәнма пултарассө.

Ѕенетес йёрке кунта та малти йеворлех: малтан хуртсене велленён айал пайенђен сўл пайне тетемпе хаваласа йамалла. Касса каларнй сўреллө карассене, малтанки пек, анђах $1\frac{1}{2}$ —1 вершук хушй хаварса карас айне лартса памалла. Хаварнй хушй лартса панй сўреллө карас татйкөсене йава сўмне сыпйстарма памасй, тата сўл йенђен йава тйсма та вырйн тйвай.

Йава сёнетнө вйхйтра тёнђере пйртак апат пулсан (пурринпе суккине контроднй вёлле кйтартай), сёнетнө йавари йыша апат пама кирлө мар. Апат паф сук, йе ытла сахал пулсан (контроднй вёлле $\frac{1}{4}$ керепенкөрен кайа кйтартсан), сйра сахйр шыве (2 ст. сахйр, 1 ст. шыв), йе пыл шерпетө кашни йыша 5—10 керепенкө таран пысйккйн памалла. Сакна тёнђере апат пулађен малалла та парса тймалла.

Апат пулмасан, йава сёнетнө йышсем ййвисене тйас тйсаймасёё.

Ййвасене малта каланй пек сёнетсен, хуртсем ййванйн касса илнө пайне сёнёрен тйас туса лартасёё те, пыл вайлй илне вйхйта тйрекйлөленме ёлкөрсө, ытти йышсемпе тан ёслөсёё.

Сўлте кйтартиинђен пусне ййвасене тата урйх майпа сёнетме йурай: пёр сўл ййвари карасйн сурринпе, тепёр сўл йулнй пайне касса кйларас пулай. Карассене урлй басма йурамасй, тйршйнйн касмалла. Вёллесене те кутйн савйрса лартма кирлө мар, мёншён тесен ййвари карас вёлленён сўл пайне анђах йышйнса тйрай. Ёслөнө тух тетём кирлө. Ййвасене сапла майпа сёнетсен, хуртсем пушй вырйна сёнө карас тйас тйасёё. Тата вайлй йышсемпе услам тан парасёё.

Рамйллй вёллесенђи ййвасене сёнетесси.

Саланакан, рамйллй вёллесенђи ййвасене пөтөмөшпе сёнетме май сук, мёншён тесен унашкал вёллесенђи рамйсем пёр май улшйнасёё. Сймахран: пыл илнө тух, ййвасене хёл касма пустарнй тух, амасйр йышсене сўрө панй тух, нађар йышсене сўрөпе вййлйлатнй тух тата ытти вйхйтра та.

Сапла рамалла вѣллесем кивелнѣ карасла рамасене тѣрлѣ майпа илинпех сѣвелсе ырассѣ. Саванпа—кѣркуине пыла ытлашии рамасене вѣллерен каларса илнѣ дух тата хуртсене хѣлкасма пустарнѣ дух йаваран пур кивелнѣ карасла рамасене каларса илме тѣрѣшмалла. Телѣр дух калармалла рамасем сѣнѣ сѣрѣ пулай пирки, йе йава ашарах пултѣр тесе (кивелнѣ карас сѣнѣ хуртсем хѣл аван касассѣ) вѣсене йаварах хавармалла пулай. Ун пек дух вѣсене «сѣрѣ ушканѣн» хѣррине лартса хавармалла. Сапла тусан сѣркуинпехи ревици вѣхѣтѣнѣ, сѣрѣ сахал дух, хѣллене хаварнѣ кивелнѣ рамасене каларса илме сѣмѣл.

Каларса илмелли кив карасла рамѣ сѣнѣ пыл пулсан, айна пылѣпѣх илсе, пылне машинѣ сѣнѣ уйармалла. Пылне хуртсене парас тесен, карас сѣнѣ пиѣѣсене сѣмѣрсе йава айѣккине, йе хѣрринѣ хѣма хѣсене лартса памалла. Тасатнѣ пушѣ рамѣна каларса илме йураѣ.

Телѣр дух ытлашии ватѣ, авѣрах сѣйѣнѣ сѣрѣ пур рамѣна малалла вѣллере хаварас мар тесе, хуртсем вѣсене вѣхѣтрах каларса илмелле пулай. Ун пек рамасене маттан сѣрѣ ушканѣн айѣккине калармалла. Сѣрѣрен тасалнѣ майѣле хѣринелле, ама сѣмарта хуман вырана сиктѣрсе пымалла. Сѣрѣрен тасалсан, вѣл хѣйех хѣрне тухса лараѣ. Вара айна каларса илме те йураѣ.

Сапла майпа саланакан рамалла вѣллесенѣ су касѣѣн пѣрнѣ рамѣран та ытла улѣштармалла пулмасѣ, мѣнѣн тесен вѣсем кѣркуине ватѣлнѣ карасла рамасене вѣллерен илнѣ дух хѣйсемех улѣшѣнассѣ.

11-мѣш сыпѣк.

Амасене каларассипе улѣштарасси.

Майла утар саппас амасемсѣр пурѣнма пултараймасѣ. Хуртсене тѣрѣс пѣхса усас тесен, утарта саппас амасем кирекхѣсан та пулмалла.

Йыш амасѣр тѣрса йуласси—хѣлле те, сулла та пулма пултарѣ. Ун валли йѣтѣм (причина) нумай: Тата ахѣл те утарта сѣм-

рѣк амалла йышсене тытса усрани анѣх усалла. Висё су сѣмарта тунѣ хысѣан ама ватѣлаѣ. Вѣл сѣмарта сахалтарах тума пуслѣ. Савѣнпа ѣна 4-мѣш сула хѣварма кирлѣ мар, су пусламѣшѣтѣх улаштармалла. Мѣншѣн те пулса ама иртерех сѣмарта тума ѣкарсан, ѣна висё сул тулаѣѣн улаштарас пулаѣ. Амасене вѣхѣтра, ытлашши ватѣлма намасѣр, улаштарса пырсан анѣх утарти йышсем пыл вѣйлѣ илинѣ вѣхѣта тѣреклѣ пулса хусана услам нумай парасѣ.

Каланивѣн пусле саппас амасем сѣрѣ йартарнѣ рух кирлѣ. Саппасра амасем пулсан, вѣйлѣ йышсене иртерех уйѣрма йураѣ. Ир уйѣрнѣ йышсем апат вѣхѣтне вѣйлѣланма ѣлкѣрсе пыл сителѣклѣ пустарасѣ. Тата пыл вѣйлѣ илинѣ вѣхѣт вѣрѣм килсен, хусана та услам парасѣ. Сапла—хѣтер ама сине тунѣ сѣрѣсем ѣас вѣйлѣнасѣ. Ама хуранѣ, ѣе сапнѣ сѣмарта сине тусан, ама пусса кѣларма вѣхѣт ѣылай кирлѣ. Савѣнпа вѣсем пыл вѣйлѣ илинѣ вѣхѣта вѣйлѣланса ситѣймесѣр апат сахал пустарасѣ.

Хѣшѣ: ама кѣларма йѣвѣр, мѣншѣн тесен тѣрлѣ хѣтер, вѣлле туйанма укѣса нумай кирлѣ тата ѣѣрмав та нумай, теѣсѣ. Ыѣнах та шутлама йураѣ: 100 йышлѣ утар валли ама кѣлараканѣ 30 йыш кирлѣ, тесе. Анѣх апла шутлани тѣрѣс мар. Саппасра сителѣклѣ амасем тытас тесен, укѣсѣтѣнкѣ нумай кирлѣ мар, тата вѣхѣват та ытлашши нумай кѣймасѣ.

Кунта пире амасене нумайѣн сутма кѣлараси сѣнѣн калама вуша сук, ун сѣнѣн расна, урѣх варѣнта кѣлѣпар. Сапах та астумалла: йулашки 10—12 сул хушшинѣ вѣл ѣс сѣнѣ сулпа нумай малалла кѣйрѣ. Ун валли расна пѣѣѣк вѣлле тата тѣрлѣрен ытѣи кирлѣ хѣтерсем те шутласа кѣларнѣ.

Кѣмѣла килсен, вѣл ѣс сѣнѣн вѣрентекен кѣнекесемпе палашас пулаѣ. Епѣр ку сыпѣкра айакри услам хысѣан кѣймасѣр, хамѣр хушѣри утарсенѣ: ун сѣнѣн расна вѣренмесѣр, ытлашши укѣсѣтѣнкѣ тѣкакламасѣр, амасем кѣларас йѣрке сѣнѣн кѣласѣпѣр.

Амасене каларасси.

Саппас амасене „*нуклеус*“ тейекен пѣзѣк вѣллере пурѣнакан семйесенѣ каларасѣ. Нуклеус ѣшѣнѣ иквис рамѣран ытла ырнасаймасѣ. Амасенех расна питтомниксенѣ, ѣе савѣн ѣеверлѣ йапаласем ѣшѣнѣ те каларасѣ. Анѣах сав хатѣрсемпе ѣсleme укшатенкѣ йышлѣрах тухаѣ тата ѣѣрмав та нумай. Ку пѣр май, тата тепѣр майпа—малта асѣнѣ йапаласене алла тытмасѣр, хуртсем йалан пурѣнакан вѣллесенѣх амасене каларма йураѣ. Вѣл вѣлсенѣ ама каларма пит те канлѣ: хуртсене тепѣр вѣллене хѣвалас-тѣвас хуѣхи сук.

Тата, кирлѣ пусан, амасем каларакан вѣллене йѣркеге ѣслекен вѣлле те тума йураѣ. Пулашкинѣн кѣтартнѣ майпа амасене каларас йѣрке укшатенкѣ нумай ыѣтмасѣ, савѣнпа епѣр малалла савѣн сѣнѣн халаплѣпѣр.

Суркунне сѣнталѣк йусанса ѣшѣ, тѣлек кунсем сѣтсен, епѣр пурѣнакан ырѣнта су уѣѣхѣн сурринѣ амасем пусарма тытѣнма йураѣ.

Ѣс пусламѣшѣнѣ петѣм утарган пѣрре, ѣе иккѣ вѣйлѣ, ѣсѣн йыш суйласа илсе, ѣна амасем каларма касѣмламалла. Амасене асѣнѣ нек йышсенѣн пусарса кѣларнипе утарти пѣтѣм хурт йѣхне аванлатма йураѣ. Сапла ѣслесен темисе сул хушшинѣ угарта ѣѣнах та суйласа илиѣ ѣсѣн йышсем анѣах пулса тѣрасѣ.

Хуртхѣмѣр ѣсне виѣтѣр пѣлсе тѣрайман утар хушсем вѣйлѣ ѣслекен йышсен амисене тытса илме хѣрхенсе, амасем каларма ваѣар йышсене суйласа илсѣ. Сапла туѣне вѣсем пысѣк йѣвѣш тѣвасѣ. Савѣнта: „мѣн акнѣ, сав шѣтаѣ.“ ѣе „улмуссѣнѣн улми айѣкка ѣвмест“, тенѣ ваттисем каланѣ сѣмахсене астуса тѣмалла. Малта каланѣ нек ѣслесен, вѣсем пѣлсех утарѣсенѣн йышсен ырѣлѣхне ѣакарасѣ.

Амасем каларма суйланѣ йышсен амисене тытса илинпе епѣр вѣсене ама хуранѣсем хуртаратнѣр. Малалла—ѣснѣ ама хуранѣсенѣн ѣи пысѣккисемпе маттурисене хѣварса, тѣрѣс мар тунисем-

пе пѣѣккисене касса илмелле. Вара йулий ама хуранѣсенѣ хуртсем амасем пусса кӑларасѣ. Амасем тухарѣн 3—4 кун малтан ҫав хурансене, малалла кӑтаргнӑ пек, хатӑрленӗ саппас вӗллесене лартса памалла. Ҫав вӗллесенѣ тухса ҫӳрӗ амасем сӑрапа пӑрлешесѣ.

Амасем кӑларма суйланӑ вӗллесенѣн кӑларса илнӗ амасемпе урӑх вӗллесенѣ ватӑ амасене улӑштармасан, йе амасӑр йышсене лартса памасан, тата ҫӳрӗ уйӑрнӑ ҫӑре те илмесен, вӗсене ҫӳрӗ амасене усракан саппас вӗллесенех вӑхӑтлӑха лартмалла.

Пӑрӑк, ама сахал кирлӗ утарта вӑйлӑ йышсен амисене тытса илсе амасем кӑларма кирлӗ мар. Вӑйлӑ вӗллесенѣ ама хуранѣсем хурасса кӑтсе, курсанх саппас йышсене касса илсе памалла. Ку ӗҫе тума ама хупакан клеткӑсем (йӑсесем) анӑх кирлӗ.

Саппас йышсене ҫапла хатӑрлемелле: илмелле, ытти вӗллесем пек, пушӑ вӗлле. Унтан ама хуранѣсем хунӑ вӗллерен пӑр хуранлӑ тата ҫӳрӗллӗ рамӑна ҫийӗнѣ хурӑсемпех пушӑ вӗллене куҫарса лартмалла. Ҫавӑнтах пӑр вӑйлӑ вӗлленӗн икӗ рамӗ ҫинѣ хурӑсене силлемелле; 5—6 кӑрепенкӗ туртакан пыллӑ рамӑ лартса памалла. Тата йулашкинѣн, хурт йышлӑ пек курӑнса, тенӑр пуш караслӑ рамӑ памалла. Ҫӗнӗ вӗллере ама хуранѣне ҫӳрӗллӗ рамӑ йӑва варринѣ пулмалла. Малалла—ҫапла майпа пулса тӑнӑ пӑрӑк йӑвана икӗ йенѣн хӑрринѣ хӑмасемпе картласа вӗлле варне тумалла. Сивӗ пулсан хӑрӗнѣ хӑмасем хыҫӗнѣ пушӑ вырӑна утӑ, йе урӑх йӑпала тултармалла, рамӑсем ҫине ҫытар витмелле. Малтанхи кунсенѣ ҫӗнӗ йӑвари ҫамрӑк хуртсем айӑкка вӑҫеймен пирки шывсӑр аптӑрасѣ, ҫавӑнпа вӗллене вӑҫекен шӑтӑкран шыв пӑрӑхсе памалла. Хӑйсем апат патне вӑҫмӗ тапратсан, памасан та йураҫ.

Епӑр ку таранѣн амасен йӑхне аванлатасси ҫинѣн халап-ларӑмӑр, малалла сӑрӑсем ҫине куҫӑпӑр.

Ҫакна манмалла мар: сӑрӑ хуртсемсӑр утар пулма пултараймасӑ: Сӑрӑсем пулмасан, амасем хӑсӑр йулма пултарасѣ. Кунта: *...мӗн ӑкнӑ ҫавӑ шӑтат,*“ тенӗ ваттисем каланӑ халап пит вырӑна

килет. Ҷаванпа амасене витме те аван, ёсџен йишри сарасем кирде.

Вёсене суркунне иртерех Ҷаппа калармалла: иртинё сул сарӑ тухнӑ пуш карасӑ рамӑна илсе вайӑӑ, ёсџен йишӑн йӑви варри-на лартса намалла. Ыгги вайсӑр тата ўркенерех ёслекен вёлле-сенџи сарӑ сўрёсене касса паракмалла. Ҷаппа тусан анџах, ырӑ тата ёсџен йӑхран тухнӑ амасем хӑйсен йевўрлӑ йишра тухнӑ сарӑсемпе витёнме пултарасџё.

Сарӑ пулмалли сўрёсене тёрлӑ майпа пётерме йураӑ: пыл вайӑӑ илиё вӑхӑтџен сарӑ карасёсене рамасем ашёнџен каса каса илмелле, анџах вёсене малтанах вёллене лартманни аванарах. Кӑартнӑ вӑхӑтра карас касса кӑлармасан, сапнӑ сарӑллӑ сўрёне-сес пёгеран пулӑшмасӑ, мёншён тесен ама Ҷав ырӑна каллех сарӑ пулаккан Ҷамарта хураӑ.

Апат вайӑӑ вӑхӑтра сарӑллӑ карас пиџёсёсене касса илме йураӑ. Каснӑ тух пиџетпе пёрле сарӑсен кусёсем касӑнса тӑканас-сё те, вёсем пётесџё. Пиџетлемевнинне шывна пёрёхсе пётерме йу-раӑ. Пётинё сарӑсем карас кусёсенџех йулмасџё, вёсене хуртсем тула кӑларса пӑрахса ырӑнёсене пыл тултарасџё. Ҷаппа вара ама вӑл ырӑна текех Ҷамарта хураймасӑ.

Сарӑсем илме ёмётленнӑ йишсел йӑвисенџе сапнӑ сарӑ ку-рӑнни, амасем кӑларма вӑхӑт Ҷитнинне систерет. Ҷав вӑхӑтран пусласа амасем калармалли йишсене суйласа илме йураӑ. Вӑл амасем тухнӑ вӑхӑта утарта сарӑсем те пуласџё.

100 йишлӑ утар вали ама кӑларакан саппас йиш 10 пул-сан Ҷитет. Ҷу кӑсӑтџен кашни йиш 2—3 амаран кӑйа намапӑ.

Ама хуранӑ вуннӑ пултӑр тесен, нумай икӑ вайӑӑ йишӑн амисене тытса илмелле пулаӑ. Малтанхи суртах утарта саппас йишсен шуџё тулсан, малалли сулсем ёслеме Ҷӑмӑл вара, мёншён тесен кёркуннепе катӑлнисен, йе малтанхи нек йёркери вёлле пулни-сен ырӑнне анџах хушса тӑмалла пулаӑ. Ҷаппа майпа ёслесен, утара ним сийен кўмесёр, утарта Ҷителёклӑ шут саппас ама тыт-са тӑма йураӑ.

Саппас йышсем су хушшинџе аван йусанса, 4—5 рамă синџе хеле кѳресѳѳ. Вѳсем хѳл те аван иртересѳѳ. Пуринџен ытла суркунне утара пысăк усă тăвасѳѳ, мѳншѳен тесен сав йышсен ами-семпе ватăлнă, сăмарта сахал тăвакан амасене улăштарма йураѳ, тата хѳлле ама сухалнă йышсене сăлма май пур.

Амасене улăштарасси.

Ама 2—3 сул хушши анѳах сѳрѳ аван сапаѳ. Сайра, малтанхи сул сахал сапнă пулсан, 4-мѳш сул та аван сапаѳ. Цилăкѳмѳш сул пѳр ама та сѳрѳ аван сапаймасѳ. Вѳсем вăл сул вилесѳѳ. Савăнна—хуртсене кѳнеке синџе вѳрентнѳ пек цăхса тăракан утарта ытларах сѳрѳ сапакан амаллă, вăйлă йышсем анѳах тытас тесен, амасене 3 султан ытла усрамалла мар.

Хăш утарта ама суралнă сула теграѳ сине сырса пырасѳѳ. Анѳах сапла паллă туса пыни те ама миѳе сул хушши сѳрѳ саппинне тѳрѳссине кăтартаймасѳ. Сăмахран: 1920-мѳш сулхи ама суркунне суралнă пулсан, пѳтѳм су сѳрѳ сапнă; кѳркуннерехне тин суралнă пулсан, сахал сапнă. Савăнна суркунне суралнă амана 1922-мѳш сулăн вѳсѳнџе, йе 1923-мѳш сулăн пусламѳшѳнџе; кѳркуннехине—1923-мѳш сулăн вѳсѳнџе, йе 1924-мѳш сулăн пусламѳшѳнџе тин улăштармалла пулаѳ.

Каланинџен шутласан, ама суралнă сула анѳах мар, вăл мѳн вăхăтра суралнинне те—уйăхне; май килсен, сѳрѳ саппа пусланă куна та паллă туса хумалла.

Ама сѳрѳ саппинне хытă асăрхаса тăрсан, йна улăштарас вăхăта пѳлсе тăма сăмăл.

Кѳркунне сѳрѳ наѳар сапнă амасене тата хѳлкассан сур пусламѳшѳнџе наѳар сапаканѳсене—суркунне улăштармалла.

Улăштарма саппас йышсен хѳлкаснă амисене илмелле. Вѳсен вырăнне хăйсене хатѳрленѳ ама хуранѳсем, йе тытса илнѳ амасем парас пулаѳ.

Саппас йышри амасем сѳрѳ саппа пусласан, вѳсемпе сав вăхăта сѳрѳ сапасран наѳарланнă амасене улăштармалла. Илнѳ

амасем ырайне саппас йышсене ама хуранёсем лартса нама йурайт. Җав вәхәтлалла сүреллө ама хуранё кашни вайла вёллерех пулат, җаванпа амасене тыта тыта илсе ама хуранёсем хуртарма кирлө мар. Җапах та ама хуранёсене вайла, ёсҗен йышсенҗен анҗах илмелле.

Җапла—саппас йышсенҗе тухса сарпа җыпәсна амасене ваталнисене улаитарна сәре илсе тамалла, ырайне сүреллө ама хуранёсем парса тамалла. Анҗах саппас йыш сөнөрен тавас пулас, ама хуранёсем хунә йышан хуранлә рамисене пётәмешпе каларса илмелле. Уятан җав рамәсенҗи пёр сүреллө ама хуранне карасөпе виҗө кётеслөн, шөвөр майёпе айадалла, касса каларса илсе сөнөрен тавас тенё саппас йыша, малтан җаван нек тунә рамәри шәтәка лартса намалла. Тухса үкесрен шәрпәксемпе тыттармалла.

Нумай сулҗҗен ёслөнө хушәра епёр ку ёсҗе акә мөн сәнаса: ама каларма сүреллө пиҗетлемен хурансем пиҗетленисенҗен авантарах. Пиҗетленисем хушшинҗе пәсәлнисем пуласҗө. Пәсәлни акә мөнрен килет: пиҗетленё хуранта пулас ама пёр вәхәтра тапранмасәр ыртайт. Җав вәхәтра кам та пулас ама җөтретсен, йе сивё лексен вәл пугланайт. Пулас ама пәсәлнине җас сисме сук, мөншөн тесөн вәл пиҗетленё хысҗән 8 кунтан тин хуранне сәхайт; сәхман ама пәсәлнә пулат. Җапла вара тепёр җух пит хаклә вәхәт пустуй иртет. Пиҗетлемен ама пәсәлни палла: хуртсем ама паҗах пиҗетлемесҗө.

Сүреллө ама хуранне ырайтан ырама куҗарна җух пит асәрхаса сөклесе сүремелле, асәрхамасан вәл наҗбасрах пётме пултарайт. Ама вёллере ларна майлә сөс тытмалла; силлеме, йе савәркалама кирлө мар. Сивё силтен картлас пулат.

Саппас йышсем хөле йулашки хут тухна амасемпе, йе йеплисем йулиҗ җавсемпе көресҗө. Паҗ амасәр, сарпа җыпәсман амаллә тата икө рамәна та витеймен вайсәр йышсене хайсем нек вайсәр, анҗах амаллә саппас йышсемпе пёрлештермелле.

Каланинѣн акъ мѣн курънаѣ: амасене виѣ сѹлтаи ытла уо-
рама кирлѣ мар; виѣ тѹперен пѣр тѹпине кашни сѹл улъштарса
пымалла. Сапла ѣслесен, кашни саппас йышън шутпа сѹллен 3
ама кълармалла. Анѣах ѣсре уръларах пулаѣ: пѣр йыш 4—5 ама
кълараѣ, тепѣри 1—2 анѣах кълараѣ. Тата тепѣр зух ама ватълнѣ
йышсем сисмен хушъра амасене хѣйсемех улъштараѣѣ.

Хашѣ: ама сѣтенсе ватълнине асърхаса сѣтерме сук, сырса
пыни те сахал пулъшаѣ, теѣѣ.

Љанах та, утарга сѣтелеклѣ асърхаса ѣслемесен, ама улъшън-
нине сисмесър йулма, темѣсе хут улъшъннѣ амана пѣр ама тесе
шутлама йураѣ. Тѣрес ѣслесен, асърхамасър йулма май сук.

Йавасене уйълх, ѣе ытларах вълхът салатса пълхман пыл въл-
лѣ илнѣ вълхътра амасем улъшъннине сисмесър те йулма пулаѣ.
Пыл въллѣ илнѣ вълхът пусламълнине вѣллесенѣѣ ѣанах та ватѣ ама-
сем пуласѣѣ; ыртсен пълхатън, вѣллере сѣмръл ама. Пълхатѣн ан-
ѣах улъшъннѣ амана увлън йълвари ѣѣ кълтартаѣ: йълвара саппа
сѣре пур вълхътри те пулмасѣ, тѣрес сълхса тухнѣ ама хуранѣсем
пуласѣѣ. Сѣв палълсем пулмасан, амана тѣсѣнѣн пълхса та пѣлме
йураѣ. Сѣмръл ама ваттнѣн сѣвѣбрех сѣрет, увлън хырълмѣ ватѣ
амавълн пек карас тълрълх сѣтѣренсе пымасѣ (йълтънса пыраѣ). Тата
въл сълмъларах.

Йулашкнѣн, ама улъшъннине малалла килнѣ сѹ аван къл-
тартаѣ: ватѣ ама сѣрѣ наѣар сапаѣ, сѣнѣ ама хѣй ѣмѣрен икѣ-
мѣш сѹлѣнѣ сѣре пѣт аван сапаѣ. Кълартнѣ палълсем пулсан, ама
хълш сѹл улъшъннине йълнълшмасър паллѣ туса хума йураѣ.

Амасене улъштарас йѣрне.

Амасене сапла йѣркепе улъштармалла.

Малтан сѣнѣ ама парас тенѣ йышълн ватѣ амине тытса ил-
мелле. Пѣрикѣ кун ыртсен, хуртсем хѣйсен тълълхълхне (ама сукки-
не) сиссен, вѣсене сѣнѣ амана клеткѣ йлнне хупса лартса памалла.
Анѣах лартса паратѣн клеткинне лартас тенѣ вѣллери пылла ва-

раламалла (сёркелемелле). Ҙапла тунипе амалла клетка җав вёлле шәршине илет те, вара хуртсем айна йышаймасар вәрҗмасҗе.

Ама лартый клетка таса пулмалла, җавайна айна җе кўртеҗрен вөрп шывпа суни аван. Тепёр җух клетка тасах мар тата шәршайла пулсан, хуртсем амана йышаймасар вёлереҗҗе. Ҙаван йевёрлө инкек ан пултәр тесен, ама хупмалли клеткаҗсене пит таса тытмалла. Ёпёр хамыр утарта, җе тапранас умён, кашни сул пур клеткаҗсене те шывра вёрететпёр. Хыҗҗан, таса тутәр татакөпе шәлса тинөтсе, вараланаҗран, йе тусан ларасран витсе уератпәр. Пёрре тытй клеткайна хыҗҗан җуса хуратпәр.

Лартса панй амана тепёр кунне клетка йшёнҗрен кәлармалла. Кәларатҗрен клетка шәтәкне караспа сўхенён картламалла. Вара хуртсем питёрнө шәтәка кәшласа уҗҗа амана хайсем кәларасҗе.

Тата тепёр җух амана җөрө нек шәтарса тунй йөпсене хунаҗҗе. Ҙав йөпсөвөнне те пёр пуҗне ларй пыла, йе сахәр җустине (7-мөш сыпәкра—хуртсене тәрантарассине—пәх) питөрмелле. Хуртсем җав пыла, йе җустана пөҗкөкөн илсе пырса амана хайсемех кәларасҗе.

Апҗах кирекәҗтан кәларсан та, тухнй җух хуртсем амана йөпле йышайнине асәрхамалла. Вөсем ама патнелле җөлхисене җәсасҗе пулсан, айна апат парасҗе. Вәл амана йуратса йышайнине кәтартаҗ. Хуртсем клетка тәрәх шәртланса җунаҗҗе пулсан, вәл амана йуратманнине пөлтерет. Клетка йшөне лексенех, вөсем амана касса пәрахма пултарасҗе. Ун нек җух хуртсене ама патне йама йурамасҗ. Каланинҗрен пуҗне ун нек йыша виттөр, пәхса тухма кирлө. Йәвара җәснй ама хуранөсем пулсан, вөсене касса тәкмалла. Тата труттовка пуррипе суккине хытә асәрхамалла, Пәхнй хыҗҗан җав йыша хытә төтөрмелле. Вара тепёр кунне тин, хуртсем клетка тәрәх шәртланса җурма пәрахнй пулсан, амана кәларма йураҗ. Ҙав вәхәта та хуртсем шәртланма пәрахман пулсан, амана кайалла илсе хуртсене тепёр икө кунләха амасар хәвармалла. Ҙав вәхәт иртсен, йәвана тепёр хут пәхмалла. Ама

хуранбсем пулсан, вёсене касса илсе амана тепёр хут малта каланă пек памалла. Сапла тунă хысăн нумайтун амасăр пурăннă йыш хайĕн тăлăхлăхне сиссе, тата сўрĕ те сахалланнине кура. нанă амана хавасланса йышăнайт.

Малта кăтарти правелăсене вырăна кўртсе ёслесе, амартса парас ёсе сайра икĕ хут тăватăн.

Ку вăхаталла хурт тытакансентен хăшĕ—лартса паратун амасене йёпетме хушасĕ. Клеткăри амана $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ минутă шывра тăратнă хысăн йёпинех карас сине кăларса йамалла. Вёсем каланă тăрăх—йёпе амана хуртсем йуратса йышăнасĕ. Каланипе епёр те килёшетпёр, мёншĕн тесен йёпеннĕ аманăн малтанхи шăрши пётет; типнĕ сёре хупнă вёлленĕн шăрши сапат.

Амана клеткă йшĕнтен карас сине йёпетмесёр те йама йурайт, анăх хуртсем йышăннине асăрхамалла. Хуртсем—шăртланмасăр, амана хисеплесе, вăл пырас сул синтен пăранса пырсан, хушăран тёлхисене те ун патнелле тăссан, амана йышшăнни паллă. Хирёсесĕ пулсан, клеткă йшне хупмалла.

Утарти амасăр йышсене пама саппасра анăх тухнă амасем пулсан, вёсене клеткă йшне хупмасăр, вёсекен шăтăкран тўрех вёллене йама йурайт. Ама йаратун талăк йахăн хуртсем амасăр пулнă пулсан, сăмрăк амана хавасланса йышăнасĕ. Йулашки йёрке пуринтен ытла амасене саппас йышсене лартса нанă тух аван.

12-мёш сыпăк.

Сўрĕ йани.

Ватă, вайлă йыш вăхăтёпе икке уйăрăлайт. Кивĕ вёллерен уйăрăлса тухнă йыша „сўрĕ йыш“ тесĕ, вырăннех йулинне „амашĕ“ тесĕ. Хай ирёкепе тухнă сўрĕне „натуральный рой“ тесĕ; хурт тытакан хай уйăрса тусан „искусственный рой“ тесĕ.

Сўрĕ йыш хай ирёнĕпе уйăрăлни.

Сўрĕ йарас вăхăта кăтартакан паллăсем. Хуртсем вайлă хунанипе йăва тăварлавса пырайт. саппă сўрĕ (сăмарта) сўрĕ йар-

сан та, сёне ама хурафден ситессён туйһаһ; саппас пыл тулӑх пулаӑ, тата тёнҗере те апат пулма пусланаӑ, вара хуртсем сӑре уйӑрма пултараҫсё.

Сӑре уйӑрафден, нумайах та мар малтан, хуртсем—тухас сӑрепе вёсмелле ватӑ ама вырӑнне йулмалли сёне амана ӱстерме хурансем җӑсаҫсё, тата сёне амасемпе сыпӑсма кирле сӑрасене те кӑлараҫсё. Сапла, вёллере сӑрасемпе ама хуранёсем кураһни—сӑре йарас вӑхӑт сывхарһине тёрёс кӑтартаӑ.

Ватӑ амапа тухакан малтанхи сӑрёне (йыша) „*малтанхи. йе первайхи йыш*“, теҫсё. Вӑл вёллери ама хуранёсенҗен пёрне те пулли пиҗетленё кун, кӑнтӑрла—10-2 сехет хушшинҗе тухаӑ. Анҗах сивё, йе силё сӑнталӑк йаа тухма кансёрлесен, вӑл вара, ама хуранне пиҗетленё хыҫсӑн, темиҫе кун иртсен тин тухма пултараӑ. Тепёр җух сӑлте каланӑ пекех пулаӑ. *Малтанхи* тухас вӑхӑтра, 10-2 сехет хушши, сӑнталӑк йураһсӑр тӑраӑ. Иртерех—10 сехет умен, йе кӑспарах—2 сехет хыҫсӑн, сӑнталӑк йусанаӑ. Ун пек җух „*малтанхи йыш*“ ирхине 8 сехеҗден, йе кӑсхине 2 сехет иртсен самайран та тухаӑ.

Пёр вёллеренех малтанхи хыҫсӑн тухнӑ сӑре йыша „*иккёмёш*“ теҫсё; тата тухсан, вёсене „*поройка*“ теҫсё.

Сапрак, сӑрапа сыпӑсман амалӑ иккёмёшсемпе пороикасем тӑтӑш ирхине—8 сехеҗден, йе кӑсхине—2 сехет хыҫсӑн тухаҫсё.

Сӑре йанӑ вӑхӑт йалан сёртме уйӑхён сурринҗе, тёнҗере пӑртак апат пур вӑхӑтра, пусланаӑ. Ытларах—пыл вӑйлӑ илнё вӑхӑт пусламёшөпе пёрлешет. Анҗах пирён вӑтам Раҫсейри хуртсем иртерех те—су уйӑхён 20-мёш кунёсенҗех тухма пуслаҫсё.

Сӑре ир тухни сур ӑшӑ килнинҗен тата тёнҗере апат пулса йышсем иртерех вӑйлӑланнинҗен килет.

Пыл вӑйлӑ илнё вӑхӑт иртнё сёре хуртсем те сӑре йаа пӑрахаҫсё. Вӑл вӑхӑт хӑш сул утӑ уйӑхё пётеҗден пыраӑ, тепёр җух—сурла уйӑхён сурринҗе пётет. Анҗах йулашки пек сайра пулаӑ.

Тёнҗере апат нумай пирки хуртсем кашни кун вёллене темиҫешер кёрепенкке пыл сёклессё пулсан, сӑре уйӑрма вӑйлӑ апат

вāхāѣ иртеѣен нумай малтан җарāнасѣ. Вёсем пыл пустарас шухāшна сўрѣ уйāраси синѣен манасѣ. Апат сахал пирки вёл-лере пыл сахалāн хухāнай пулсан, сўрѣ йарас ёс вāрāма кайаѣ. Тāтāш сўрѣ йарас ёсѣ җарма та йāвāр пулаѣ. Уи синѣен малалла калāпār.

Сўрѣ тухнипе āна пустараси. Вёллесеңѣ ама хуранёсем курāйма пусласанах, ирхине 8 сехетрен тапратса каҗли 4 сехете ситеѣен, утарта *малтанхисем* тухнипе сивāрмасār сыхламалла. *Иккёмёшсемпе пороиккāsем* тухнипе—6 сехет иртен пусласа 6 сехет каҗен сыхламалла.

Сўрѣ йанā вāхāтра утарта малалла кāтартнā йāпаласем ала айёңѣ хатёр тāмалла: җёртнѣ тётёркѣѣ, йāвāс, йе хурāн хуппин-ѣен тунā āскāсsem, сўрѣ пустармалли кунтāсем, ама хупмалли клеткāсем, сётел сине сармалли «скаттёрт» пек тунā сарлака пир, тата җāртāкпа шыв.

Сўрѣ тухнā вāхāта вёлле сывāхёңѣ синсем ытлашши пулса тёркёлтегни аван мар: сўрёне тёрёс тухма каҗсёрлет. Хурт тыта-канāн хайён вёлле айāккине, шāтāкран тухакан хуртсем хайне аван курāймалла тāрса, анҗах кансёрлемесёр, ама тухнипе сыхламалла. Малтанхипе тухакан амасене курма сāmāл: вёсем туллискерсем шāтāкран сивёѣен тухаймасѣ, тата тухсан та сыв-лāша җас вёсѣе ўкеймесѣ.

Малтанхипе тухакан амана пит курма тāрāшмалла: вāл ватāлса сунаттисем кёскелипе вёсёймest. Курāк сине ўксен, сухал-ма пултараѣ. Савāнна курвā амана вёсёкен шāтак умёңѣи хāма синѣенех тытса илсе клеткā āшне хупмалла. Малалла—тухнā сўрѣ āста сырāниине анҗах асārхамалла.

Амана тытса клеткā āшне хупнā пулсан, кунтā āшне лартса сырāнакан хуртсем патне илсе пырса сакмалла. Хуртсем сырāнса тāпалсан, вёсене кунтā āшне пустарма йураѣ. Тата ама кунтā āшёңѣ пулсан, хуртсем кунтāка хāйсемех хавасланса кёресѣ.

Сырāннā вырāнти хуртсене айалтан сўлелле āсмалла: сām-хари хуртсем пусёсемпе сўлелле ларасѣ. Кунтāка пёрмай усā тытмалла, вара хуртсем кунтāна хāйсем кёресѣ.

Амана тытман пулсан, тухнй сўрёне сырәнса сәмха пулма вәхәт памалла. Таврара сырјямасәр вёсекен хурт сахаллансан, сырјннй сәмхана дјртјакран шывна сирпётмелле. Айаларах сырјннй пулсан, милёкпе те пёрхётме йурај. Куна акй мёншён тумалла: йёсеннй хуртсем типеуён айкалла саланмассё, вара вёсене кунтјана пустарма сәмй. Сирпётессине—пёр сёре пустарјнса ларнй хуртсене нўретмёшкјн сәмйллйн анђах сирпётмелле. Ыглашши, тумлауён йёпетсен, шыв дуснипе йавјрланнй хуртсем сёре татјлса анма пуларассё. Вёсем сёр синуён типмёсёр те сўлелле улјхаймассё, тата курјк сине мёне татјлса ансан пустарма та кансёр. Савјнна нихјсан та ыглашши йёпетме кирлё мар.

Сўрё пустарнй дұх ама курјк сине ўксе сұхаласран, хуртсем сырјннй йавјс айне сарлака пир сармалла. Пир сине ўксен те тупма сәмй.

Пустарнй дұх кирлё пур йападана хатёрлесе ситерсен, сырјнса сәмха пулнй хуртсене сјналана (јскауа) јса јса кунтјашне йамалла. Пустарма кансёр вырјана сырјннй пулсан, хуртсене кунтјашне тўрех тётёмпе хавалама йурај; пёвёк турат синуён силесе анђах илмелле.

Анђах сўрё пустарас ёс йалан пёр пек килмест. Хјшдұх ама кунтјана дас лекег. Ку хуртсем кунтјашне дас кушнинуён паллй. Тепёр дұх ама кунтјашне лекмест те, санах та хуртсем кунтјашне вёсессё. Йулашки хутри пек дұх вёсем кунтјари хуртсен сасси сине сес вёсессё. Савјнна, ама сұхалса йуласран, ујарјлса тухнй сўрё йыша пётёмёшпе пёр хурт йулмиуён пустарнй хысјан, сырјннй вырјнна айала сарнй пир синуе амана тёплён шырамалла. Сук пулсан, кунтјана тётём тата сұлхјн вырјана илсе кайса лартмалла. Сивё вырјана лартма йурамасј.

Пустарса лартнй хысјан сехет йахјн вјхјт иртсен, кунтјари хуртсене итлесе пјхмалла. Хуртсем тјппјн, пёрте шавламасәр ларни—кунтјара ама пуррине пёлтерет.

Иккёмёшсемпе тата поройкјсёмпе тухакан амасёне тухнй дұх тытма йавјр: вёсем хёсёркерсем пит сивёй пулассё. Хјшдұх

сав сүрө йышсен темиңсешер ама пулаї. Нумай амалла сүрө йышсем кунта ышёнҗе тайпай лармассё, таташ вайла шавлассё; тата җарансан та, пяртак сёртёнсенех, тепёр хут шавлама (сәрлама) тапратассё.

Саван пек сүрө йышсен ылашши амисене вёллене лартнай җух тытса илмелле.

Амасар йышсем те кунта ышёнҗе тайпай лармассё.

(Сүрө йыша вёллене лартасси (хупасси)). Сүрө йыша каҗалапа, хуртсем вёҗме җарансан, лартни аван. Ун җух хуртсем вёллене шартланмасар кёрессё тата вёҗсе те саланмассё.

Анҗах пустарнай сүрө нумай пулсан, хуртсене лартаҗ (хупас) ёҗе иртерех тапратмалла. Пайанхи сүрёне лартмасар ырана хаварма йурамаҗ. Пыл пустарнай вәхәтра вёсемшён кашни кун хакла гараї.

Сүрө йыш хупма малтан вёлле хатёрлемелле. Унтан унан ашине, сүрө йавәрашёнҗен шутласа, кирлә тарап рамәсем лартмалла. Виҗе крёпенкё туртакан йыш валли 4 — 5 рама, тавата крёпенкё туртсан—5—6 рама кирлә*).

Лартнай рамәсенҗен пёри сапнай сүрёллё пулмалла: вара хупнай йыш кайалла тухмаҗ, тепёри—пылла, пыл 5 крёпенкё йахан пулсан җитет; ыттисем пуш карасла пулсан аван, анҗах пуш карасла рамәсем сук пулсан, машиннай сапнай карас та йураї. Пуш карас, лартнай хыҗҗан җийёнҗех, амана җамарта хума кирлә; машиннай сапнай караса җёне йышри хуртсем йуратса җәсма тытанаҗсё. Пылла рамәсем пулмасап, анҗах лартнай сүрө йыша 5 крёпенкё җара сахар шывё, йе пыл памалла.

Тёнҗере җителёклё апат пулсан, вёллене апат памасан та йураї, мёншён тесен хуртсем тепёр куннех ёҗе кайаҗсё. Хурт тытакансенҗен хашё—анҗах лартнай сүрө йыша апат пама хушмаҗсё. Вёсен шуҗёне җёне йыш панай пылтан сул җине сапнас илсе вёллерен тухса кайма пултараї. Памасан, виҗай хуртсем кайалла тухса кайаймаҗсё. Ёпёр хамар лартнай сүрө йыша хыҗҗанах апат паратпяр, анҗах сўлте каланине те вярәна хуратпяр.

*) Ёпёр кунта Татан-Плат вёллинё илетпёр.

Пустарвай сүрө йыша вёллене вёсекен шятъкран лартмалла, анъах рамасем сине сўлтен тўрех силлесе те лартма йурайт. Вёсекен шятъкран лартма канлёрех: хуртсем шартланмасъё тата саланса та вёсмесъё. Вёсекен шятъкран ытларах ама тытман тух лартмалла.

Ама тытнай пулсан сүрө йыша рамасем сине сўлтен тўрех силлеме йурайт. Апла йёркепе ёслесен, сүрө хупас ёс тас пулайт. Ку йёркепе ытларах пустарвай сүрө йыш нумай тух лартмалла, мёншён тесен вёсекен шятъкран лартас йёрке вахат нумай илет.

Вёсекен шятъкран сүрө йыша сапла йёркепе лартмалла: малтан вёлленён вёсекен шятъкё умне йавас хавалёнён, ёе хамасёнён туня кункарана уса вёсёпе тёксе лартмалла. Хамаран туня кункаранай таршё 5—6 шит, урлашё $1\frac{1}{2}$ —2 шит пулма пултарайт. Унан икё йенёпе пёр пусёе $1\frac{1}{2}$ вершук сўллёш планкй-семле сапса картламалла. Сүрө лартнай тух кункаранай планкй сапман вёсё вёсекен шятък умёнти хама синёе, тепёр вёсё икё шафъа лартса туня пуселёк синёе пузмалла. Пуселёкён сўллёшё вёсекен шятъкран $\frac{1}{2}$ вершук сўллёрех пулсан ситет.

Малалла, сўлте каланя нек, кунтйри хуртсене айалтан сўлелле аса аса кункара сине, шятъкран $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ аршан айаккарах хурса, шятъкалла тётёмпе хаваламалла. Сапла тусан хуртсем вёлленелле кайна тух ама курма сымал. Курнай амана клеткана тытса хупса, йава варрине лартса памалла. Сапла туня хысён хуртсем вёллене ама патне хайсемех хавасланса кайасъё.

Каймасёр йулнисене аскайна шятък умнех йара йара парса, хысён тётёмпе хаваламалла. Вёсекен шятък умёнти хама пысак пулсан, кункарана илсе тўрех сав хам сине аса аса йама та йурайт.

Тепёр кунне касхине, шай талакран, амана клетка ашёнён каларас пулайт. Сав хушара сүрө йыш йавапа паллашса ситет те, кайалла вёсёе тухмасй.

Сүрө йышна ватя ама (хайён) тухна пулсан, ама клеткаран тўрех карас сине каларса йама йурайт. Авъах мёншён те пулса

хайне тухнй ама улашйвнй пулсан, йна, малта каланй пек, асър-
хаса кйлармалла. Клеткйран, йе ййпсерен ама тухмалли шйтйка
сўхенён караспа пйтёрсе хуртсене хайсене кйларма памалла
(11-мёш сын. *Амасене кйларас йёркене пах*).

Сўрё йыша тунката вёллене те рамйллй вёллене лартнй йёр-
келех хупмалла. Малтан тунката вёлленён айалти аниие илсе, уййн
кутне кункйра тёксе лартас пулаф. Уйтан клетка йшине хупвй
амана ййва варрине вырйастарса, хуртсене вёлле тёйне тўрех йса
йса йама йураф. Вйхйт пулсан сапах та кункйра тйрйх лартнине
ситмест.

Сўрё лартас умён тунката вёллене вёри шывпа суса тасат-
малла. Типсея карас сымйастармалла. Лартнй хмссйн сўрёне 5 кё-
репенкё сйра сахйр шывё, йе пыл памалла.

Хурт тытакан хуртсене сўрё хай йартарни.

Хуртсем хайсем сўрё йалан вйхйтра уййрса тйрсан, тата
уййрнй сўрёсея шуфё те сителёклё пулса пырсан, хурт тытакан
нихйсан та хурфёсене ирёксёрлесе уййрас сук. Анйах каланй пек
сайра пулаф: тйтйш вйрйммйн килнё йёпесана, йе сивё—сўрё
уййарма хатёрленнё йышсенех сав ёсе тума йараф.

Йыш ытларах хушасшйн ёслекен утарта хуртсем сўрё уййр-
ма пйрахни—ёмётленнё ёмёте татаф, тата малтанах шутласа хунй
ёс йёркине те салатаф. Каланй пек ан пултйр тесен, хурт тыта-
канйн хурфёсене сўрё йышсем хайён ирёкёне уййарттарма йалан
хатёр тймалла. Унран сийен сук: сўрё уййарттарма хатёрленё йыш-
сем, сав вйхйта сйнталйк йусансан, хайсем те сўрёсем уййарма
пултарафсё. Каланинйен пусне, хурт тытакан сўрёсене хай уййарсан,
хайсен ирёкёне тухакан сўрё йышсене хурал тйрса вйхйт иртмест.
Сўрё йанй вйхйт икё ернерен кайа пымаф; хйш сул уййах, уййах
сурй тйраф. Сав вйхйтра утарта пёр сын татйлмасёр хурал тймал-
ла. Пёфёк утаршйн хурал хакла лараф. Йулашкинйен, хурт тыта-
кан пётём утарган суйласа илинё вййлй, ёсёен йышсене анйах сў-
рё уййарттарма пултараф. Сапла тунипе вйл хуртсея ййхне аван-
латаф тата угар усламне те хйпартаф.

Хай ирёкёне тухна сүрө йышпа уйарна сүрө йышпа пустарса лартма вэхатна жармав пёр пекех кирлө пулсан, тата вёсем ёслес-рен те, вайхаватран та пёр пекех пулассё пулсан, хуца хай уйар-на й йышпа ытларах хапал тумалла.

Малалла—мёнле майсемпе уйарасси синжен калафен, йепле йышсенжен сүрө илме йуранипе, йеплисене сүрө уйарма хатёрле-мелли синжен темице сәмах каләпәр.

Асәрханиче—пур йыш та пёр пек ёслемест. Тепёр йыш, шутласан, пур йенжен пәхсан та, апат ытларах пустармалла пек, анҗах хайёнжен вайсартараххисенжен сахал пустарат. Сапла пул-ма йүтём те нумай: кирлө вэхатра пыл пулмас, ама сүрө назар сапат, йава тавар пулат тата урәх та пулма пулгара. Анҗах вәл тәтәш—йыш ёсҗеннипе кахаллинжен те килет. Саванпа хурт тытакансем пётём утарти йышсене, тавәсләх йенжен пәхса, икке уйарассё. Вёсенжен пёрисем суллен хуца на услам аван парса та-рассё, тепёрисем—суллен пыл сахал пустарса хуца на услам па-раймассё. Каланинжен шутласан, ёсҗен, суллен услам паракан йыш-сенжен, анҗах сүрөсене илмелле.

Йышсене сүрө уйарма хатёрлес ёсе сүркүвне иртерех пус-ламалла. (7-мөш сыпәкра „Хуртсене тәрантарасси“—пәх).

Малган кәтартса сырнә пек ёслесен, 6—7 ернере йышсем вайланса ситсе сүрөсем уйарма хатёр пулассё. Вара, хайсем уйа-рәлса тухма ёлкөреймесен, вёсене уйарма та йура.

Анҗах уйармалла йышәл хурвёсем вёллери пур рамәсен хушшинҗе тулли лармалла, сәннә сүрө, Татан вёллинҗе, 7—8 ра-мәран кайа пулмалла мар.

Йышсене сүрө уйарма хатёрлесе ситернө вэхата амасемпе сәрәсене те хатёрлемелле. Ун синжен иртнө сыпәкра каланә.

Сүрө йыш уйарас йөрке нумай, анҗах сәмәлли тата кәткәс марри вёсенжен пёрре анҗах. Вәл—хуртсене ама, йе сүрө сине вёстерсе уйарасси.

Вәл йөркенепе уйарсан ёс йалан усәллә пулат. Саванпа епёр ун синжен ытларах сыратпәр.

Вал акъ мѣнре тѣрайт: пѣр вѣллери вѣсекен хуртсене тепѣр вѣлле сине вѣстермелле.

Сине вѣстерес йѣркепе—сѣрѣсене суллахи ашѣ, тѣлек кун хуртсем вѣйлѣ вѣснѣ вѣхѣтра, 10—4 сехет хушшинѣ уйѣрмалла.

Уйѣрма тапратаѣрен, уйѣрас йыш валли вѣлле хатѣрлес пулаѣ. Хатѣрленѣ вѣлле ашне пѣрре, йе иккѣ пыллѣ рамѣ лартмалла. Пылѣ вунѣ керѣпенкѣрен кайа пулмалла мар. Савантах иккѣ виѣсѣ пуш, йе машинѣ сапнѣ караслѣ рамѣсем памалла. Йышлѣ пулсан, пыллѣ рамѣна амѣшѣ ларнѣ вѣллеренех илме йурайт; суѣк пулсан, саппас рамѣсенѣрен илсе памалла. Унта та, кунта та суѣк пулсан, сѣрѣ йыша уйѣрнѣ хысѣн сѣра сахѣр шывѣне вѣйлѣн тѣрантарас пулаѣ.

Сине вѣстерсе сѣрѣ уйѣрас ѣс икѣ тѣслѣ: 1) вѣсен хуртсем ама сине вѣсѣсѣ, 2) сапнѣ сѣрѣ сине вѣсѣсѣ. Иккѣмѣш йѣркепе вѣстерсе уйѣрсан, хуртсен ама кѣлармалла пулаѣ.

Кѣскенѣн катасан, сѣрѣ уйѣрас ѣс акъ мѣнре тѣрайт: сѣрѣ уйѣрса илс тѣнѣ йышѣн сѣрѣпе пыллѣ рамѣсене икѣ пѣйа уйѣрмалла; ама сине вѣстермелле пулсан, ама та тытса илмелле. Анѣтах сѣвѣ вѣлле валли сѣрѣ сапнѣ рамѣсене сурѣран кайарах: 7-рен 3, 9-тан 4 илмелле. Сав рамѣсем синѣн сѣрѣсем тухас патне ситнѣ, йе пиѣтленѣ пулмалла, мѣншѣн тесен вѣсене лартнѣ вѣллере сав вѣхѣтра пуртене пѣрех вѣсекен, ватѣ хурт пулаѣ. Вѣсем сѣрѣ пѣхса ѣстерме пултараймасѣ.

Сѣрѣ сине вѣстернѣ тух, вѣллене сѣрѣллѣ ама хуранѣ памасан, лартса павѣ сѣрѣллѣ рамѣсенѣрен пѣрин синѣ сѣмрѣк сѣрѣсем—икѣ виѣсѣ кунхи сѣмартасем пулмалла. Унсѣран сѣнѣ йыш ама кѣларма пултараймасѣ. Тата сѣкна асра тытмалла: рамѣсем синѣн сѣмрѣк хуртсене кайалла силесе хѣварма йурамасѣ. Сѣпла сѣнѣ вѣллере 7—9 рамѣ пулса тѣрайт: 2—пыллѣ, 2—3 караслѣ, ыттисем сѣрѣллѣ пуласѣ.

Малалла сѣрѣ уйѣракан вѣлленѣн вѣсекен шѣтѣкне питѣросе ама 20—30 пусѣм айкака кайса лартмалла. Вырѣнне, малта каланѣ пек, хатѣрленѣ вѣллене илсе пырса лартас пулаѣ. Сѣнѣ вѣл-

ленён вёсекеи шатӑкё киввинпе тан, пёр вырӑна килмелле. Ҫапла хатёрленё хыҫҫӑн, ҫенё вёлленён вёсекеи шатӑкне уҫмалла. Вара пуҫтарӑннӑ хуртсем ҫавӑнтах унӑн ӑшӑе вёҫҫе кёме тапратӑҫҫё.

Хӑшпӑх амалӑ ватӑ вёллене тепёр вӑйлӑ йышлӑ вёлле вырӑнне лартатӑн. Вара 2 йышран пёр ҫенё йыш пулса тӑраӑт. Ҫавӑн пек ҫенё йыша вёсекеи хуртсене ҫӑрӑ ҫине вё, терсе тунӑ пух, ама кивё вёллене йулаӑт. Иккёмёш вырӑнта вёҫҫе кенё хуртсем амана ан вёлерҫёр тесе, ӑна клеткӑ, йе йёҫсе ӑшне хупмалла. Сапнӑ ҫӑрӑрен ҫуррине ытларах: 7-рен 4 рамӑ, 9-тан 5. йе 6 илсе лартмалла. Тата, малта каланӑ пекех, пиретленё, йе тухма вӑхӑт ҫитнё ҫӑрӑллё рамӑсене илмелле.

Уйӑрнӑ хыҫҫӑн тепёр кунне вёҫтерсе тунӑ ҫамрӑк йышсене те, ваттисене те (вёҫтернисен йулашки) пӑхса тухас пулаӑт. Пӑхнӑ пух вёллере асӑрханӑ пур йанӑша тӑрлетмелле. Йышран (пыҫӑккипе пёҫёккинҫен) шутласа йӑвари рамӑсене йе хушас, йе катас пулаӑт. Хуртсем рамӑсен пур хушшисене те витсен аван, анӑх тӑвӑррӑн лармалла мар.

Амана клеткӑ ӑшёнҫен ҫӑрӑ уйӑрнӑ хыҫҫӑн тепёр кун ҫаҫхине асӑрхаса кӑлармалла. Кӑлараҫҫен ама тухмалли шӑтӑка ҫӑхенён караспа шӑлсан аван. Ҫапла хӑварнӑ амана, кӑмӑла килсен, хуртсем хӑйсемех шӑтарса кӑларӑҫҫё.

Ама ҫине вёҫтерсе тунӑ ҫӑрӑ йышпа сапнӑ ҫӑрӑ ҫине вёҫтерсе тунӑ йыш хушшинҫе уйрамё сахал. Ҫапах та ама ҫине вёҫтернё йыш хуртсем хӑйсен ирёкёпе кӑларнӑ ҫӑрӑ йышпа пёр майлӑрах.

Анӑх ёҫре акӑ мён сисёнет: ама ҫине вёҫтерсе тунӑ ҫӑрӑ йышсенҫен хӑшё амана клеткӑран кӑларсанах вёллерен вёҫҫе тухса кайӑҫҫё. Ҫавӑ пуринҫен ытла ҫав вӑхӑта хуртсем хӑйсен ирёкёне уйӑрӑлма хатёрленинҫен пулаӑт. Ҫавӑнпа, уйӑрнӑ ҫӑрӑсем тухса ан кайӑр тесен, сапнӑ ҫӑрӑ ҫине ытларах вёҫтерме тӑрӑшмалла. Вёсем шанӑяклӑрах. Шутласан ҫӑрӑ уйӑрас ёҫ ытлашши пыҫӑк пек мар. Калани ҫӑн та пулёрҫё, малалла ҫармав пузмаса, анӑх уйӑрнипех ёҫ пётмест.

Ҷенёрен пулна йышсем те, ваттисем те малалла ылайткен упрасса (асърхасса) ыйтаҫҫё. Вёҫекен хурт ҫук вёллесеҫе сапня ҫўрё валли шыв кирлё. Вёллери ҫамрăк хурт икёвиҫё кун шыв патне паҫ вёҫеймест. Ҫавăнна каҫхисене вёҫекен шăтăкраҫ вёллене шыв пёрехмелле. Хуртсем хайсем апат патне кайма пуҫласаҫ, шыв пама прахма йураҫ.

Ама пусса каларакан ҫенё йыша пит хытă асърхамалла. Вăл йыш пурăнакан вёллере, уйăрсаҫ икёвиҫё кунтаҫ, темиҫе ама хуранё пулма пултараҫ. Вёсем пур те, карас хёррисенҫе мар, вэрринҫе пулаҫҫё. Ама хуранёсене пурне те пиҫетлесеҫ, пёрне—ҫи лайăххине суйласа хăварса, ыттисене ҫёмёрмелле. Ытлашши ама хуранёсене ҫёмёрмесен, темиҫе ама сасартăк тухса, ҫав вёллерен иккёмёш тухма пултараҫ. Ҫав вăхăтра иккёмёш тухни усаҫър.

Ама тухсаҫ, малалла вăл ҫăрăпа ыльама тухнине асърхамалла. Ыльама тухнă ама ҫухалсаҫ (вăл пулаҫ), тăлаха йулнă йыша сапнас амасенҫен пёрне, йе урăх вёллере тухнă амана парас пулаҫ.

Ама пусса каларма 2 ерне, йе ытларах вăхăт кирлё. Ҫўрё йанă, йе уйăрнă вăхăтраҫ пуҫласа, ҫенё амараҫ ёҫлеме йураҫхă хуртсем тухаҫҫен, 5 ерне, йе ытларах вăхăт иртет. Ҫав хушăра кашни кун каталакан йыш пёрёккёҫнех вайсърланса йулма пултараҫ. Ҫавăнна, йыш ытла аҫ вайсърлаятър тесеҫ, ҫавăн пек вёллесеҫе вăхăтёҫе ҫитёҫе ҫитнё ҫўрёллё рамаҫем парса тăмалла. Рамисене—йе ватă, хайне уйăрса илиё амаллă вёллерен, йе ҫўрё ытлашши пур вёллерен илес пулаҫ.

Ҫўрё (йышсем) уйăрнă ҫух, сапнара пур амасем пит усаҫлă, мёншён тесеҫ икё вёллене те ама пама йураҫ. Пёр вёллере ватă ама йулаҫ, телёрне—сапнараҫ кайаҫ. Ҫапла вара уйăрнă йышсем иккёшё те пёр пек ёрҫесе ҫас вайлаланаҫҫё.

Угара пысăклаташăҫ ытлашши ҫунмасаҫ, икё виҫё вёллерен вёҫтерсе пёр ҫенё йыш тума йураҫ. Аҫа тума иккё, йе ытларах йышраҫ ҫитёҫе ҫитнё ҫўрёллё рамаҫем 3-шер илсе, малтан хатёрлевё вёллене лартмалла. Вёсен ҫумнех пёр рама пушă

караспа, телёре—пыла парас пулаѳ. Пылё 10 кёрепенке йахън пулмалла. Унтаң сав вёлленех саппасрая, йе вёллерен илнё ама-на клеткă ѳшёнѳе парса, а́на пёр вайла вёлле вырăнне лартмалла. Сапла тунă сёнё йыш вайхăватран та, ёслесрен те сўрё йа-ман йышран йулмаѳ.

Малта каланă пек йыша сўрё сине вёстерсе тусан, вёллене пушă, йе машинăй сапнă карасла рама пама кирлё мар. Ун вы-рăнне сўрёллё рамасем памалла, анѳах вёсем хушшинѳе сáмрăк сўрёллё (сáмарталла) рама пулмалла. Вăл—ама пусса кăларма кирлё. Малалла пăхасси—сўлте каланийех йулаѳ.

Калани сума тата сакна хушмалла: сўрё уйăрса каларнă вёлле амăшё ларвă кивё вёллене пёр тёслё пулсан, анѳах ёс те-лейлё пулаѳ. Урăх тёслё пулсан, ёсрен тавăрăннă хуртсем вёлле-не палаймасăр утарёне саланассё.

Анѳах хăшѳух тулашёне те пулса пёр тёслё мар вёллене сўрё уйăрмалла пулаѳ. Ун пек ѳух сапла тумалла: кивё вёллери рамасене хурѳё мёнёне сёнё вёллене кусарса лартмалла, тата са-вăнтах вёллене йулнă йулашки хуртсене те аса йса йамалла. Сап-ла тунă хыссăн тив, сёнё вёллерен сўрё уйăрма тытăнма йураѳ. Уйăрассине малалла кăтартвă йёркене тумалла: сўрёллё рамасе-не кайалла кивё вёллене кăларса лартмалла, анѳах вёсем синѳе ларакан хуртсене сёнё вёлленех шăлса хăвармалла. Сёнё вёлле-нех сáмрăк сáмарталла рама хăварма кирлё. Сапла сёнё вёллере пётём сўрёрен ытларах пайёне пётём вёсмен сáмрăк хурт пулса тăраѳ. Малалла сав вёллене пётём ѳшёнѳи йапалине 20-30 пусăм айăкка илсе кайса сёнё вырăна лартас пулаѳ. Сурăран кайарах йулнă ситённё сўрёне амалла кивё вёлле малтанхи вырăнах йу-лаѳ. Унăн ѳшнех пётём вёсекен хурт пустарăнса йулаѳ.

Амана сёнё вёллене парсан, сёнё вёллене сўрё сахалтарах йулаѳ, киввине ытларах кайаѳ.

Сапла уйăрнă сўрёне „отводок“ тессё, анѳах вăл, малта ка-ланă пек, вёстерсе тунă сўрёсенѳен нумаи уйрăм мар: вёллесем анѳах вырăнёсемпе улшăнассё.

Сўрғе йама җарасси.

Утара ёмётлениё таран сарсан (пысёклатсан), тепёр тёлё— утарти йышсен шуғе тулса ыраһнти апатпа тавашшан, йыш хушасшан ёсленё хуҗайствә синҗен пыл хуҗайстви сине куҗма йураҗ. Ку тёлё ёсе: *утар пыл сине ёслет*, теҗсё хурт тытакансем.

Тунката вёллелле утарсенҗе, вёллесене салатса пәхма май сук пирки, хуртсене ёмётлениё пек ёслеттерме кансёр, мёншён тесен хурт тытакан хай те хурҗесемпе тенҗе ирёкне пәхәнса тараҗ.

Рамәллә вёллесенҗе пурәнакан хуртсем хуҗа ирёкёнҗен сахал тухассё. Хурт тытакан мён тутараҗ, вёсем җавна тәвассё.

Хурт тытакансен шуғе—сўрғе йаман йыш, йанинҗен пыл йышләрах параҗ. Вәл йёркепе хурт тытакансем хушшинҗе сәмах җавәраһәшёне хушәнса пулһа халап та пур: „сўрғе йавә йышран пыл ёмётленмелли сук“, теҗсё вёсем. Җавәнпа хурт тытакансем пур те вәй ситиё таран хурҗесене сўрғе йама җарасшан тәрашаҗсё. Җапла ирёкёсёрех хуртсене икё тёлё хуҗайствәпа усрамалла йёрке пулса тараҗ. Анҗах вәтам хуҗайствәпа та ёсleme йураҗ: ун җух сур утар пыл тәваҗ, сурри сўрғе хушаҗ.

Пыл ытларах илешён ёслекен утарта сўрғе хавасланмалла мар: сўрғе хуҗа илес улама пёҗеклетет. Җавәнпа—пыл ытларах илешён ёслекен утар хуҗисем хурҗесене сўрғе йама пәрахтараҗсё; вәтам утарсенҗе сўрғесене сахаллатма тәрашаҗсё.

Телёр җух сўрғе хушасшан сес ёсленё утарта та, сўрғе йанине пәрахтармалла пулаҗ, мёншён тесен хуртсем сўрғе йарас ёс йёркерең тухаҗ. (Хуртсем сўрғе аташни—пәх).

Йәвара—пыл хума та, сўрғе саппа та пушай ыраһ сителёкә пулсан, тата саппә сәра сўрғесемпе җәснә ама хуранёсем пулмасан, хуртсем сўрғе йама шутламаҗсё те. Җавәнпа йәвана вәхәтра—рамәсем хушпа, йе мақәһан лартса сарса пымалла; сәра саппә рамәсене кәлара кәлара илмелле, йе сәраҗсене, малта каланә пек, пётермелле; тата ернере пёрре җәснә ама хуранёсене касса илмелле.

Хуртсем вёллере ыгла нумай пулмасаң, ама хуранёсене касса каларма йаварах мар. Анҫах вёсем йышланса кайса, вёллери пур рамасене те ҫаванн витеҫҫё пулсан, пӑхнӑ ҫух ама хуранёсем асӑрхамасӑр та йулаҫҫё. Каланинҫен пуҫне, апат вӑйлӑ илнӑ вӑхӑтна ҫӑрӑ йанӑ вӑхӑтра вёллесене ытлашши тӑтӑп пӑхни уса-сӑр, мёншён тесен пыл пуҫтармалла хакӑ вӑхӑт ахаҫ (усӑсӑр) иртет тата салатса пӑхнӑ йавана малтанхи йӑркене кӑме те ҫылай вӑхӑт кирлӗ.

Ун ҫух ҫӑрӑ тытмалли хатӑрпе, вёҫекен шӑтӑк умне, ама тухасран ҫапакан „*заннемановская решетка*“ та уса-сӑр. Вёсем хуртсене анҫах пётересҫё. Ҫавӑнна, хуртсене ҫӑрӑ уйӑрма урӑх майпа пӑрахтарни аван.

Вӑл май акӑ мёнре тӑраҫ: пыл вӑйлӑ илес вӑхӑт умён йавасене аслӑлатма манмалла мар. Ҫавӑнна апат пуҫламёшёнҫех вӑйлӑ йышсене маҫаҫансем лартса памалла (13-мёш сыпӑкри—пыл вӑйлӑ илнӑ вӑхӑтри ёҫсене пӑх). Тата, ҫёмӑреснён йатарласа пӑхман ҫух та, ама хуранёсене ҫёмӑрмелле, йе касса илмелле.

Вӑхӑт ҫитӑё пирки утарти йышсенҫен хӑшӑ ҫӑрӑ уйӑрсан, ӑна пуҫтарса кӑҫхине амӑшӑ ҫине йамалла. Анҫах кунпах ҫитмest. Ҫӑрӑ уйӑрнӑ йыша, ҫӑрӑ тухнӑ хыҫҫӑн, тӑпӑйӑрӑпӑ пӑхса тухмалла. Вӑл вӑхӑтра йавара хуртсем сахал, ҫавӑнна пӑхма ҫамӑл. Ама хуранёсем пулсан, пӑрре йулмиҫҫен касса илмелле. Малалла, уйӑрӑлса тухнӑ ҫӑрӑ тайнинҫен шутласа, амӑшённе ҫӑрӑллӑ рамасене кӑларса илмелле. Ҫӑрӑ йыш мёнҫул йавӑр, ҫавӑнҫул ҫӑрӑ ытла-рах илес пулаҫ. Вӑтам ҫӑрӑ ҫух, сапнӑ ҫӑрӑрен ҫуррини илме йураҫ. Ҫӑрӑ йыш 10—12 кӑрененкӑ туртсан, ҫӑрӑллӑ рамӑ тӑслӑх иккӑ, виҫҫё анҫах хӑварас пулаҫ.

Ҫав кӑларса илнӑ ҫӑрӑллӑ рамасене наҫартарах йышсене парса вёсен вырӑнне пушӑ, йе ҫапнӑ карасӑ рамасем памалла.

Утарта, кӑларса илнӑ ҫӑрӑллӑ рамасене лартса пама, вӑйсӑр йышсем ҫук пулсан, вёсен ҫине вӑйлӑ йыш хурҫесене вёҫтерсе ҫёнӑ йыш тума йураҫ. Анҫах пысӑк утарсенҫе вӑйсӑр йышсем

йалан пулма пултараççе. Çавăнна кăларса илвĕ сўрĕсем валли те йалан ырайн пулма пултарай.

Каçхине, малта каланă пек, уйăрăлса тухнă сўрĕ йыша, амăшĕ çине лартнă тух, амана клеткă ашне хупмалла мар. Малтан пулман пулсан, çав йыша маказан лартса парас пулай. Çапла тунă хыççан сўрĕ йыш кайалла тухмаç. Хуртсем пур те пĕрле тимлесе ёсleme тытăнаççе.

Хурт асти—Срепреенски—сўрĕне тухма жарас ёсе тата улăштарнă. Вăл тухвă сўрĕне кайалла амăшĕ çине лартма хушмаç, тепĕр сўрĕ йавă йыш çине лартма хушай. Вăл пĕлтернипе—каланă пек тусан, лартнă сўрĕ кайалла тухмаç. Вăл епĕр ёсленĕ майа анçах улăштарнă, çапах та епĕр унан йĕркине мухлатпăр. Çавăнна кайалла тухакан сўрĕсене вăл кăтартнă пек лартма каяшлатпăр. Епĕр ку таранçен хамăр шутласа кăларнă йĕркенех ёслетпĕр, анçах сўрĕ кайалла тухнине курман.

Тунката вĕллере сўрĕ сапнă карассене кăларса илме тата ама хуранĕсене касса кăларма май çук. Çавăнна вăл тĕрлĕ вĕлленснн йышсене сўрĕ йама жарас ёс те урăхлах.

Вĕлле тулашĕнн палласем: сăрă тухса вăл кунтан кун йышлаланса пыни, хуртсем ёсе кайма кахаланни, вĕсенçен хăшĕ сул синçенех апатсăр тавăрăнни, хуртсемпе сăрăсем нумайан тухса ыçани сўрĕ жас тухасса систереççе пулсан, хуртлă вĕллене анипе кайалла çавăрса ырайне пушă вĕлле лартмалла. Лартнă вĕллесем сурăмĕсемпе тĕкĕшше тарасçе. Çапла тунă хыççан, хуртсен пайĕ пушă вĕллене вĕçсе кĕрет. Малтанхи вĕллерех йулни самрăк хуртсен сўрĕ йарас шухăш пĕтет. Вара вĕсем ама хуранĕсене хайсемех пĕтереççе.

Икĕ виçĕ кунтан пушă вĕллене илсе малтанхи вĕллене хай ырайне çавăрса лартмалла. Çапла тунă хыççан, хуртсем каллех кивĕ йăвана пуçтарăнаççе.

Хуртсем сўрёпе аташни (роевая горячка).

Апат нафар пулсан, хуртсем пыл сахал хуниле, йавара ама валли сўрё хума пушă вырăн нумай пулаť. Саван пек ăух йыш— хуртпа вайлă, пылла нафар пулса тăраť. Вăрă хуртсем, сапас суккине кура, высă вилесрен шутран тухса уйăрăлма тапратаççе.

Малтан вайлă йышшем, унтан вăтам хатёрленнисем сўрё йараççе. Йулашкинчен, тăтăш тухнă сўрёсен пёр май утарта йал-тăраса тăракан сасси илёртниче паť хатёрленмен, вайсăр тата ама хуранё хуман йышшем те сўрё йама тытăнаççе. Вайлă йышшем—хуртсăр, пылсăр тăрса йулаççе. Малта каланă пек хуртсем уйăрăлниче вырăсла „роевая горячка“ теççе, тăвашла „хуртсем сўрёпе аташни“ теме йураť.

Хуртсем сўрёпе аташнă ёспе вăрса пит йавăр. Ана пёр майпа анăх ăарма стай пур. Тухакан сўрёсене сыхласа тытса амăшё сине лартмалла, тата лартнă ăух сўррён амине тытса илмелле.

Анăх сўрёне кайалла лартаçчен, йавана тёппине пăхса. унта пёр ама хуранё анăх хăвармалла. Икё виçе кунтан каллах пăхмалла. Пулсан, сёнёрен ăаснă ама хуранёсене пурне те касса илмелле. Салла тусан, сўрёне аташнă вăхăт иртнё сёре вёллере пёр ама анăх пулаť те, хуртсем уйăрăлма пăрахаççе.

Тытса илнё амасенчен аваянисене сапас йышшем туса ус-рама тăрăшмалла, мёйшён тесен тытса илвисем вырăнне тухвисем хăшăух вайпа тухсан телейлё тавăрăнаймаççе. Сапас амасем бавнашкал йышшене пама кирлё пулаççе.

13-мёш сыпак.

Пыл вайлă илнĕ вăхăт.

Унăн вăхăтĕпе вăрăмёшĕ.

Ирхи суртан пуçласа хурт тытакан пĕтĕм вăйхăвадĕпе утарне пыл вайлă илнĕ вăхăт хатĕрлеме тăрăшаҫ. Çав вăхăтра вĕллере вĕсекен хурт та, сўрĕ те йышлă пулмалла, мĕншĕн тесен çапла хатĕрленĕ йышшенçен анҫах услам кĕтме май пур.

Тăнах та, вĕллере мĕн тул хурт йышлă, çавăн тул уйа апат патне кайаҫкан нумай. Кашни ытлашши хурт вĕллене ытлашши пыл кўрет. Çав вăхăтра вĕллере пĕр хурт та ытлашши йулмасҫ, йерсўллисем пур те пыл пуçтарма кайаҫсĕ.

Сўлте каланинçен вĕллери кашни ытлашши хурт мĕн тунн кураҫаҫ. Сăмахран калар: вĕллере 10 кĕрепенкĕ хурт. Вĕсенçен сурри—5 кĕрепенкĕ пыл пуçтарма кайаҫ. Çав вĕллерех 15 кĕрепенкĕ пыл пулнă пулсан, вĕллери ёсĕ тума—тасатма, сўрĕне апат нама малтанхи тухлĕ хăварсан, ёсĕ 10 кĕрепенкĕ хурт кайаҫ.

Ку — малтанхинçен икĕ хут ытла. Çавăнпа 10 кĕрепенкĕ хурт пыл та икĕ хут ытла илсе билет. Шутласан — хуртсен шуҫĕ пĕрре сурă хут анҫах хушăнҫĕ, пылĕ икĕ хут хăпарҫĕ. Каланинçен каллех пыл пуçтарнă вăхăтра кашни хурт мĕн тăни аван кураҫаҫ. Çавăнпа утарта вайлă йышсем анҫах тытмалла, мĕншĕн тесен вĕсем анҫах услам нама пултарассĕ.

Тата, каланинçен пуçне, пыл вайлă илнĕ вăхăта кашни вĕллере тĕрлĕ вăхăтри сўрĕ саппасĕ сителĕклĕ пулмалла. Сўрĕ саппас ёсленĕ вăхăтра катăлнă хуртсен шутне тултарса тăраҫ. Пуринçен ытла хурт пыл вайлă пуçтарнă вăхăтра пĕтет. Ытлашши тимлесе ёсленине вĕсен вăйхăвадĕ сахалланаҫ, пĕрмай вĕсĕе сунаҫёсем шăтса пăсăлассĕ. Пĕр сăмахпа каласан, хуртăн пĕтĕм орканисмĕ наҫарланса ситет те, вăл вара сўл синҫех вăхăтсăр билет. Урăх йапаларан та нумай пĕтет. Сăмахран: вайлă ситтен, вĕсен кайăкран, тăвăлтан, вайлă çмăртан тата урăх йапаларан та. Çа-

вѣнпа пыл вайлѣ илнѣ вѣхѣта вѣллере сурѣле вѣсен хурт нумай пулнине ситмест.

Мѣн йапала вѣл — пыл вайлѣ илнѣ вѣхѣт, тата вѣл хѣсан пусланаѣ?

Сур, су тата кѣр пусламѣшѣнѣ хуртсем апат пустарнѣ вѣхѣт темиѣ те килет. Ъѣн малтан хуртсем (пылпа сѣкѣр) суркуннехи иртерех сурѣлакан фефексемне йѣвѣссем синѣн апат (пылпа сѣкѣр, плесѣ. Йѣвѣссем саксем: йѣмра, сурѣ, шѣшкѣ тата урѣх та. Кусем хысѣн сырла тѣммисемне сѣмѣс кѣрекѣн йѣвѣссем синѣн илесѣ.

Асѣннѣ фефексемне йѣвѣссем сурѣлса иртсен, хуртсене валли тѣнѣре апат пит сахал йулаѣ. Уйра тата сарансем синѣ сурѣлакан фефексем анѣх хуртсене апат пѣртак парасѣ.

Малалла — сѣртме уйѣхѣн сурринѣ, тепѣр дух ѣылай кѣйа-рах вѣрмансенѣ сѣка сурѣлаѣ. Унпа пѣр вѣхѣтрах тата сѣвѣнтах (вѣрманта) тѣрлѣрен курѣксем — кипрей, спирса, таволга тата урѣхсем те сурѣласѣ. Сарансем синѣ — шурѣ ѣавкапуѣ тата пыл уйѣракан курѣксенѣн урѣхсем тѣ; уйсенѣ — утмѣлтурат, пастервак, тѣрлѣрен сумлѣ курѣк; сѣвѣнтах тырѣран — хуратулѣ, вырѣннѣ — ыттисем те сурѣласѣ. Асѣннѣ йѣвѣскурѣксем сурѣлнѣ вѣхѣтра пыл ѣылай нумай уйѣрса хуртсене апат йѣшлѣ парасѣ. Вырѣннѣ пѣр йѣш кунне 20 кѣрепенкѣ пыл пустарма пултарѣѣ. Сѣв тѣрлѣ апат нумай пустарнѣран, вѣл вѣхѣта: „хуртсем пыл (апат) вайлѣ пустарнѣ вѣхѣт“, теѣѣ. Пирѣн патра сѣв вѣхѣт сѣка сурѣлнинѣн пусланаѣ. Вѣл сѣртме уйѣхѣн 20-мѣш кунѣнѣн тапратса утѣ уйѣхѣн 1-мѣш кунѣнѣн тѣраѣ.

Пыл вайлѣ илнѣ вѣхѣтан вѣрѣмѣшѣ пѣр вырѣнта та тѣрлѣ килет. Хамѣр утарта епѣр пыл вайлѣ илнѣ вѣхѣт 9 кунран 30 куна ситѣнѣн пынине асѣрханѣ.

Пыл вайлѣ илнѣ вѣхѣтан пусламѣшне хуртсем вайлѣ пулсан, вѣл вѣхѣт кѣске килсен те, хуртсем пыл сителѣклѣ пустарма ѣлкѣресѣ. Кѣске килсен, вѣл вѣхѣт апатна пуйан килет. Вѣйсѣр йѣшшѣм пыл вайлѣ илнѣ вѣхѣт вѣрѣм килсен те ытлашнѣ пушта-

раймассё. Вярэм вилнё сул вэл вэхат апатпа вѣтам анѣх килет. Каланинѣн утарта вайлѣ йишшем анѣх тытмалли каллех витѣр курѣнаѣ.

Пыл вайлѣ илнё вэхат иртсен, тѣнѣре апат сахалланаѣ; пулсан та „вереска“ йатлѣ курѣк ситѣниё вырѣнта анѣх пулаѣ. Ун синѣн хуртсем пыл авѣн уйахѣнѣ те илессё.

Хуртсем пыл вайлѣ илнё вэхатра тумалли ёссем.

Пыл вайлѣ илнё вэхат ситнё тѣле, кашни йыша тѣппиле пѣхса тухса, вѣллере тумалла ёсе малтан туса хурас пулаѣ. Ёс вэхатѣнѣ вѣллене салатса-пѣхса хуртсене фѣрмантарни—вѣсене ёсрен уйѣрса пыл пустарма фараѣ.

Калачинѣн пуѣне, пыл вайлѣ илнё вэхат пусланнѣ тѣле, кирлѣ таран макаѣнсем хатѣрлемелле. Макаѣнсене апат пусланнѣ кѣнах вѣллесем сине лартни аван, мѣншѣн тесен кашни сиѣтерсе хѣварнѣ кун пыл катаѣ. Пуринѣн ыгла апат вэхатѣ кѣске килнё фух сак ёсе тума васкамалла.

Макаѣнсене лартаѣн, кашни вѣллене салатса пѣхса, йѣвари ама хуравѣсене пурне те касса илмелле. Пѣхнѣ фух макаѣн лартмалнипе лартмалла марѣ курѣнаѣ. Йѣвари рамѣсем синѣре виѣсё тѣперен икѣ тѣпи ($\frac{2}{3}$) сапнѣ сѣрѣ пулсан, тата хуртсем пур рамѣсен хушнисене те витсе ларассё пулсан, вѣлле сине макаѣн тин лартма йураѣ.

Вѣллере хуртпа сѣрѣ сахал пулсан макаѣн лартма йурамасѣ, мѣншѣн тесен хуртсем унта куѣмассё, пыѣклатнѣ йѣва амана сѣрѣ сапма факарттараѣ. Ёстах мар хурт тытакансем тѣтѣш макаѣнсене васкаса лартассё. Хуртсем макаѣна хѣпармаса, йѣлѣна са ытѣассё: хуртсене макаѣна хѣпартас тесен, мѣн тумалла вара? теѣсё.

Вѣл ытѣу сине акѣ мѣн каламалла: вѣлле сине, кирлѣ мар фух, лартма йурамасѣ. Макаѣн лартнипе йѣва аслѣланаѣ тата пѣртак усѣлаѣ (сивѣнет). Йѣва ытлашши ан сивѣнтѣр тесен, макаѣн синѣте те йалан сѣтар тытмалла. Анѣх хурт тытакансенѣн

нумайёшё сўлте калайине ырава хумасё. Тата хаш утарта акй йепле вёллесеи тёл пулма йурайт: вёлле сине мақасан лартсан, сытар хума ырайн йулмасйт, мёншён тесеи сытарта си битти хупаймасйт. Саван пек вёллесеи тёрёс ёсемеи. Пулсан, вёллесеи утартан паф айкалла илмелле. Хуртсем, саван пек мақасансене куфсан та, тимлесе ёсемеёсё.

Пыл вайла илнё вайат апатран тулах пулсан, лартнй хысёан 5—7 кунтан мақасансене пахмалла. Пахнй дух мақасана салатма кирлё мар, пыл пуррипе суккине пахса илме хёрёнфи пёрнё рамана сиктернипёх ситет. Мақасанри пур рамасем синёе те пыл куранай пулсан: варринфи рамасене пиёетленё, хёрринфисене тённе анзах пёрёхнё пулай, вёлле сине савантах иккёмёш мақасан лартса пама йурайт. Лартмасан тетрайт сине палла (5) туса хавармалла. Пилёк — иккёмёш мақасан лартмаллине катартай. Мақасанри палла рама сурри ытларах пулсан, тетрайт сине 4 лартас пулай. Апат пёр пек тёрсан, 4-па палла тунй вёлле сине 2-мёш мақасан хасан лартса паллине пёлмёшкён, вёсене 2—3 кунта пёрре пахмалла. Мақасанри рамасем сурри анзах палла пулсан, тетрайт сине 3 лартмалла; сурринфен те кайа пулсан, 2 лартмалла; пёрёхнё анзах пулсан, 1 лартмалла.

4, 3, 2 тата 1-пе палла тунй пур мақасансене те, апатран шутласа, 3-7 кунтан каллах пахса тухас пулай. Пахмассерен сёвё хак тумалла. Кун хысёан кирлё ырава мақасансем лартмалла. Паф пыл сук мақасансене, хуртсем йаваран кушманнисене, йе сахал кушнисене. О лартса палла туса вёллесеи синфен илмелле, мёншён тесеи вал мақасансене йе ир лартнй, йе паф лартмалла пулман.

Иккёмёш мақасансене малтан лартнисене пахна хысёан, йе тёлёр кунне парас пулай. Иккёмёш мақасана первайхи айне лартмалла. Вара иккёмёш пушй карасла мақасан йава сине пулай: первайхи — пылли иккёмёш мақасан сине ларай.

Пушшине тулли айне акй мёншён лартмалла: 1) йавапа первайхи мақасан хушшинфи пушй рамасене курсан, хуртсем тимлесе

ёсле ме тытһанассё; 2) первайхи мақасһври тулли пыла хуртсем пиҗетлесен, Һа илме канлө те, сһмһл та, мёишён тесен пиҗетленё пыл синҗе ларма йуратман пирки унта хурт сахал пулаҗ, тата пуррисем сиссе те йулаймассё.

Тепёр җух пыл вһтам авҗах илһе вӑхӑтра иккёмёш мақасһсене тултарасса ёмётленме май пулмасҗ, авҗах первайхи мақасһн пылна тулһ пирки малалла пуҗтарас пыла хума та вырӑн пулмасҗ. Савӑн пек җух первайхи мақасһиран 2-3 пиҗетленё пылһ рамәсем кӑларса илсе, вырӑнне пушӑ, йе машинӑ сапнӑ караслӑ рамәсем лартса памалла.

Первайхи мақасһнсене пыл тултарса пиҗетлесен вёлле синҗен илмөлле. Тата хысһн иккёмёш мақасһнсене төрөслесе, малта калавӑ пек, хак туса тухмалла. Вёсенҗен хӑшё те пулса палӑ (5) илсен, унӑн айне 3-мёш мақасһн лартса нама йураҗ.

Виссёмёш мақасһнсем апатпа ытлашши пуян вырӑнсенҗе авҗах ларӑнма пултарассё. Апат вӑхӑтё вӑрӑм килсен, ун пек вырӑнсенҗе 4-мёш мақасһн, йе тата ытларах та лартма йураҗ. Авҗах епёр хамӑр ёсленё хушӑра 3 мақасһиран ытла лартса курман.

Мақасһна лартнӑ рамәсем җӑснӑ карасран пулсан, мақасһнсене хак тунӑ җухнехи пек пӑхсан ситет. Тепёр төслө—ытлашши сӑра пӑхма кирлө мар. Авҗах мақасһври рамәсем машинӑ сапнӑ сёне карасран пулсан, лартнӑ хысһнах вёсене сӑрарах пӑхмалла; хӑшҗух кашни кун пӑхса төрөс җӑсман карассене йусамалла пулаҗ. Вёллере төрөс җӑснӑ караслӑ рамәсем анҗах пулни аван.

Мақасһнсене лартнӑ машинӑ сапнӑ караслӑ рамәсен хушши 36 миллиметртан, йе $\frac{3}{4}$ вершукран кӑйа пулма кирлө мар. Карас җӑссан, рамәсен хушшине аслӑлатма та йураҗ.

Апла пулсан, карас куҗсёсем тарӑврах пулассё. Вара йӑваран мақасһна асӑрхамасӑр куҗнӑ ама тарӑн куҗсене сӑмарта хума пултараймасҗ. Тата рамәсен хушши аслӑрах (ытларах) пулсан, карас та хулӑврах пулаҗ. Хулӑн карасери пыла: „*парски*“ теҗсё. Вӑл пыл, карасёпөх сутас пулсан, хаклӑрах тӑраҗ.

Мақасһн рамисене шултӑра куҗлӑ (сӑрӑ) караспа тӑртни аван. Шултӑра куҗлӑ карасран машинӑ синҗе пыл аван йухаҗ.

Тата йухтармасяр, карасёпех сутас пулсан та, въл хаклѣраха кайаѣ.

Хурт тытакансенѣн хѣшѣ макаѣана темиѣе рѣмѣпа анѣах лартса, пѣѣккѣн хушша пырасѣе. Вѣсен шуѣепа сапла тусан, хуртсем макаѣана хаваславса хѣнарасѣе. Пирѣн шутпа апла ѣселениѣн ытлашши уса сук, мѣншѣн тесен хуртсем макаѣана кушманѣи—вѣлле сине макаѣан лартма вѣхѣт ситменине пѣлтерет.

Макаѣана малтанах рамѣсемпе тузли лартмасяр пѣѣккѣн хушса пырсан, кашни пѣхмассерен хуртсене ѣармантарса, ѣсрен ытлашши хут уйѣрмалла пулаѣ.

Макаѣансене сине лартмалла мар, сисѣмѣллѣ вѣллесенѣе (сѣмахран—левитски вѣллине илер) пыл вѣйлѣ илѣе вѣхѣт ситсен, йѣванѣн пѣр йенне 3—4 рамѣ харае кѣртсе лартмалла. Унтан вѣсене сѣрѣрен расна савѣн валли „*аннемановская*“ тейекен решшуткѣ сапса тунѣ хѣмапала уйѣрмалла. Сапла тусан, ама уйѣрса тѣракан хѣма урлѣ макаѣана касса сѣмарта хумасѣ.

Решшуткѣллѣ хѣма пулмасан, йе унпа уса курас мар тесен, мѣншѣн тесен вѣл хуртсене прѣккѣн тухса сѣреме кансѣрлет, йѣвапа макаѣан хушшине пиѣетленѣ пыллѣ рамѣ лартма йураѣ. Пыллѣ рамѣ урлѣ та ама сайра макаѣана касаѣ. Лартса панѣ рамѣсене пыл тултарса вѣсенѣн пѣрпе пиѣетлесен, тата нама йураѣ.

Тѣнѣере анат сахаллавсан та макаѣансенѣе пыл хума пушѣа вырѣн сахал пек курѣнсан, рамѣсем татах хушша нама йураѣ.

Тувката вѣллесенѣе макаѣансем пулмасѣе, анѣах кирлѣ пулсан тума йураѣ. Карассене тѣнне ситѣнѣн антарнѣа пулсан та, пыл хума вѣллере вырѣн сук пулсан, малалла кѣтартса сырнѣ пек тумалла. Вѣлле тѣррине (сине) $2\frac{1}{2}$ —3 тѣваткѣл вершук аслашѣ шѣтѣк тумалла. Ёсе кѣреѣнѣн вѣл шѣтѣк шпунттѣна хуѣнса тѣраѣ. Пыл илѣе вѣхѣт ситсен, шпунттѣна илсе шѣтѣк тѣлне рамѣсемпе арѣа лартас пулаѣ.

Сѣлте каланѣ пек шѣтѣк пулмасан, вѣлленѣн айалти авине кѣларса, илсе, ун сѣмне рамѣсемлѣ арѣа сирѣппѣн сыкса лартма йураѣ. Хѣррисене йулнѣ шѣтѣксене, сил ан кѣтѣр тесе, тѣмпа шѣл-

саң аван. Рамәллә вәлле йевөрлөх пултәр тесен, арҗанһан малта-
нах тунһ шәтәк айне, вәсәе килнә хуртсене ларма хәма татәкә
сапмалла. Тата хуртсем ёсленине пәхма арҗа макаҗанһан малти
хәминне уҗалакан тумалла.

Пыл вайлә илнә вәхәт пәтни.

Апат вайлә вәхәтра пустарәһнә пыла, пиҗетлессе кәтмесёр,
вәхәтән машиннә җинҗе йухтарса илсе пушә рамәсене кайалла
лартса парас пулаҗ, йе макаҗанһа рамәсене пәтәм пыла пиҗетле-
сен расән илсе пулаҗ.

Хәшә хурт тытакан шуҗе—хуртсенне пыл пәр май илсе
тәрсан, хуртсем хавасланарах ёслесе пыл ытларах пустарасҗә. Ка-
лани тәрәс тесе әнлантарма йәвәр. Вәл ёсе ку таранҗон никам
та сәнаса туса пәхман. Анҗах нумай йапала вәл йөркене ёслесе
хирәс калаҗ.

Вәсем җаксем: 1) Вәллене кашни уҗмассерен хуртсен пура-
нәс йөрки салаһаҗ (пәсәлаҗ). Вәл канҗерленсе вәхәта ёслемесёр
иртересҗә. Пуриҗон ытла пыл вайлә илнә вәхәт хаклә. 2) Пи-
җетлессе кәтмесёр илнә пыл пулса җитмен. Вәл пыл хәйән әшән-
җе шыв нумай тытһине җас йүҗет, тата унән тути те пулса җитнә
пылән пек мар. Пулса җитнә пыл—пиҗетлеҗен вәллере куҗран
куҗа теһиҗе хут куҗса сүренә хушәра хуртсен хырамәһнә пулса
малтанхн тәсене улаштарса ыраһанаҗ. Пиҗетлемен пыл сахал куҗ-
са сүрет те, йусанса җитеһмест.

Савәһһа йаһа (пиҗмен пыла) машиннә җинҗе йухтарнә хыҗ-
җан савәтһе хәмапа витмесёр, сүпәҗанә үкесрен, йе хуртсем та-
пәһасран шәтәклә пирпе анҗах витсе, хәвелте пултармалла пулаҗ.

Едәр пиҗетлемен пыла илекенсене хирәс тәратпәр. Илсен те
—макаҗанһи рамәсенҗен виҗә тўперен икә тўһине ($\frac{2}{3}$) пиҗетлесен
тин илме җанаһлатпәр. Тата рамәһа силлесен пиҗетлемен карас
куҗнҗеһа сирпәнмен пыла йухтарса илме йураҗ, мәншән тесен вәл
виҗһине танаһаҗ.

Санталак аван тәрсан, пыл вайлә илнә вәхәт иртнине пәлме сәмәл. Ана хуртсем вәснинҗенех сисме йураҗ: 1) вәсем апат вәхәтәнҗи нек тимлесе ёсе вәсме пәрахасҗе; 2) утарта хуртсем сёрленә сасә улашанаҗ: ана аста мар хурт тытакан та сисме пултараҗ, тага 3) вәллесенҗе сасартак пыл хушәйма җарәнаҗ. Малта калани нур те апат вәхәҗе иртнине пәлтерет.

Анҗах санталак аван тәна вәхәтра апат сайра пәтет. Ана ытларах санталак улашәни пәтерет. Пыл вайлә илнә вәхәтра йепесана тәрсан: тепёр төслә—әшә, уйар кунсене сүмәрлә, вайлә силлә кунсем улаштарсан, апат вәхәҗе иртнине санталак терёр хут йуоанмасёр пәлме сук. Санталак йусаннә хысҗән та хуртсем вәснине вәллере пыл хушәниинҗен анҗах пыл вайлә илнә вәхәт иртнине иртменнине пәлме йураҗ. Утарта тараса снҗе контроҗ-вай вәллә пұлсан, аван санталәкра апат вайлә вәхәт иртнине пәлме пит сәмәл. Тараса снҗи вәлленән йәвәрәшә кайалла җака пұлзасан, апат пәтет.

Пыл вайлә илнә вәхәт иртнине төрөс пәлсе тәма кирлә. Апат пәтсенех макасәнсене илмелле. Макасәнсене вәхәтра илмелсен, хуртсем макасәнри пыла сүрөрен пушаннә йәвари карас снне кәсараҗсә. Анла туня ытлашши ёс күрег: йәвари рамәсене ытлашши хут машиивә снҗе йухтарса җәрманмалла пулаҗ. Тата макасәнри таса, шурә пыл йәвара сүрә темисе хут тухнине хурална караслә рамәсене куҗарсан, ырәләхәне наҗарланаҗ. Унан төсә те хуралаҗ, тути те пәсәлаҗ, мәншән тесен йәвари карас куҗсәсен төпәнҗи йапалапа, сҗенисем хуртсен кәнисем йәлтах пыла хутшәнаҗсә.

Хурт тытакансенҗен хәшә, апат вәхәҗе иртнә хысҗән, вәллери макасәнсене хәвәрт илме хушмасҗе. Вәсен шуҗәпә—хәвәрт илсен, йәвара саппас сахал йулаҗ. Вәхәтләха хәварсан, хуртсем макасәнри пыла йәвана сәкләсә хәллә валли саппас сителәклә тум пултараҗсә. Пирән шутпа—вайлә йышшене вәхәтра нанә макасәнсене, төрөс ёслесе тәрсан, апат вәхәҗе иртнә хысҗән хәвәрт илсен те, хуртсене саппасёр хәварма пултараймасҗе.

Анѣах ѡавара мѣншѣн тѣ пулса саппас ѣанах та сахал ку-
рѣвсан, ѡа ытти вѣллери ѡавасевѣн илнѣ рамѣсемпе тултарма
ѡураѣ. Саппасра пыллѣ рамѣсем пулмасан, ѡухтарнѣ пыл пама
ѡураѣ. Сапла тусан, хуртсем пыл маѡаѣнран антарасса кѣтмелле
мар. Вѡхѣтра тата кирлѣ таран—ѡавари рамѣсенѣн ѡухтарнѣ, ѡе
карас пиѣетѣсене кассан пухѣннѣ, ѡунтерех пыла памалла.

Маѡаѣнсене илни.

Вѣллесем сѣнѣн маѡаѣнсене сапла илмелле. Маѡаѣн пи-
ѣетленѣ пылпа тулли пулсан, ѡа илме пит сѣмѣл, мѣншѣн тесен
ѡшѣнѣ хуртсем сахал пулаѣѣ. Маѡаѣна кайран сѣклесе хуртсе-
не ѡавана тѣтѣмпе сѣс хѣваламалла. Хуртсем пит сахал, пурѣ те
темиѣе штукѣ анѣах пулсан, тѣтѣмпе хѣвалама та кирлѣ мар:
маѡаѣна хуртѣ мѣнѣпех мастерскойне илсе каймалла. Вѣсем вара
увта маѡаѣнран хѣйсемех тухаѣѣ. Тухниѣсене тѣреѣерен кѣларса
ѡама ѡураѣ.

Пыл вѣйлѣ илнѣ вѡхѣт иртнѣ хыѣѣн, пылпа тулли мар, ан-
ѣах хуртна ѡышлѣ маѡаѣнсене вѣллесем сѣнѣн илсе ѡѣрке пѣр-
так урѣхларах. Малтан вѣлле сѣнѣн сѣ виттине, унтан сѣтарне,
ѡулашкинѣн маѣнине илмелле. Калавинѣ тусан, рамѣсем хушши-
не тѣтѣм сѣнѣнен, анѣах вѣйлѣ ѡамалла. Вара хуртсем маѡаѣн-
ран ѡавана хѣйсемех куѣма тытѣнаѣѣ. Тѣтѣмпе ытлашши нумаѣ
ѡама ѡурамаѣ. Вѣлле тѣтѣмпе тулсан хуртсем маѡаѣнран ѡавана
каймаѣѣ. ѡанѣ тѣтѣм, ѡавана лекмесѣр, хуртсене хыѣалтан сѣс
хѣваламалла. Сапла тѣтѣрсен, хуртсем маѡаѣна тас хѣварасѣ.

Маѡаѣнсене илнѣ дух, хуртсене пѣхнѣ духнехи пек, вѣлле-
не вѣсекен шѣтѣкран тѣтѣрме ѡурамаѣ.

Маѡаѣнра хуртсем сахалланса ѡулсан малалла пылпа тулли
маѡаѣнсене илнѣ духнехи пек ѣлемелле. Хѣваланѣ дух маѡаѣ-
нѣн кайри сѣени сѣкленет, малти—вѣллене тѣкѣнсе тѣраѣ. Сапла
тѣракан маѡаѣнри хуртсене сѣлтен те, ѡйалтан та рамѣсем хуш-
шипе маѡаѣнѣн малти сѣени патнелле хѣвалас пулаѣ. Сав сѣена
тѣрѣх хуртсем ѡавана тас, тата сѣмѣллѣн анаѣѣ.

Хянахсан, хуртсене макашйран хавалас ёс жас пулаѳ.

Тепёр дух хуртсем макашйран жас тухмашсё. Ун пек дух макашйран рамасене пёрерён каларса хуржёсене йавана шалса пайрахмалла.

Пушаний рамасене кайалла лартма йурамасѳ, саппаснай макашйна, йе сав ёс валли расна туня йешжёке лартмалла.

Хуртсене макашйран хавалама пулшакан йапаласем пур. Вёсене вырасла „удалители пчел“, тежсё. Сав йапалана ёсе кўртежён, йавана макашйран хамана уйярмалла, тепёр тёслё каласан—йаваран макашйна хуртсем тухми тумалла. Уталиттёле—макашйна йавана уйяракан хама сине (малтан хамине шатармалла). макашйри вёсекен шатак умне тата макашйнан айяккине расна шатарса туня шатяка лартма йураѳ.

Уталиттёле сапла туня: ун витёр хуртсем тухашсё, кайалла кёме пултараймашсё.

Уталиттёл аван йапала, анжух унга ёсleme жармав нумай. Самахран: малтан макашйна илсе, йава сине уйяракан хама хумалла. Унтан макашйна тепёр хут йава сине каллах вырнажтармалла. Епёр ку таранжён уталиттёлсёреж ёслетпёр.

Пыла йаваран каларса илесси.

Йавари пыл макашйринжён нумай кайа йулса плёнет. Вэл вяхят тятан кёркунне хуртсене йулашки хут тёрёслесе, хёлкама пустарнай вяхятна пёрлешет. Ун дух вёллере ахад те ытлашки рамасем хавармалла мар. Епёр йна сурла уйяхён 2 мёш пайёнже таватпяр.

Йаваран пыл илнё дух сутярах рамасене илме тарашмалла. Хурарах рамасем синжи пыл нажартарах, тата вёсем синже хуртсем аван кашашсё.

Тунката вёллесенжи пыла васкаса татма йурамасѳ. Ир татнай вёллере саппас сахал йулма пултарай, мёншён тесен вэл вяхятра вёлленён сўл пайёнже сўрё, айалта пыл пулаѳ. Кайарах йулса татсан, хуртсем пыла айалтан сўле хяпартма ёлкёрежсё те, вара

хёлкашма саппас сителёклё йулаѳ. Тунката вёллесене пәхса татас вәтам вәхәт—пыл вәйлә илнә вәхәт иртсен ернерен. Вәл вәхәта ама сүрә саппа җакараѳ, тухмаллисем тухассә. Саппа вара йәвара пыл хума ыраң пулса тәраѳ.

Апат (пыл) вәйлә илнә вәхәт иртсен те, вёлленән айал пайёвҗе пыл җакмасан, вәл сүлте, йәвара, апат пуррине пёлтерет. Вара йәванән айал пайёвҗи пыла илме йураѳ.

Машинә сінҗе пыл йухтарни.

Макаһнсене вёлле сінҗен илнә хысһән, машинә сінҗе пылне васкаса йухтармалла. Вёллере Реомүрне 20—25° ашәра тәнә шевә пыл сийёвҗех аван сирпёнет. Анҗах, тәтәш, ёсре урәхла пулаѳ: апат вахәҗә иртнә хысһән, макаһнсене вёлле сінҗе вәрама хаварас мар тесе, малтан пурне те пустаратән, кайран—самайран тин пылне йухтарма тытәнатән.

Пыла, вёллерен илнә хысһән пёр кунран, йе тата ытларахран тин машинә сінҗе йухтармалла пулсан, ёсленә суртра Реомүрне 20° таран ашә пулмалла. Рамәсенҗи пыл сивёҗе сәралнә пулсан, ашәнса шевелевҗен сирпётме тәхтамалла.

Пыл йухтарма тытәнавҗен, карас сінҗен пиреҗёсене усае пулаѳ. Вәл ёсе тума Тшонспа Аппат сёсһисем аван, анҗах кайранхи тата лайәхрах: вәл Тшонсеҗен пәртак вәрабрах. Ку таранвҗен тыткаланә Пивкамән сёсһи, пирән шутна, ыгла йәвәр. Тата пиретленә караса усмалли расна сенкёсем пур, анҗах хәнәхавҗен вёсемпе ёслеме йәвәр. Ёсә сёсёпе ёсленинҗен аванах пулмасѳ.

Йулашки вәхәтра карас усма тата сөнә сёсё шутласа кәларнә. Вәл сёсёе, шутласа кәларакан йавёпе: „Тоннели сёсһи“, теҗсә. Вәл сёсё пәспа ашәнаѳ. Унна карас усма пит сәмәл, савәнна аһа пысәк утарсенҗе тытни усәллә. Анҗах вәл сёсён хакё пысәк: йут патшаләхран килни вәрсәвҗен 10 тенкә тәравҗә.

Тата хәҗтерех анҗах „Артер“ хушаматлә сын карас пиреҗёсене усма сава шутласа кәларнә. Аһа спирт сунакан ламппә сінҗе ашәтмалла. Уһан хакё вәрсәвҗен 3—4 тенкә пулнә.

Хайрху карас усмалли сёсёсене вёри шыврах ашятатан (хёртетёя). Аярах шывра ашятни аван мар, тумламёсем пыл сине укме пултарассё. Шыв лекнё пыл җас йўсет. Саванпа йёпе аша сёсёпе усаҗтен, караса сивё, сивёҗё сёсёпе усни авантарах.

Карас уснй җух, пуривҗен ытла карас куёен хёррисене сёмёрме йурамасҗ. Сёмёрёлнё куёсемлё карасран пыл наҗар йухаҗ, мейшён тесен хёррисем җарса тарассё. Саванпа карас куёсене усмалли сёсё йалан сивёҗ пулмалла.

Машинй сивҗе пыл сапла йухтармалла: икё йенҗен те питеҗёсене уснй рамасене пыл йухтармалли машинй ашне кўртсе лартса малтан темисе хут варахан савармалла. Малалла хавартлатма йураҗ. Раман пёр йенҗи пылё сурри таран йухса тухсан, аша тепёр йенне саварса лартса, малтан темисе хут каллах варахан савармалла. Унтан саварасса хавартласа сав йенҗи пыла пётёмпе калармалла.

Малалла каллах тепёр йенне саварса лартса, малтанхи хут саварнй җух йулиҗ пыла пётеҗҗен йухтарас пулаҗ. Сапла ёслесен, машинй ашёнҗе карас сёмёрёлмест. Тепёр җух, хулан караслй рамана пылё пётеҗҗен темисе хут саварса лартмалла пулаҗ. Йулашкинҗен пит хаварт савармалла.

Халтерехри вайхатра шутласа каларнй пыл йухтармалли машинйсем хушшинҗе раман икё йенне те харас пушатаканёсем пур. Вёсем сивҗе ёслеме канлё тата ёс те хавартрах пулаҗ, аярах рамёсем пылан тейиппе тасалмассё.

Пыле йухтарса илнё хысҗан, рамасене хуртсене тасатма памалла. Тасатнй, йе типётнё караса усрама сымал. Типётсен, пыла вараланнй карас җас пасаҗлаҗ. Нўрё суртра карас куёсене пуханнй пыл йўсет, хысҗан карасё кавакараҗ.

Типётме пёр вёлле сине маҗаҗан иккё, виссё тата ытларах та лартма йураҗ. Карас куёсен сҗенисем сўмне сыпасса йулиҗ пыла хуртсем темисе куҗа пустарассё, пайне йавана антарассё. Тасатма лартнй маҗаҗансене пёрикё кунтан кайалла илме йураҗ. Рамасевҗе пыл пулсан, каллах машинй сивҗе йухтарса илмелле.

Сёр вёллерен саван пек пыл 1—2 пѣт таран тухаѣ. Сапла майпа тасатвѣ ёсрен тухнѣ пыл фѣрмавне саплаѣ. Йухтармалли машиннѣ ашёнѣрен пыл айне лартнѣ савѣта—тас ашне, витрене, каткана йухаѣ.

Пыл малтан йухтарнѣ савѣтрах йулмалла пулсан, айна ларма парас пулаѣ. Унтаң сийеле хѣпарнѣ сѣпѣсапѣна, кѣпѣка илсе, савѣта (каткана) малтанхи вырѣна сигеѣрен таса пылна тултармалла.

Хѣшѣух машиннѣ айне йухса тухнѣ пыла 20-шер витре кѣрекен кранлѣ пысѣк фансем, йе пѣфкесем ашне тѣрѣлма йарса лѣртаѣсѣ. Тѣрѣлсан—кран витѣр сутмалли савѣтсем ашне, йухтараѣсѣ.

Сийелти сѣпѣсапѣ ларнѣ пыла вѣтѣ ала, йе пушѣ пир витѣр йухтармалла.

Пыла таса тума тѣрѣшмалла, мѣншѣн тесся вѣл айѣкри йут шѣршѣна фас туртаѣ. Пыл ашне хуртсен сѣкѣрѣ (цветень, перга) лексен, вѣл йѣсме пултарѣѣ.

Таса тунѣ, тата пѣсѣлми пѣфетленѣ пыл сутнѣ фух хакла кайаѣ.

14-мѣш сыпѣк.

Йѣвасене хѣлкасма пуѣстарни.

Хуртсем тѣрѣстѣкел хѣлкасѣр тесся: 1) вѣсем валли апат сителѣклѣ кирлѣ тата 2) йѣвара пур апат пагнѣ сѣреме сул уѣа пулмалла.

Пуѣстарнѣ пыла хуртсем вѣллере хѣйсене кирлѣ майпа вырнаѣстараѣсѣ. Анѣах хурт тытакан кѣркунне йѣваран пыл илинѣ хуртсен хѣлкасма йѣркеленѣ йѣвине сѣмѣрет. Апла пулсан, хурт тытаканѣн пыл илинѣ хыѣсѣн, хуртсен йѣвине малтанхи пек туса хѣварма тѣрѣшмалла. Сѣulte каланине вырѣна хурсан, хуртсен йѣвисене хѣлкасма, малалла кѣтартнѣ пек, пуѣстарса хѣвармалла пулса тѣраѣѣ.

Хурт тытакансенҗен хәшә—, йәвасене хәлкашма йөпле пуҗтарасенне хуртсем хайсем аван пәләсҗә, пире пылне илсен ситет, йәвине төкәймесен те йүрә, тесҗә. Сапла калакансем пур те йәнәшәсҗә.

Мамма йурамаст: хуртхәмәр әснә аста пәлекен хурҗәсене йалан вәхәтра пуләнәш, вәсен пурәнәснә хай пәлнине йусаса тәрса хайне усәллә әслеттерет.

Ун пирки җапла, хуртхәмәр әснә аста пәлекен Тсәршон сапла каласт: хуртхәмәр усранин усси—етем хайән әсәпне шутласа кәларнә йөркепә май килнә таран хуртсен йәлине уләштарса, хайне усәллә тума тәрәшнинҗә тәрәш, тет. (Бирләпш сьрнә кәенекерә 497 стр.).

Никамран та пытарас сук, хуртсем пуринҗен ытла хәлкашнә вәхәтра пәтесҗә. Апла пулсан, хуртсен йәвисене хәлкашма пиртәрәшша, төрәс пуҗтарса хәвармалла. Төпәр җух утар паракан уса та сак әсә пәлсә тунинҗен анҗах килет. Сәмахран каләпәр: хәл хушшинҗә хуртсенҗен нумайәшә—йәвари саппас пыла (апата) кирлә майпа лартса хәварман пирки, йә йәвана паҗах йусаса лартманран, йә тата кирлә пек пуҗтарманран—үкесҗә.

Савәнпа, хурт әснә җапла пәлекен Цесельскийне, прәксәр калатән:

Етем төнҗә пултарнә пур йаналавән—илемә! Астуса тәр, пултаракан, саппа пәрлә әсләмә йуратазан хурта та пурәнма прәктан панә. Савәнпа әна ан мәшкәла, вәхәтсәр пәтмә ан пар әна! Хуртхәмәра пәхса усрас тетән пулсан, малтан төпәйөрәпә увән пурәнәсәпә, йәлине, әна мән кирлине паллаш. Уншән йуна өмәтләнсә тәракан палаҗ ан пул, хәна уса күрешшән сыхласа усракан пул!*)

Йәвасене хәлкашма пуҗтарас әсә, сәрарах, хуртсене кәркунне йулашки хут пәхса, вәллесенҗен ытлашши пыла илнә җух тумалла. Епәр пурәнакан сурсәр йенҗерехри вырәнта вәл әсә ик-

*) „Хуртсене пәхса усраси“ Цесельски сьрнә 2-мәш хут кәларнә кәенекән 1-мәш пайән 203 стр.

кѣмѣш спас хысҕан, ытларах виссѣмѣш спас иртсен тумалла. Вѣл вѣхѣта вѣллесенҕе сүрѣпе хурт сахалланаҕ, саванна йѣвасене пѣтѣклетсе ытлаши рамасене илме ирѣк пулаҕ.

Нуша килсен, йѣвасене кайарѣх йулса та пустарма йураҕ. Епѣр хѣштѣух вѣл ѣсе авѣн уйѣхѣн сүрринҕе те туса. Анҕах вѣл вѣхѣтра пустарнѣй йѣвари хуртсене хѣлкасма умшанике лартмалла, мѣншѣн тесен пѣхнѣй дух хѣллекси сивѣ кересрен сѣлѣмпе шѣлнѣй шѣтаксүрѣк сѣмѣрлет. Хуртсем вѣсене тепѣр хут шѣлса лартма ѣлкѣреймессѣ: сивѣтнѣ сѣнталѣк дараҕ. Умшанике лартсан, пѣтѣрмен шѣтаксүрѣкрай кѣрекен сивѣ те аптаратаймасҕ.

Йѣвасене хѣлкасма пустарнѣй дух, вѣллене йулакан саппаса хытѣ асѣрхамалла. Вѣл апат хѣлкасҕа ака уйѣхѣн сүррине ситсен аван. Тата саппас апата йышѣн вѣйне кура хѣвармалла. Йыш мѣнѣул вѣйлѣй, савѣн тул вѣллере апат йышлѣй йулаҕ. Сапах та шутран ытлаши нумай хѣварма кирлѣ мар: хуртсем, варвиттинѣне йерсен, сысса варалама пултарассѣ.

Вѣйлѣй йыш валли хѣлкасма 25—35 кѣрепенкѣ пыл кирѣй. Ытлаши вѣйлѣй пулсан, пѣр пѣт таран хѣвармалла. Вѣйсѣртарах йышшем 25 кѣрепенкѣрен кайарѣх хѣварсан та хѣлкасассѣ. Епѣр пѣр сул 8—17-шер кѣрепенкѣ сѣнҕе хѣвартамѣр, сапах та хуртсем сүра аван тухрѣсѣ.

Вѣллене хѣварниңҕен пуҕне, йыш пуҕне 10-шар кѣрепенкѣ саппас, сүркуунѣне тѣнҕере апат пулмасан пама хѣвармалла. Саппала вѣтам йыш пуҕне шутласа пѣр пѣт пыл кирлѣ: вѣллере 30 саппаса 10 кѣрепенкѣ.

Тата йѣвасене хѣлкасма пустарнѣй дух, вѣллери рамасене тѣрѣс ырнасҕтармалла.

1. Хуртсем нѣхѣсан та пыллѣй рамѣ сѣнҕе лармассѣ. Вѣсен ыраңнѣ сүрѣллипе пушѣй караслѣ рамасем сѣнҕе. Хѣлле ларма вѣтѣй караслѣ рамасем сѣнниңҕен авангарах. Анҕах ама вѣллесем умшаникѣре духнѣх сѣмарта тума пуҕлаҕ, савѣнна вѣтѣй, куҕсѣсем вѣтелнѣй караслѣ рамасем йѣва варринҕе пулмалла мар: хурт вѣтелет. Вѣтѣй караса хѣвеле тытса пѣхсан, уи виттѣр хѣвел сүги

курһинасҗ. Ҙаван пек ватӑ караса кӑркуиннех вӑллене хӑварма кирлӗ мар.

2. Вӑллери пыллӑ рамӑсем хуртсен җӑмхи (ларнӑ ыраӑн) тавра пулмалла. Хӗлле, тапранмасӑр ларнӑ вӑхӑтра, хуртсем пӑрикӗ пушӑ рамӑ урлӑ апат илме җаҗаймасҗҗ.

3. Хуртсем хӗлкаҗма вӑҗекен ийтӑк җывӑхнерех җӑмхаланаҗҗ (ырнаҗасҗҗ).

Вӑллере җӑрӗллӗ, пушӑ караслӑ тата пыллӑ рамӑсем ырнаҗҗа тӑрасси—пуринҗен ытла вӑлле җистемӗнҗен, йе типӗнҗен килет.

Епӑр пур вӑллесене виҗе типа уйӑратпӑр:

1. *Тӑраканӗсем*—вӑсен рамисем хӗсӗк те җӑллӗ, йе лутра та сарлака пулаҗҗ. Кайранхисем вӑллери темисе хут ырнаҗасҗҗ. Вӑл тӗслӗ вӑлленӗн җӑллӗшӗ сартакӑшӗнҗен те, тӑршӗнҗен те аслӑрах пулаҗ.

(Перлепшӑн, Прокоповиҗӑн, Порисовскийн вӑллисем җӑлте кӑтартиӑ тип картине кӑреҗҗ).

2. *Ыртаканӗсем*: вӑсен рамисем хӗсӗк җӑллӗ; вӑлленӗн җӑллӗшӗ—тӑршӗне тан, йе кайарах пулаҗ. (Толиковски, Левитски, Лайанс, Пурзи Йеккер вӑллисем ку җистеме кӑреҗҗ).

Тата 3. *Җурӑ ыртаканӗсем*: кусен рамисем—лутра сарлака, җаванпа вӑсен җӑллӗшӗ вӑлленӗн тӑршӗне урлӑшӗнҗен кӑҗӗнрех. (Ку типе—Татанӑн, Ланкстратӑн, Таценперкерӗн вӑллисем кӑреҗҗ.)

Хӗлле хурт җӑмхи вӑллери пӑр ыраӑнта тӑмасҗ. Вӑл апат хыҗҗӑн куҗаҗ. Тӑракан рамӑллӑ вӑллесенҗе—җӑлелле анҗах куҗаҗ; ыртакан рамӑллӑ вӑллесенҗе—малтан җӑлелле, унтан рамӑсене урлӑ—тата җурӑ ыртаканӗсенҗе—малтан рамӑсене тӑрӑх, унтан урлӑ куҗаҗ. Хурт җӑмхи вӑллери куҗҗа җӑренине кура, йӑвана хӗлкаҗма пуҗтармалла.

Тӑракан рамӑллӑ вӑллесенҗе йӑвари рамӑсене җапла йӑркепе лартмалла: җӑлте—пыл, варринҗе җӑрӗ, айалта пушӑ карас. Перлепш вӑллин җӑл хутне 6—7 пыдпа тулли рамӑсем, айаларах, җӑлти җуд, җӑрӗне пуш караслӑ рамӑсем лартмалла. анҗах пуш

карасё, сўрёллэ рамәсенҗен айаларах пулмалла. Сўрөрен йамё йен-не пөрер пыллэ рамә лартмалла. Сўрө сахал пулсан, унта йуна-шар. хурт сәмхи йышәннә вырәнтан шутласа, пуш караспа пыл-лә рамәсем лартас пулаҗ; йулашкинҗен сәмханән икё йенне пө-рер пыллэ рамә лартмалла.

Малтанхи ўкерҗёк ситҗе—тәракан типлэ вёллери йәвана вырнастарассине туса кәтартнә.

Вёлле умшанникре хёлкасмалла пулсан, А не В саспалли-семпе кәтартнә вырәна, нимпе те тултарае сук.

Ирөкре лартмалла пулсан, утәпа, уләмпа, тата мәкпа тул-тарма йураҗ.

Сак ўкерҗёк ситҗе кәтартнә Пөрлөшш вёллин

А. Куҗнә вырән  	
Хөрөнҗи хәма	
4 кёр. пыл.	3 кёр. пыл.
Сўрө; 1½ к. п.	3 кёр. пыл.
Сўрө 1 кёр. п.	4 кёр. пыл.
В: Сўрө ½ кёр. п.	5 кёр. пыл.
Сўрө 1 кёр. п.	4 кёр. пыл.
Сўрө 1 кёр. п.	3 кёр. пыл.
5 кёр. пыл.	3 кёр. пыл.
Вөсекеи шәтәк.	Вөсекеи шәтәк.

1-хи ўкертёк: Пёрлеши типлө вёллери йавана хёлкашма пу-
тарци. Ыўрёсёр рамәсем ҫинҫе пыл 34 кёрепенкё: сўрёне пёрле 5
кёрен. Пётёмпе 39 кёрепенкё.

Макашан пулса тәракан сул хуё хуйнай.

Анҫах йава икё хутёнҫе те пустаранай. Пыллā рамәсем сў-
ти хутёнҫе ырнасассё, айал хутне пушā караспа сўрё йула. Сўрё
айал хуган варрине пула.

Ыртакан рамаллā вёллесенҫе йавана хёлкашма пустарна ыух,
пыллā рамәсене пёр йенне анҫах лартас пула, тата йна та вёсе-
кен шятәк йенне лартма йурама.

Ыйла йыш Левитски вёллинҫе хёлкашма 10-12 рамā ыйтай.
Вёсене 2-мёш ўкертёк ҫинҫе туса кәтартна йёркене пустармалла.

Хуртсен ҫамхи пушā караспа сўрёллө рамәсем ҫинҫе ыр-
насса тәрса ҫапла кушай: малтан рамā тәрәх—сўлелле, унтан стрел-
капа кәтартна пек, рамәсем урлā вёсекен шятәкран хёрринҫи
хәма патнелле. Вәл ҫав хушара пётём лөкнө пыла пустара.

2-мёш ўкертёк ҫинҫе кәтартна варринҫи сўрёллө рамәсем
ҫинҫе пыл мён пурё 7 кёрепенкё.

ҫытар									
8 кёрепенкё пыл.	Сўрё 1 кёрепенкё пыл.	Сўрё 1 кёрепенкё пыл.	Сўрё 2 кёрепенкё пыл.	Сўрё 3 кёрепенкё пыл.	7 кёрепенкё пыл.	5 кёрепенкё пыл.	5 кёрепенкё пыл.	4 кёрепенкё пыл.	3 кёрепенкё пыл.
Хёрёнҫи хәма									
ҫытар.									

Х. ҫамхи кушнā сул.

2-мёш ўкерѣк. Левитски вѣллине хѣлкасма ырынастарни. Сў-
рѣсёр рамасенѣ пыл 32 кѣреп., сўрѣллисенѣ 7—кѣрепенкѣ. Мён
пуре 39 кѣрепенкѣ.

Анѣах унта пыл ытларах пулсан аван, сѣмахран: 4-шар кѣ-
репенкѣ рамѣ синѣ. Вара варѣнѣи пур рамасем синѣ 15-18 кѣ-
репенкѣ таран пыл пулма пултараѣ. Савѣ пыл сўрѣ тулашѣнѣи
(8+7=15 кѣрепенкѣ) пѣрле хуртсене йѣвара ама сўрѣ сапаѣен
ситет. Саппас сўрѣ вѣхѣтне ситни хаклѣ: ѣнтѣркѣнѣ пек пулнѣ
хуртсем хѣлле апат патѣе айкакала куѣймаѣсѣ. Сўрѣ вѣхѣтне вѣ-
сен пурѣнѣс хавасѣ хѣпараѣ. Вара вѣсем айкакала куѣма та пул-
тараѣсѣ, анѣах ытлашши айкака куѣмаѣсѣ, (пѣр рамѣ урлѣ сѣс
куѣаѣсѣ), мѣншѣн тесен йѣва варѣнѣи сўрѣ йамаѣ. Сўрѣллѣ рамѣ-
сем синѣ пыл йышлѣ, йе сахал пуласен тѣтѣш хурт ытакантан
кылмест.

Сурѣ—ыртакан, лутра сарлака рамѣллѣ вѣллесенѣ хуртсен
ѣмхи вѣсекен шѣтѣкран рамасене тѣрѣх куѣаѣ. Унтан кўршѣри
рамасем сине каѣаѣ. Савѣнна вѣл вѣллесенѣ йѣва ырынастарнѣ
ѣух пыѣakraх саппаса пѣр йенне туса хѣвармалла. Варрине сў-
рѣллѣ пылѣ рамасем лартма кирлѣ. Рамасем синѣи пыл пыѣак сап-
пас йеннелле хушѣнса нымалла. Ана 3-мёш ўкерѣк синѣ, тата
вѣллинеѣ йѣва ырынастарнѣ сѣрте, туса кѣартнѣ.

Пыѣак саппаса хирѣс тѣракан йенне пыл йышлѣрах рамѣ
лартмалла (4-9 кѣрепенкѣ. 3-мёш ўкерѣк сине пѣх), мѣншѣн те-
сен сўрѣллѣ рамасене, йышѣннѣ хуртсен ѣмхи сўл синѣ рамѣ тѣ-
рѣх сўмелле хѣпарнѣ ѣух, унпа та уѣа курма пултараѣ.

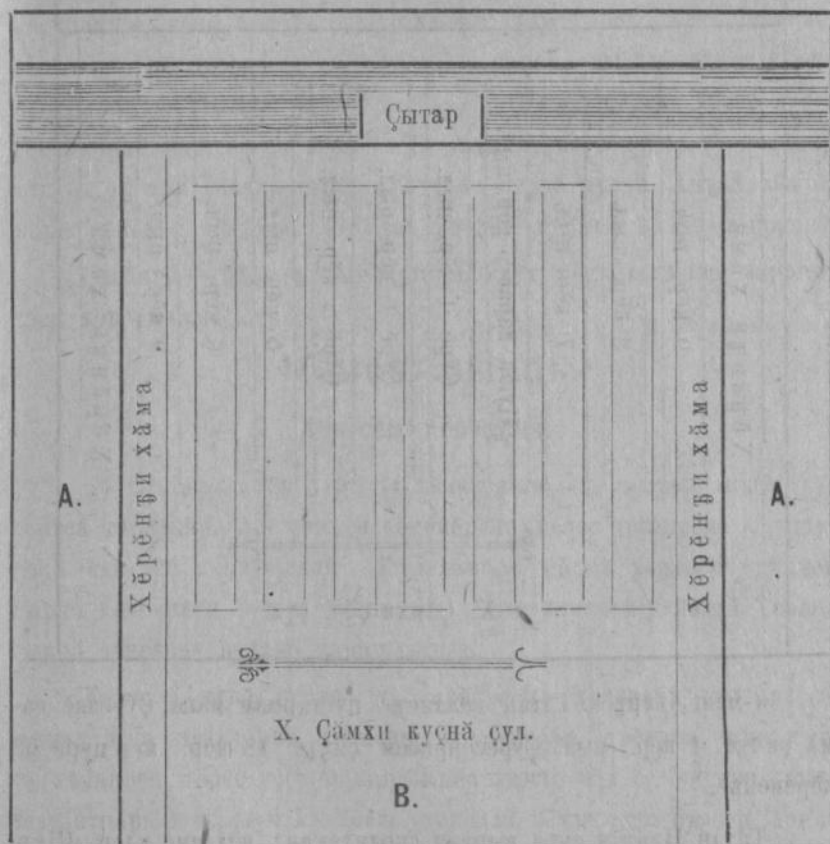
3-мёш ўкерѣк синѣ А-пе А саспаллисемпе кѣартнѣ ырына,
хуртсем умшанникре хѣлкаѣаѣсѣ пулсан, нимне те тултармалла мар.
Прѣкре хѣлкаѣмалла пулсан—мѣкпа, утѣпа тата улѣмпа тултар-
малла. В сасѣпаллине кѣартнѣ ырына нѣхѣсан та, нѣмѣнне те
тултараѣ сук.

Йѣва ырынастарнѣ ѣух, унѣн ѣшне йулакан пылѣ рамасем
тайнѣ вѣсене куѣпа пѣхса пѣлмелле. Кашни рамѣна тараса сине
хурса тайтарсан вѣхѣт нумѣи пртет тата сав вѣхѣтра пылпа пѣрле

рамă синѣи ытти йаналасем те: рамă йăвăсси, карас, сўрѣ тата сăкăрѣ (перка) туртарăннипе хѣлкасма вѣллере мѣнбул пыл йул-
нини пѣлме йăвăр

Рамăсен виѣнипе кушна пăхса виѣнѣ рух та, малта шутласа
тухнă йаналасене шута кўртме йураї. Кун пек тусан, пуринѣн
ытла ѣс җас пулаї, тата ана тума асăрхаса ѣслекен сын җас хă-
нăхаї.

Йăвари рамăсене епѣр каланă пек ырнастарса хăварсан,
хѣлле хуртсем апатсăр вилмѣссѣ. Тѣрѣс ырнастарса хăвармаса
вѣллере апат пур синѣе те вилме пултарассѣ.



3-мѣш ўкерѣк. Татан Плат вѣлин йăвинѣ рамăсене ырна-
старса хăварас йѣрке. Сўрѣпе пуш караслă рамăсем синѣе пыл

14 кёрепенкё, ытисем сине 23 кёрепенкё. Мён пурё—37 кёрепенкё.

Кёркунне хәшә, вёллесе йулашки хут төрәсләнә бух, йәва варрине тапратмасә. Вёсем—йәванәй пёр йенәи, май килсен икә йенәи пыллә рамәсене илсе, йәвана хәлкашма гаф пустарәймәсәр хаварәсә. Сапла хаварнә йәвасенә йышшем ўкни сайра мар.

Вәл әс йепле пулни, маләли 4-мәш ўкәрәк сине аван куранәй.

Хөрәңи хәма	9 кёр. пыл.
	8 кёр. пыл.
	7 кёр. пыл.
	Пушә карас 5 кёр. пыл.
	Қўрә 1 кёр. пыл.
	Қўрә 1 кёр. пыл.
	Қўрә 2 кёр. пыл.
	5 кёр. пыл.
	6 кёр. пыл.
Хөрәңи хәма	9 кёр. пыл.

X. Қәмхи сўр. сұл.

4-мәш ўкәрәк. Татан вёллинә пустарман йәва. Қўрәллә рамә сине 4 кёр. пыл. Қўрәсәррисем сине 58 кёр. мён пурә 62 кёрепенкё.

Татан Платәй сурә ыртан (полулежа) вёллине илер. Шутләпәр: унәв әшәңә хуртсем йәвана 4-мәш ўкәрәк сине кәтартиә пек тунә.

Хурт тытакан йăванан икё йенџен 3 пыллă рамă, 27 кёрепенкё кăларса илет. (Карт, сінџе вăл рамăсене X-не паллă тунă). Хёлкашма саппас 35 кёрепенкё хăварай. Хăварнă пыл — шутпа ытлашши йулай.

Сўрёллĕ рамăсемпе йунашар рамă сінџи пыла сисе йарсан, хуртсем вăл йенџи йулашки рамă сине куçассĕ. Вăл рамă сінџи 6 кёрепенкё пыла сисе йарсан, выçă вилессĕ, мёншен төсен вёсем төпёр йенџи 15 крепенкё пыл сине темиçе пушă рамă урлă каçма пултараймассĕ.

Хурт тытакан йăваран пыллă рамăсене кăларса илмен пулсан, йе кăларса илнĕ хыççан йулашкисене кирлĕ нек төрĕс вырнаçтарса лартнă пулсан (6 кёрепенкёллĕ рамăна пысăк саппас сүмие куçармалла), хуртсем ўкмен пулĕҫҫĕ. Çăкăр (перка) хёлле хуртсене кирлĕ мар, вёсем хёлле пыл анҫах сийессĕ. Ама сўрĕ санма тапратсан тин сăккăр сўрĕне ситерме кирлĕ пулай. Анҫах вăл ёс нарас уйăхĕн вёсĕнҫе, йе пуш уйăхĕн пуçламĕшĕнҫе тапранай.

Çавăнпа — йăвана вырнаçтарнă ҫух, сăккăра йăва варрине туса хăвармалла.

15-мёш сыпăк.

Хуртсем хёлкашни.

Ку сыпăкра епёр хуртсем хёлкашине ёс йенџен анҫах кăтартса тăратпăр. Ун сінџен төпĕйĕрĕне пёлес текенсене Љупарский куçарнă, Песелский „Хуртхăмăра пăхса усрасси“ сінџен сырнă кёнекенĕн 1-мёш пайне, йе „Умшанниксем“ йатлă Тернов сырнă кёнекене вулама канашлатпăр.

Хуртсем хупă суртра та, ирĕкре те хёлкашма пултарассĕ. Анҫах аста авантарах хёлкашине: суртран, ирĕкре — никам та ку таранџен төрĕс усса паман. Епёр хамăр вăл ёс сінџен сапла шутлатпăр: 3 вершук хуламёш стеналлă вёллесенҫе сурсёр йенџи сивĕ вырăнта та хуртсем ирĕкре аван хёлкашма пултарассĕ; сўхе стеналлă вёллесенҫе кăнтăр йенџи ашă вырăнта та хёлкашма сурта лартмалла. Çавăнпа — тинĕ, таса сывлăшлă, тата аслă пушă

сұрт пулсан, кирекәсти ыраңта та, тата кирекйеңле вёллере пу-
раһаҫсё пулсан та, хёлкаҫма хупа сұрта лартни авантарах. Хёл-
каҫма ирёке хаварһа хуртсем, вәхәтән сасартәк улашһанһа, сыв-
ләшри аһапа сивё ҫаһһиҫе апат нумай пётереҫсё. Хуртсене ни-
хаҫан та ҫөрё, пәҫа сұрта лартма йурамаҫт.

Хуртсене хёлкаҫма хатёрлесси.

Сүхерех вёллери хуртсем хёлле ирёкре лараҫсё пулсан, вё-
сене тул йентең улаһман ҫыхһа кёҫсесемпе, йе сұлҫасемпе вит-
мелле.

Хупа сұтрта ларһа ҫух витмелли йаһаласем паҫ кирлө мар.
Вёсем сийен күме пулараҫсё.

Ҫаванпа умһанһиҫре ларакан вёлленёң пушһа ыранёсене
(ҫтенала хёрринҫи хамасен хушһисене) нимёһпе те тултармалла
мар. Тата вёҫекен шәтаксене те уҫа тытмалла. Ытлаһһи аһа тата
пәҫа пулли — хуртсене вәрҫтараҫт.

Хәшё, хуртсем лартһа сұтрта шәһисем сук пулсан, лартһа
ҫух вёллесен тёпёсене илөҫсё. Ҫапла лартһа вёллесенҫе сывләш
таса тараҫт.

Йавасене хёлкаҫма пуҫтарһа хыҫһан, сийёһҫех вёллесен тё-
пёсене (урай) шәлса кәлармалла. Вәл ёҫе хәйсем тусан, хуртсем
апат ытлаһһи ҫийөҫсё. Ларса йулакан тёплө вёллесене тасатма
ҫамәл, канлө тата вәхәт та сахал кирлө.

Малалла раһсем ҫинҫи маҫһана, йе аһа улаштарса тәракан
йаһаласене (пир, клейунккә) илмелле. Вәл йаһаласене хёлкаҫма
раһсем ҫинҫе хаварма йурамаҫт: вёсем вёллери пәҫәһа сывләша
виттөр йамаҫсё.

Маҫһа илмен вёллери йышсем хушһиҫе үкекен те пулаҫт.
Сывләш улашһанһиҫе маҫһа ҫине пуҫтаранһа шыв тумламёсем, сү-
лелле виттөр тухаймасәр, хуртсен ҫәмхи ҫине тумлаҫсё. Вёллери
сывләш сивёһсен, хуртсен йёпеннө ҫәмхи пәр катәкө пулса тәраҫт.
Маҫһа илнө вёллесем хушһиҫе ун пек пуллине илмен.

Каланинҗен пусне, маҗҗа илмен вѣллесенҗе сывлаш дѣрѣ та-
наран, карас кавакараҗ. Маҗҗа илсен, йава сине сытар, йе улам
кѣсҗе хумалла. Рамасем сакруйлӧ пулсан, вѣсен сўлти планкисем
хушшине сывлаш тасалма шӧтӧксем тӧвас пулаҗ. Апла тумасан,
иккѣмѣш хутри рамасене пѣринҗен пѣрне сур пўрне хуламѣш уйӧр-
са тухмалла. Тӧракан рамӧллӧ, сўл пайѣ усӧлман вѣллесен хуртсем
вѣсекен шӧтӧксене сўлти айалтипех усӧ хӧвармалла. Сапла тусан
хӧлле вӧллере сывлаш таса тӧраҗ.

Епѣр пурӧнакан, сурсѣр йенҗерехри вырӧнта вѣллесен маҗ-
җисене авӧн уйӧхѣнҗе илмелле. Хуртсем вӧл вӧхӧта вѣсме пӧрах-
са сӧмхана пустарӧнасҗѣ. Иртерех илсен, сине хунӧ сытарӧн пир-
рине кӧшласа шӧтарасҗѣ, йе ӧна тепѣр хут силѣмне шӧласҗѣ.

Ирѣкре хӧлкасма вѣллесен сҗенисемпе хӧрѣнҗи хӧмасен хуш-
шисене утӧпа, мӧкпа, йе савӧн йевѣрлӧ урӧх йапалапа тултармал-
ла. Йава айне нимѣн те хума йурамасҗ. Унта сывлаш ахаҗ те
йӧвар, мѣншѣн тесен йӧваран тѣрлӧ сўпѣ, хурт вилли анаҗ.

Хуртсем ирѣкре хӧл насҗасси синҗен.

Санталӧк пѣр май сивѣ тӧра пусҗасан, ирѣкре хӧлкасма йул-
на хуртсен сўхерех сҗеналӧ вѣллисене утӧран, уламран, йе тата
урӧх савӧн йевѣрлӧ йапаларах тунӧ кѣсҗесем сыхса дѣркемелле.
Анҗах вѣсекен шӧтӧк. тӧлне усӧ хӧвармалла. Вѣллесен сҗенисем
3 вершук хуламӧшѣ пулсан, тата сав вѣллесен шӧтӧксурӧк ниӧс-
та та пулмасан, нимпе дѣркемесен те йураҗ.

Хурт тытакансенҗен хӧшѣ хӧлле вѣллесене йурпа хўтѣлесҗѣ,
анҗах вӧл пит шанҗӧклах мар. Кѣтмен вӧхӧтра килнѣ ӧшӧ ӧна
ирѣлтерме пултарӧҗ. Вара хысҗӧн тапраннӧ сивѣре вѣллесем хў-
тѣсѣр тӧрса йулма пултарасҗѣ.

Рамасем хушши сакруйлӧ пулмасан, тата вӧлле сине сытар,
йе улам кѣсҗе пулсан, айалти вѣсекен шӧтӧка усӧ хӧвармалла.
Тата ӧна сарлакӧшѣне усӧ хӧварни аван: таса сывлаш вӧллене
ытларах кѣрет.

Сапах та—шӧтӧкран ўкекен сўтӧ хуртсене вӧллере астарса
кӧларасран, тата вӧллене сил те ан вѣртѣр тесен, шӧтӧк умне

балашла хәма татәкә тәразмалла. Вара вәлле умә тәттәм пулаҥ тата вәлләне сасартәк сил те кәреймест.

Җамәсем хушши (хупә) сакруйлә пулсан, ие маҗра хәй вит-тәр сывлаш кәлармасҥ пулсан, вәҗекен шәтәксене—айалти сүлти-пех уҗа хәвармалла. Унсәрән вәлләне таса сывлаш ситмест.

Хәлкасма ирәке йулиә хуртсене пәтәм пәхас җә—пәргенә йа-паласем вәлләсем сивҗе тәрәс тәнивҗе. Тата хуртсем йепле пурән-нине пәлме сайра хутра вәлләсене итлекелесе пәхмалла.

Хәл пусламәшәнҗе вәлләсене уйәхра пәриккә итлесе пәхсан ситет. Ама сүрә сапма пусланә вәхәтран тапратса, вәл нарс уйә-хәнҗе пулаҥ, сәрарах итлемелле! Сүрккуне, хуртсене умшанникрен кәларас вәхәт сывхарахпа, ернере иккә итлесе пәхмалла.

Анҗах сүрккуне вәлләсене сәрарах итлени те пәсмасҥ, мән-шән тесен ама сүрә сапма пусланә вәхәта ййәхран вәраннә хур-сем хәйсем те апат ытларах сивҗе, тата кунран кун йышлалан-са пыракан сүрәне те тәрантарма тухнипе, вәлләре апат сывхар-ма пултарәҥ. Итлесе пәлсен, вәхәтра пулашма йураҥ.

Вәлләсене сәпла итләсҗе: вәлле патне пырса, анҗах вәлләне алаҗемпе сәртәнмесәр, хәлхана вәҗекен шәтәк сүмне тытмалла. Тәтәш, малтанах вәлләре нимән сасә та илтәнмест, анҗах пәртак-ран хуртсен сассине тәрәс уйәрса илме пулаҥ. Ылайҗән итле-сен те, сасә илтәнмесен, вәлләне итленә тәлтенәйаларахран, пүр-непә сәмәллән шаккамалла. Сәмәл (хуллен) сәпнине хирәс хург-сем сасә памасан, вәйләрах шаккамалла. Кәна хирәс те шарла-масан, вәл вәлләри йыш үкнә.

Итлеме әста сын вәлләрен хуртсем панә сасәран—йыш вәй-липе наҗаррине, вәлләре апат пуррине сүккине тата урәхне те аван асәрхаҥ.

Вәлләри хуртсем сәрленә сасә тәп илтәнет; вәл сасә айкара йухса ыртакан пәҗәк сүрма шывә сассине асугтарәҥ пулсан—ун пек йыш нимәнрен те аптәраманине кәтартаҥ. Пүрнепә шакканә хысҗән ун пек йыш сасартәк сәрленә сасса кәтартаҥ, анҗах си-йәнҗәх хәвәрт тәпланса шаккаҗәнхи сасәпа тәраҥ.

Вёллере хуртсен сасси татаклă йăваç сивѣи типѣ сұлсăсем кăшăртатнă пек илтѣни—вёллере апат суккине пёлтерет. Пётѣм йыш макăрнă пек хурланса сёрлет, тата унта кунта пётѣен хурт сасси илтѣнкелет пулсан, вăл ама суккине пёлтерет. Сивѣне аптаранă хуртсен сасси выçса аптаранисен йевёрлѣ, анѣх тата унта кунта ѳётренѣ пек «пш» тенѣ сасă илтѣвет. Ытланиши ашăпа аптаранă хуртсем вёллере кансёрленесçѣ, сайра хура вёçекен шăтăкран тухасçѣ. Кёскенѣн каласан—шанѳăксăр, йе айăплă йышсем шакканă хыççын сасартăк сасă хăпартмасçѣ, тата хăпартсан та хăвăрт антараймасçѣ: ѳылайѳен сёрлес тăрасçѣ.

Сёрленѣ сасăран йыш вайлине наѳаррине пёлме çавах та йăвăр: тăтăш вайлă йышăн сасси хуллен илтѣнет, мѣншѣн тесен хуртсем вёçекен шăтăкран айăкра ларасçѣ. Наѳар йыш сасă вайлăрах парат, мѣншѣн тесен унăн хуртсесем вёçекен шăтăк сыва-хѣнѳе ларасçѣ.

Суркуннехи хёвел хытă пёçертиѣ кунсенѳе, вёçе тасалма май пулсан, вёçекен шăтăксен умёсене хунă хăма татакёсене илмелле, тата вёллесен умѣнѳи йура та хырса айăккалла сапмалла. Йур сине, хуртсем ўксен шăнса вилесрен, улăм сапаласан аван.

Çанталăк ашăнса çитсен, вёллесем сивѣен улăм кёçсесене, йе вёллесене хўтёленѣ йапаласене илмелле.

Хуртсене умшаннике лартасси.

Вăтам Раçсёйре хуртсенѣ умшаннике йуна уйăхѣн иккёмеш пайѣнѳе лартмалла. Иртерех (авăн уйăхѣн вёçенѳе, йе йуна уйăхѣн пуçламешѣнѳе) килнѣ сивёсенѳе хуртсене васкаса лартма кирлѣ мар: вёсем кирекхăсан та нумайа пымасçѣ тата хуртсене нимѣн те тăваймасçѣ, мѣншѣн тесен 10° иртмесçѣ. Вăл вăхăтра вёллесенѳе сўрѣ пулмасѣ, хуртсем хайсем вăл сивёне çамăллăн ѳăтасçѣ. Тата малтанхи сивёсем хыççын сұллен йына самай вăрам килет. Çав ашăра умшанникри хуртсем вăрçасçѣ.

Малга каланинѳен хуртсене умшаннике лартас ёçре сапла правелă пулса тăрат: хуртсене умшаннике кўртме те, унтан кăларма та васкамалла мар.

Хуртсем пуринџен ытла хайсен йатне тунă (лартнă) умшанниксенџе аван хёлкасаџсё, анџах ампарсенџе, сарайсенџе, йе вёсен йевёрлё ытти сивё суртра та сийенсёр пурăнма пултарасџё. Сапах та хуртсене хёлкасма витене лартма йурамасџ: унта сывлăш пăсăк. Хуртсем сакайёнџе пит аван хёлкасаџсё. Вёсен сийёнџе, пұртре шакканă, йе шавланă сасă хуртсене кансёрлемест. Пуринџен ытла унта температурă хёлёпех пёр пек тăраџ.

Хуртсем хёлле ларнă сурт вăхăтлă ашă тата типё пулмалла. Виттёр сапакан сил кёрекен шăтăксурăк пулсан аван мар: сурт кирлё мар вăхăтра ытлашши сивёнме, йе ашăнма пултарăџ. Ашёнџе тёттём пулсан аван, анџах саланса кёрекен сутă пăсмасџ. Та-та вăл суртăн сывлăш ұсăлтармалли шăтăксем пулмалла.

Хуртсене лартаџбен, умшанникрен сўпёсапана тасатса кăлармалла. Унтан сил вёртерсе типётмелле. Малалла—вёллесене лартмалли уратасене, тенкелсене тата полкăсене сиккеленесрен сирёплетмелле. Йулашкинџен, умшанникри шăшисене тёрлё майна пётерме тăрăшмалла.

Суллахи вырăнтан илеџбен, вёллесен вырăнёсене нумёрне палă туса тухмалла: апла туни суркунне вёллесене вырăнёсемпе улăшăнма џарăџ. Хуртсене умшаннике пустарса лартнă хысџан, вёллесем ларнă шаџбасене, тенкелсене утарёпе сирёплетсе тухмалла. Хушăран сёрёккисем, йе хусăлнисем пулсан, вёсене сённисемпе улăштармалла. Асăннă ёсе кёркуннех тусан аван: суркунне ашăнман сёре шаџбасем сирён лармасџё.

Хуртсене умшаннике кұртсе лартас ёс йёрки.

Љан малтан вёлленён шăтăк кёлсене (вăдвижки) тёксе тухмалла. Кёлисем пулмасан, вăл шăтăка кушанаџпа, кураџпа, утăпа йе тата урăх йапалапа питёрмелле. Унтан вёллене, сёклемелли сине рамисемпе сёклекенсене тăрăх лартса, умшаннике илсе каймалла.

Каланă пек (тăрăхла) лартсан, тата сёклекенсем те ураран ура утсан, йăтса пынă џух вёллери рамăсем силленмесџё. Йулаш-

кинѣн, умшаннике илсе пынă вѣллене ноѣилккă ҫинѣн йерипен илсе хайне тивѣҫлѣ вырăна лартас пулаҫ.

Умшаннике вѣллесене икѣвиҫѣ хутлă та лартма йураҫ. Анҫах аслă умшаннике апла лартма йурамасҫ: сасартăк пулăшмалла пулсан, йышсене пăхма канҫѣр.

Умшаннике вѣллесене йѣркенѣн лартмалла. Тухса кѣрсе ҫуремеллѣх йѣркепе йѣрке хушши, аршăн та шит ($1\frac{1}{4}$) кирлѣ.

Вѣллесен вѣҫекен шăтăкѣсем пушă хушмалла пулмалла, апла лартсан, хѣлле кашни вѣллене итлесе пăхма май пур.

Шăшисем ҫытарсене ҫисе ан шăтартұҫар тесен, вѣллесене ҫи виттисемпех лартмалла. Умшанник тăвăr пулсан, ҫи виттисене илме йураҫ.

Вѣллесене умшаннике вырнастарнă хыҫҫăн, умшанникѣн алакне, ҫуртисене хушмалла, тата пулсан, пур, ҫар ҫутă кѣрекен шăтăксурака та итѣрмелле, кѣскенѣн каласан, умшаннике паҫ тѣтгем пулмалла.

Малтанлăха умшанникри вѣллесен вѣҫекен шăтăкѣсене хушă хăвармалла. Хуртсем пăҫа кайса пѣтесрен хăвармалли ҫук, мѣншѣн тесен куҫарнă ҫух вăхăтлăха хушканнă пулсан та, хѣлбаҫма тăпланса ларнă хуртсем сывлăш пăсакан йалалана наҫар уйăрасҫѣ. Тата ҫытар витѣр кѣрекен таса сывлăш та вăл вăхăта вѣллери сывлăша ҫителѣклѣ йусаса тăраҫ.

Хуртсене умшаннике пѣр кунта кўртмелле. Пайăн кўртсен, кайранхисене кўртнѣ ҫух, малтанхисем канҫѣрленеҫѣ.

Виҫѣ ноѣилкăпа 6 ҫын ѣҫлесен, 100 — 120 вѣллене умшаннике лартма 3 сехете йахăн вăхăт кирлѣ. Ҫавăнтан шутласан, 7—8 сехет хушшинҫе, ѣҫлекенсем те ытларах пулсан, темиҫе сѣр вѣлле куҫарма йураҫ.

Вѣллесене вырнастарса лартни 2 — 3 сехет иртсен, умшаннике кѣрсе хуртсем тăпалнипе тăпалманнине итлесе пѣлмелле.

Хуртсем хушсен, пѣр пек сѣрлесеҫѣ пулсан, вѣҫекен шăтăксене уҫма йураҫ. Анҫах ҫав хушăра умшаннике ҫутă кўртме йу-

раѣ тата усае ёсе пит те тѣпѣн тумалла, мѣнѣн тесен унѣн анѣх тапраннѣ хуртсем сѣнѣрен хусканма пултарасѣ.

Хуртсем умшанникре хытѣ сѣрлесѣ пулсан, ѣе вѣсен сасѣ пѣр вѣллере вѣйлѣрах, теprinѣ вѣрахрах илтѣнет пулсан, вѣсѣкен шѣтѣксене усма йурамасѣ. Тата җас тѣналмасан, усае ёсе теппѣр куна хѣварма йураѣ.

Умшанникре хуртсене хѣлле пѣхасси.

Умшанникре, ѣе хушѣ суртра хѣлкасакан хуртсене хѣлле пѣхса тѣрас ёс малалла каланинѣ тѣраѣ: умшанникре ѣшѣпа сивѣ улшѣннине пѣр май асгуса тѣмалла, пѣсѣлнѣ сивлѣша тасатмалла тата умшаннике шѣтѣк, ѣе сурѣк виттѣр суртѣ кѣртме йурамасѣ. Санталѣк пѣр пек аван тѣнѣ пирки ѣшѣпа сивѣ тѣтѣш улшѣнмасан, хуртсен пурѣнѣсѣнѣ те улѣшу пулмасѣ. Савѣн пек җух умшаннике сѣра кѣме кирлѣ мар: вѣл вѣхѣтра умшаннике ытлаши кѣни сийѣнрен пусне нимѣн те кѣмест.

Анѣх — ѣшѣ хысѣн санталѣк сасартѣк сивѣтсен, ѣе сивѣ хысѣн ѣшѣтсан, умшанникре пулкаламалла. Ирскре улѣшѣннѣ санталѣк умшаннике те сѣпаѣ. Савѣнпа умшанникри ѣшѣпа, сивѣне пѣр пеклентермелле; унѣрѣн хуртсем канлѣн лармасѣ. Ку ларакан хуртсен сасси хѣпарнинѣн паллѣ.

Умшанникри сивлѣш ытлашши ѣшѣ пулсан, ѣна — пѣсѣлнѣ сивлѣша туртѣкан трупана, ѣе маҗзари шѣтѣка усѣа усѣлтармалла (сивѣтмелле), хуртсем пурѣнакан суртѣн ѣналхутѣнѣ (путвалта) ларасѣ пулсан, усѣлтарнѣ җух виттѣр сѣпакан (вѣрекен) сѣлтен сыхланмалла тата уснѣ шѣтѣкран кѣрекен суртта вѣллесен вѣсѣкен шѣтѣкѣсем сине җкерме йурамасѣ. Малта каланѣ пек, пурѣннѣ суртра пѣр май тѣракан сасѣ хуртсене кансѣрлемест; анѣх шѣтѣкран кѣтмен вѣхѣтра илтѣннѣ сасѣ хуртсене кансѣрлет.

Хуртсем вѣрсмасѣр, канлѣ тата тѣрѣстѣкел ларҗѣр тесен, умшанникри сивлѣш реомѣрне 3^о ѣшѣран сѣлте, 3^о сивѣрен ѣналтѣ пулма кирлѣ мар. Иѣе висѣ кулѣха, нумай ернене умшанник 10^о таран реомѣр крѣтѣсникѣле сивѣвннѣ те хуртсене сийѣн тѣвай-

масъ. Анѣх вѣллере хуртсем сѣрленѣ сасси хѣпараѣ (вѣйлѣланаѣ), мѣншѣн тесен вѣсен сѣмхари температурѣна хѣпарташшѣн ытларах тапранащѣ. Сав хушѣра хуртсем пѣртак апат ытларах сийесщѣ.

Умшанник нумайлѣха ытлашши хытѣ сивѣнни — хуртсене пысѣк сийен тума пултараѣ. Савѣнна умшанникри температурѣна пѣр пек тытма тѣрѣшмалла. Сивѣне пусласанах, ѣе шѣтѣксене хупмалла, ѣе кѣмака хутмалла. Кѣмакине умшаннике купалама кирлѣ мар. Вѣл — ѣе умшаннике ѣунашар пѣлѣмре, ѣе унѣн сийѣнѣе пулмалла. Умшанникри кѣмака сывлѣша сасартѣк ѣшѣтсе хуртсене нумай сийен тума пултараѣ. Тепѣр ѣух, асѣрхаймасан, пѣтерсе те хураѣ. Каланинѣен пушне хуртсене кѣмакари вут сѣтти пѣлхантараѣ. Кѣскенѣн каласан — кѣмака кирекѣшта пулсан та, ѣна аптѣранѣ хушѣра анѣх хутмалла.

Хуртсем ѣепле хѣлкаснине пѣлесшѣн, хѣл тѣрѣшшѣнѣе вѣллесене икѣ вищѣ хут ытлесе тухмалла. Ёепле ытлесси сийѣн малта каланѣ.

Ўйшсем хушшияѣе апат сѣтменнисем пулсан, вѣсене малта каланѣ ѣѣркепе тѣрантарас пулаѣ. (Хуртсене апат парасси сийѣн вѣрентекен сыпѣка пѣх). Ама сукран, ѣе урѣх сѣлтавна хытѣ сѣрлесе ытти ѣунашар ѣйшсене те тапратаканѣсем пулсан, вѣсене умшанникрен кѣлармалла.

Нарѣс уйѣхѣн пуслѣмѣшѣнѣе, аван ларсан — икѣ вищѣ ерне кайарах, амасем вѣллесенѣе сѣрѣ саппа тытѣнащѣ. Сав вѣхѣта хуртсем вѣллери сывлѣша Цеѣси кратѣсникѣе 8-тан 25⁰ кратуса сѣтеѣн хѣпѣртасщѣ. Вѣсем ытларах тапранса сѣресщѣ; пѣѣ, пѣсѣлнѣ сывлѣша ѣуратми пулса таса сывлѣш пѣрмай ыйтѣкан пулассщѣ. Савѣнна сав хушѣра умшанникри сывлѣша сѣрарах усѣлтарма кирлѣ.

Умшаннике усѣлтарас тесен, пур шѣтѣксене те усмалла, анѣх вѣл шѣтѣксенѣен умшаннике сѣтѣ кѣртме кирлѣ мар. Уснѣ шѣтѣксем умшаннике сивѣтеймесен, сѣр кѣсма алѣкѣсене усас пулаѣ. Тата хѣшѣ умшаннике каткапа, ѣе урѣх савѣтна ѣурпа пѣр

лартаҫсѣ. Ѓанах та вѣсем аша хыта туртса умшаннике аван сивѣтеҫсѣ.

Ҫав хушарах итле итле вѣллесенҫе апат пуррипе ҫуккине асӑрхамалла. Ҫӳре санна вӑхӑта, хуртсем апат йышлӑ ҫинӗ пирки, вѣллесенҫе саппас сахалланаӑ. Асӑрханӑ тӑрӑх—хуртсем пуринҫен ытла пуш уйӑхӗпе ака уйӑхӗн пуҫламӗшӗвҫе выҫӑ пӗтеҫсѣ. Анҫах кӑларса лартас умӗн икӗ виҫӗ кун малтан вилекен те сайра мар.

16-мӗш сыпӑк.

Х у р т с е н ҫ и р ӗ с е м.

Ҫӳре ҫӗртекен тир (тилеи).

Книлете—йерекен ҫир. Вӑл вӗллери вӗллене куҫаӑ. Куҫмасан, сывӑ йыш вихӑсан та ҫав тӗрлӗ усал ҫирпе ҫиртес ҫук. Уйӑн пуҫламӗшӗ ҫапла: ҫирлӗ йыш йӑвинҫе ахаӑ куҫа курӑнман пит вӗтӗ ҫӗрӗ йапаласем (ҫирӗн пуҫламӗшӗ), ҫуралса ҫитӗнеҫсѣ. Ҫав ҫӗрӗ вӗтӗ йапаласем пит нумай хут пыҫӑклатакан кӗленҫе (кантӑк) витӗр те аран курӑнаҫсѣ. Вӑл йапаласене вӑреннӗ ҫиҫсем „пактерисем (вӗткенсем)“, теҫсѣ. Книлете ҫирӗн пактерисене „бациллы“, теҫсѣ.

Патсилӑсем ҫирлӗ йыш йӑвинҫен сывӑ, таса йӑвана—хурт тытканӑн аллисемпе, ӗҫленӗ ҫух тыткаланӑ йапаласемпе: тумтирпе тата урӑх йапаласемпе те куҫма пултараҫсѣ. Ҫавӑнпа ҫирлӗ вӗллери ӗҫленӗ хыҫҫӑн, таса, сывӑ вӗллери ӗҫлеме тытӑнаҫҫен аӗҫене тата ытти тыткаланӑ йапаласене пурне те ҫумалла. Вӑл ҫир тата апатпа куҫма пултараӑ. Ҫавӑнпа ҫирлӗ вӗллери пылӑ рамӑна, йе йухтарӑн пыла сывӑ вӗллери хуртсене нама йурамасӑ.

ҫирлӗ вӗллери патсилӑсем ҫитӗнсе ҫитсе типсен, тусан пек пулса пӗтӗм утара ҫилпе саланаҫсѣ. Вӗсенех ҫирлӗ вӗллери хуртсем хӑйсем пыл илиӗ ҫеҫексем ҫине хӑвараҫсѣ. Хыҫҫӑн ҫав ҫеҫексем ҫине сывӑ вӗллери хуртсем ларсан, хӑйсен вӗллине ҫир илсе кайаҫсѣ. Книлетсене ҫирлӗ йышсем вӑн утарӑн та, йе сывӑхри йут утарсенҫе пулсан та, вӗсенҫен пит хӑрамалла.

Книлетс йөрнө вёллере сўрө сөрет. Ёир вайлаланнй семён сўрө ытларах сөрме пуслай. Самрак хурт вёллере сахал хутшайнайт. Саванна йыш куван кун вайсёрланса пырса йулашкинтен вилет. Тата нафарланнй вэхатра ун пек йыша вярй тапанса унйн ёмёрне кёскетет. Анҗах сымаллан йут йапалана пуйма вёреннө вярй йыш ёирлө вёллерен пыла пёрлө хайён таса вёллине усал ёир патсиллассене илсе таварянайт. Йулашкинтен хай те телейсёр пулса пётсе ларайт. Партак вэхатрах сав ёир пётём утара саралма пултарайт. Саванна аяа пусламёшёнте емеллесе пётерме тарашмалла. Ёирлө йышсене васкаса сыватмасан, пётём утарти хурт пётме пултарайт.

Пусламёшёнте хуртсем ёире паранмассө. Вёсем кашни ёирленө сўрөне ирёке каларса парохса хысқан куёне тёппипе тасатассө. Анҗах хуса вэхатра пулашмасан, вёсем ёирне нумайтен вярёма пултараймассө. Ёир вайланнйсемён вайланса пырса, йулашкинтен йыша пётерет. Хашрух сав ёиртен пётём утар пётсе ларайт. Тата тепёр рух ёире арасланма йёпесапа санталак хыта пулашайт: йёпесапа санталакра ирёкке вёёме май сук пирки хуртсем ёирленө сўрөсене тасатаймассө.

Хурт тытакансентен нумайёшө: книлете тейекен ёир шайна пайсалнй сўрөрен пулай, тессө. Вёл төрёс мар. Шайна пайсалнй сўрө сине книлете патсилёсем лекмесен, сўрө книлетспа ёирлеме пултараймасы.

Тёяёре апат вайла таян вэхатра книлете вайсёрланайт. Тепёр рух паё пётнө пек те пулай. Анҗах уншай майла вэхат пуслансанах, тепёр хут вайланса кайайт. Вёл акй мёнрен ала пулай: апат вэхатёнте хуртсем карас куёсене пыла шалса лартассө. Вара, вярй сахалтан, ама сўрө сапма вэхатлаха тарарайт. Анҗах карас пушанса ама сўрө ытларах сапма тытансанах, тепёр хут вайланса илет.

Книлетсе ёирлө йышсем—сулла, суркуинне тата керкуинне те пётессө. Анҗах пуринтен ытла—хёлле тата сур пусламёшёнте үкессө. Вёсене пётме сўрө сукки тармасы.

Ғирлѐ йыш ахаџ те вайсѝр тата унѝн хурџѝсем те, сѝвѝпе ғирпе вѝрѝса, ывайнѝ. Савѝнна вѝл, пур йенџен те наџарскер, хѝл каҫаймасѝ.

Сапнѝ сѝрѝне вѝлерекен сѝлтав книлетерен пуҫне урѝх та пур. Вѝсем сѝксем: сивѝ, наџар апат, вѝллере сѝрѝне пѝхса ҫетерме сителѝклѝ сѝмрѝк хурт сукки тата урѝх та. Йулашки сѝлтаван—ытларах сѝрѝ йанѝ вѝхѝтра вилет. Тата майне пѝлмесѝр сѝнѝ йыш уйѝрни сѝрѝне нумай пѝтерет. Книлетсе тимлесе вѝрѝмалла. Тепѝр ғух вѝл ғирпе ғирленѝ йыша васкаса тата хѝрхенмесѝр тѝрлѝ майпа пѝгерес пулаѝ. Савѝнна вѝл ғире ытти ғиртен уйѝрма та ѝста пѝлмелле.

Пуринџен ытла ѝна сапнѝ сѝрѝ тѝсѝнџен уйѝрма май пур. Книлетерен сѝрнѝ сѝрѝ хѝмѝр тѝслѝ пулаѝ. Сѝрнѝ сѝрѝллѝ карас куҫѝ ѝшне шѝрпѝк ғиксен, сѝрнѝ сѝрѝрен пулнѝ пѝр сѝлелле шѝрпѝк тѝрѝх сип пек ғѝсѝлаѝ. Сѝрнѝ сѝрѝн шѝрши йапѝх силѝм шѝрши йевѝрлѝ. Йѝвара сѝрнѝ сѝрѝ йышлѝ пулмасан, вѝл шѝршѝна сисме йѝвѝр, анџах нумай пулсан, вѝсекен шѝтѝк патне пырсанах усал силѝм шѝрши кѝрет. Книлетсе сѝрнѝ сѝрѝ пѝтѝм рамѝна йышѝнаймасѝ; унѝн хушшинџе таси те пулма пултараѝ.

Книлетсе ғирлѝ пиџетленѝ сѝрѝн сийелти хуппи тѝттѝмрех тѝслѝ, тата путѝк пулаѝ. Нумайѝшѝн пѝтѝк тѝлѝнџе пѝџѝк шѝтѝк, пулаѝ. Вѝл шѝтѝка сѝрѝ сѝрсе йѝҫнѝ ғух пуҫтарѝннѝ усал сывлѝш (газ) шѝтарса тухса тѝваѝ.

Ғирленѝ сѝрѝллѝ куҫѝн пиџетне уҫсан, унѝн ѝшѝнџе сѝрсе ғѝсѝлакан пулнѝ пѝр, йе тѝпне типсе ларнѝ пыџѝк курма пулаѝ. Сав тѝпне типнѝ пыџѝк книлетс саракан йапала. ѝна вырѝсла „споры“ теҫҫѝ.

Типсе спорѝ вѝхѝтне ситнѝ книлетс пит хѝрушѝ: унѝн кашни тусанѝ ғир сараѝ. Савѝнна ѝна „*нит усал вѝхѝтри книлетс*“ теҫҫѝ.

Сѝрѝ урѝх сѝлтавпа та вилме пултараѝ, анџах книлетсе вилмен сѝрѝллѝ карасѝн тѝсѝ те урѝх. Вѝл тѝттѝм кѝвак, йе хура пулаѝ, тата книлетсе ғирлѝ ғухнехи пек хѝмѝр та пулмасѝ. Вил-

нѣ сѣрѣ караса пѣтѣмѣше витет: ун хушшинѣ фѣрѣ сѣрѣ йулмасѣ. Вѣл сѣрѣ сѣрсе пѣр пулмасѣ, хуртѣн типсе лараѣ. Карас пѣфетѣсем путасѣ, анѣах шѣтѣк пулмасѣ. Куѣсене уѣса пѣхсан фѣнах та унѣа ни пыѣѣѣк, ни пѣр пулмасѣ, типсе ларнѣ хурт анѣах пулаѣ.

Сапла—утарти йѣшсем хушшинѣ вилнѣ сѣрѣллѣ йѣш пулсан, кѣтартнѣ паллѣсем пулѣшнѣе сѣрѣ фѣрлине фѣрсѣррине тѣрѣс пѣлме йураѣ.

Утара кнѣлетс пырса йересрен пѣт сыхланмалла. Сыхланма фѣмѣлтарах, емеллесе сыватма йѣвар.

Кнѣлетс—йерекен фѣр. Савѣнна унтан йерекен фѣрсентѣн: вѣри фѣртен, халертѣн, фумаран тата урѣхсентѣн те сыхланнѣ пек сыхланмалла. Кнѣлетсе асѣннѣ фѣрсем хушшинѣ уйрѣмѣ те нумай мар: малта шутлѣса тухнѣ етем сѣнѣи фѣрсем вѣхѣтѣн килесѣ, кнѣлетс кашни сѣул тата пур вырѣнта та пулма пултарѣ.

Йерсе сарѣлакан фѣре пуѣламѣшѣнѣ фѣрма тѣрѣшаѣсѣ. Вѣл кунта та саплах пулмалла. Фѣрма пултаракан йѣпаласем: кирек мѣн йѣпалана та, кирек хѣсан та таса тытмалла, тата патсиллѣсене вѣлерекен йѣпаласемне емеллемелле.

Вѣллесемне утара таса тытни, тата вѣллесене теѣнѣфѣкси туни—утара кнѣлетс йересрен сыхлаѣ. Сапла ѣнтѣ—таса тытнѣе хуртсѣн хушшинѣи кнѣлетс пуѣламѣшне сирме пулѣшатпѣр; теѣнѣфѣкси туниѣе вѣллѣнѣх йѣулнѣ пактерисемне спорѣсене вѣлеретпѣр. Савѣнна сѣркунне вѣллесене умшанникрен кѣларса лартнѣ хѣссѣн сѣйѣнѣфѣх тасатса тухмалла (4-мѣш сыпѣкра—вѣллесене тасатас йѣркѣне—пѣх).

Хуртсене фѣртен сыхлас тесе, кашни вѣллѣне вѣрман мѣйѣрѣ пыѣѣкѣш кѣнѣхвара катѣкѣ тутѣр татѣкѣне фѣркесе хумалла, йѣ хѣрринѣи хѣма хѣсѣне, анѣах йѣвана мѣр, пѣр фѣптѣм нафталин сапмалла*).

*) Гаррисон сѣнаса пѣхнѣ тѣрѣх, хуртсене фѣртен тасатас йѣнѣен, нафталин куѣ йѣпаѣа. Савѣнна йѣна фѣртен сыхлас тѣнѣ фѣух сѣс вѣллѣне хуни уѣсѣлѣ.

Каланинџен пуџне суркувне малтанхи апатнах, йыш пуџне 5 крам, салитсиловый кислотта памалла, йе 10-12 кѣрепенкѣ сахър шывѣ сине савнах 1 мыскал йамалла. (Ун сунџен 2-мѣш сыпăкра пăх). Салитсилăвай кислотта та хуртсене йерекен џиртен сыхлаѳ. Вăл апатна хуртсен хырăмне кѣрсе џирѣн пуџламăшне шăлтах пѣтерет.

Йулашкинџен, суркувне—сывлăшри ашăпа сивѣ тăтăш улăшăннă хушăра хуртсен йăвисене вăйне кура виџеллѣ тытмалла.

Тепѣр тѣслѣ каласан, вѣллесене—хуртсем витме пултарнă таран анџах рамăсем памалла.

Пѣтѣм малта каланинџен акă мѣн курăнаѳ: вѣллесемне утара таса тытни, теџинфекси туни, салитсиловый кислоттапа апат пани тата йăва пысăккăшѣ вăй майѣпе пулни утара нимле џире те кўртмеџѣ.

Книлетсе тасатни.

Вѣллере книлетс йернѣ сўрѣ малтан курнă џух сѣрсе типмен пулсан, айна „йѣне книлетс“ теџѣ. Вăл вăхăтра йыша џиртен сыватма сăмăл. Йăвана тѣпѣйѣрѣне пăхса тухса џирлѣ сўрѣллѣ караса анџах пѣтермелле.

џирле карас йышлă пулмасан, айна сунтарни аван, мѣншѣн тесѣн утар йерекен џиртен хăтăлаѳ. џирлѣ карас нумай пуџтарăнсан, айна вѣретме йураѳ. Анџах вѣретнѣ сѣре хуртсене йама йурамасѳ. Вѣсем пыл шăршине пуџтарăнса утара тепѣр хут џир сарма пултараџѣ. Савăнна карас вѣретес ѣсе утартан айăкра туни аван. Тата, џирлѣ караса вѣретнѣ џух, сире пулнă кѣпе йѣмпе сывă хуртсем хушшинџе тепѣр хут ѣсleme кирлѣ мар. Ёсlene хыџсăн аласене те супăнпа сума кирлѣ.

џирлѣ караса $\frac{3}{4}$ сехетрен кайа вѣретме йурамасѳ.

Малалла вѣллене тасатса, йăвана кирлѣ таран пѣѳѣклетмелле; хыџсăн вăйлă теџинфекси тумалла. Теџинфекси тăвас йѣрке сапла: йăванăн икѣ йенне пѣрер пушă караслă рамă лартмалла. Вѣсен пѣрер питне 8 лот таран 10% лă муравийннăй кислоттапа тултармала.

Пӑс пулса җас типме кислотта ӑшне 15-20 тумлам ерех спиртне йарсан аван. Җав кислоттанах кӗленҗе, панккӑсемпе йӑва аине лартмалла. Панккӑсене сийелтен пирпе, марлӗпе, йе пралук сӗткӑпа витсе ҫыхас пулаҗ. Йулашкинҗен хуртсене ҫӑра сахӑр шывӗ салитсиловӑй кислоттапа памалла. Кислоттине 6-8 кӗрепенкӗ ҫине пӗр мыскал йарас пулаҗ. Ҫӗлте каланӑ пек хатӗрленӗ апата 1-1½ кӗрепенкенӗн кашни йыша 2-3 хут памалла. Тӗппине пӑхнӑ җух йӑвара җирлӗ ҫӗрӗ курӑнмасан, малта каланӑ пек емелленӗ хыҫҫӑн, җирлӗ йыш җиртен сывалаҗ (тасалаҗ).

Анҗах книлетсӑва пуҫланса кайнӑ (сӗрӗ ҫӗрнӗ) вӑхӑтрах тӗл пулма пит йӑвӑр, мӗншӗн тесен вӑл вӑхӑтра йӑвара җирлӗ ҫӗрӗ сахал пулаҗ. Ытларах тилсе спорӑ (тусан) пулнӑ хыҫҫӑн тин сисетӗн. Җав вӑхӑтра җире пӗгерме питӑ хӗн.

Ҫӗр, йе ытларах йышлӑ утарта книлетсене җирленӗ йыш пӗр—иккӗ анҗах пулсан, вӗсене пӗтӗм хатӗрлӗпе ҫунтарса йанинҗен ырри ҫук. Пӗтӗм утара пӗтеревҗен пӗрикӗ йыш пӗтни нимӗн те мар. Йыш сахал утарта пӗрик йыш катӑлни те сисӗнтерет пулсан, җирлӗ йышсене сыватма тӑрӑшмалла.

Май пулсан, җирӑл йышсене утартан икӗ ҫухрӑм айӑкка илсе кайса ларгас пулаҗ. Анҗах кӗршӗри утарсем ҫывӑхне лартма йурамасӑ. Унтан ҫав хуртсене кунтӑ ӑшне хӑваласа кӑларса, унта 3 кун хушши выҫса тӑкӑнма пуҫлавҗен тытса усрамалла. Малалла хуртсене ҫӑра сахӑр шывӗ салитсилавӑй кислотта йарса малта каланӑ виҫепе памалла. Йулашкинҗен хуртсене кунтӑран таса вӗллене хушмалла. Вара вӗсем ҫӗнӗ йава тӑваҫҫӗ.

Җак ӗҫе тунӑ вӑхӑтра хуртсене пӗрмай апат парса тӑмалла.

Асӑрханӑ тӑрӑх—җирлӗ вӗллери ама таса вӗллене җир куҫараҗ. Җавӑнпа ӑна улӑштарни усӑллӑ.

Йыш җирлӗ вӗллере пӗрмай теҫинфекси тӑвакан йапаласем:

1) 10%-лӑ муравийиннӑй кислоттапа вӗлле пуҫне 8 лот таран тултарнӑ кӗленҗе панккӑсем, 2) ун ыраӑнне 20% формалин шывӗ ӑшне җиксе йӗпетнӗ кӑмпа, йе тутӑр татӑкӗ тытмалла. Анҗах пӗр вӑхӑтрах икӗ тӗслӗ емел тытма йурамасӑ.

Ғирлѐ вѐллесенҗен сѐмѐрсе илнѐ караса $\frac{3}{4}$ -1 сехет хушши шѐратмалла. Унсѐрѐн ғир саракан йапаласем вилмѐсҗѐ.

Книлетсе ғирлѐ йыш айѐнҗе пулнѐ вѐллене те ахаҗ хѐвар-ма йуратмасҗ. Аңа кѐкѐртпе хытѐ тѐтѐрмелле, унтан 1% сулема шывѐпе сума́лла. Тата тепѐр хут 3 сулсѐр ѐҗе кѐртме йурамасҗ.

Ғирлѐ йыш тѐнѐ ыры́на, тавра пѐр ғалѐш, пусса тухса сѐнмен исвѐспе хула́мѐн сапса тухмалла.

Сѐнѐ, таса вѐллене лартнѐ ғирлѐ йыша, анҗах ғирлѐнѐ йыша емелленѐ пек, емеллемелле. Сѐнѐ вѐллере книлете каллех кура́нсан, вѐл сайра пулаҗ, малтанхи хут тунине сѐвѐрен туса тухмалла.

Ку вахѐтра книлетсрен формалинпа емелленнине аванарах шутласҗѐ.

Формалинпа емеллеме пуринҗен ытла К. А. Корпаҗѐв ху-шаҗ. Вѐл нума́й сулҗен ғирлѐ йышсене формалинпа емеллесе, вѐл (формалин) усѐллине ѐҗре асѐрханѐ. Унѐн хѐй йаҗҗе — книлете тейекен ғире тунката вѐллесемпе рамѐллѐ вѐллесенҗе йеҗпе емел-лесси сивҗен вѐрентсе сырнѐ кѐнеке те пур. Формалинпа емеллес йѐркене епѐр те Корпаҗѐв кѐнеки сивҗен илсе малалла ырынаҗ-таратпѐр.

Рамѐллѐ вѐллери йыш — пиҗетленѐ сѐрѐ те, пиҗетлеменни те пур вахѐтра книлетсе ғирлесен, ғѐн малтан ама шыраса тупса, аңа клеткѐ йшне хупмалла. (Пуринҗен аванни — Титовкѐ клетки). Клеткѐн апат памалли пѐлѐмне ама валли пыл хумалла, тата аңа вахѐтѐн хушса та́малла. Унтан книлетсрен сѐрсе вилнѐ сѐрѐллѐ рамѐсене анҗах мар, сѐмарта йулашки кунсенҗе хунѐ рамѐсене те паллѐ туса тухса, сав йыша 21 кун хушши формалинпа тѐтѐр-мелле^{*}). Тата сав хушѐра кашни кун сахѐр шывѐ те формалинпа памалла. (20% формалин шывне 10—12 тумлак стаккан шыв сине).

Сѐрѐ тухса пѐтсен, вѐл йыша таса вѐллене, тата карас сине кусарса, ама парас пулаҗ. Кусарнѐ хысҗѐн малтанхи 7—10 кун

^{*}) Тѐтѐрессине — сѐмавар, йе лампѐ пѐк расна тунѐ припорсемпе тѐтѐрес-сѐ. Йеҗпе тѐтѐрессине Корпаҗѐв кѐнеки сивҗе тумла йураҗ.

хушши формалинна хуташтарнă сахăр шывё памалла. Тата икё кунта пёрре (кун сиктерсе), сўрё пиѳетлеѳен, формалинна тётёрсе тăрас пулаѳ. Малтан палă тунă сўрё пулă рамăсенѳи караса шăратмалла. Таса пуш караса пылă караса (малтан пиѳетне усмалла) 20 проц. формалин шывёне сирпётсе темісе талăк хушши пуш вёллере тытмалла. Унта каллах формалинна тётёрмелле. Вара тин ѳиртен сыватнă хуртсене пама йураѳ. Карассене киилетсе вайă ѳирлевё вёллерен илнё пулсан, малтан шăратни аван.

Киилетса апа йепле пётересси синѳен тёллёрех пёлес тейекенсене елёр сак кёнекесене вулама хушатпăр: 1) «Киилетс, тата унтан хăтăласси» — профессор — доктор Э. Цандер сырнă. 2) «Киилетс, тата апа тунката вёллесемпе рамăлă вёллесенѳе пётересси» — К. А. Горбачев сырнă. 3) «Киилетс мён йапала, тата унтан йепле хăтăлмалла» — В. И. Логинов сырнă.

Йулашкинѳен акă мён синѳен систерес тетпёр: таса ѳереллё, тўрё пурăнăслă хурт тытакан утарёнѳе киилетс пуррине сиссенех, ун синѳен таврари йулташёсене пёлтерет. гире палламан-уйăрайман хурт тытакансене апа паллама, тата емеллеме вёрентет.

Йўсё киилетс.

Малта каланинѳен пусне, киилетс тата урăх тёсли пур. Вăл малта кăтартни йевёрлех, анѳах ун нек хăрушă мар. Апа „йўсё киилетс“ теѳсё. Вăл самрăк сўрёне лешин некех вёлерет. Тата хушѳух пиѳетленё сўрёне те йерет.

Апа малалла кăтартнă палăсенѳен уйăрма май пур. Йыш йўсё киилетсепе ѳирлё ѳух, вилнё хурт нихăсан та карас куѳён пёр йенѳи стени сўмне сыпăсмасѳ, йалан тёлне лараѳ. Унăн шăрши — сёрёк палулни, йе уккус шăрши йевёрлё. Хай шывлă (йёне), анѳах сип нек ѳăсăлмасѳ.

Тăтăш вăл ѳир емеллемесёрех иртет. гас иртмесен, емеллеме те йураѳ. 10 хут формалинна тётёрнё хыѳсăн иртет. Сапах та вёллере ѳирѳёре хăвалакан йапаласем — 20 % формалин шывё ашёнѳе йёпетнё тутăр татăкесем тытни пăсмасѳ. Апла тунине те иртмесен, малта каланă нек сёнё, таса вёллесене кусарса лартас пулаѳ.

Хуртсем варвиттипе аптӑрани.

Варвиттипе хуртсем хӗлӗн вӗҫӗнҫе аптӑраҫҫӗ. Варвитти, тӗрӗссипе каласан, ҫир те мар: хӗл қаҫаҫҫен пӗртте ирӗке тухса тасалмасӑр ҫинӗ апатпа хырӑм тулни ҫеҫ. Хырӑм тулнипе аптӑранӑ хуртсем ҫӑнах та вӗллерех тасалаҫҫӗ, ӗе, тухма май пулсан, вӗлле анипе тата ҫтенисене варалаҫҫӗ.

Хуртсен хырӑмӗ ҫура тухса тасалас вӑхӑҫҫен ҫӑтайманни— хӗлле апат наҫар пулса хуртсен орканиҫмӗ туртайманран (пӗсрейменрен) килет.

Хуртсене апат нумай ҫиме йӗтӗм ҫылай: 1) вӗсем пӗрмай канҫӗрлесен апат нумай ҫийеҫҫӗ; 2) ытлашши ӑшӑ, ӗе сивӗ пулсан, 3) температурӑ тӑтӑш улӑшӑнсан, 4) хӗл вӑрӑм килсен, анӑх урӑх йӗтӗм те пулма пултарӑт.

Хуртсем варвиттипе ан аптӑраҫҫӑр тесен, варвиттине ӗертекен сӑлтавсене сирме тӑрӑшмала. Хуртсене хӗлле, умшанинҫре ларӑн ҫух, нимӗнпе те канҫӗрлемелле мар; вӗсем ларӑн ҫуртра температурӑ 3⁰ мала, 3⁰ кайа тытмала мар, тата сапаса хӗварӑн апат аван пулмала.

Хуртсем ҫуркуннепе умшанинҫре хытӑ пӑшӑрханаҫҫӗ пулсан, тата варвиттипе аптӑранӑ пулсан, вӗсме майлӑ, ӑшӑ ҫанталӑк килсенех хуртсене умшанинҫрен кӑларас пулӑт. Анӑх стайсӑр ҫанталӑкра кӑларма йурамасӑт. Ун пек ҫух кӑларсан, уса ҫук, сийен анӑх пулма пултарӑт. Кӑларӑн ҫух хытӑ тапранӑ хуртсем, вӗҫе тасалма май пулмасан, вӗллене пушших хытӑ варалаҫҫӗ.

Наҫар пыл ҫисе хуртсем варвиттине ан ӗерҫҫӗр тесен, вӗсем ваҫҫи хӗлкаҫма ҫулҫӑ ҫинҫи пыл (медвяная роса), ӗе ытлашши нумай тӑнӑран саҫӑрланӑн, ӗе йӗҫнӗ пыл хӗварма йурамасӑт. Ун пек йурӑхсӑр пыла урӑх аван пылна, ӗе ҫӑра саҫӑр шывӗпе улӑштармала (2 стаккан саҫӑр пӗр стаккан шыв). Панӑ апат саҫӑрланасран (кӗрпеменесрен) ун ӑшнӗ лимонӑн, ӗе виннокаменӑн кислотта 10-12 кӗрепенкӗ ҫине 1 мыскал шуҫӗпе, йарас пулӑт. Тӑрантарӑн ҫух малта каланӑ правелӑсене асӑрхамала. (Хуртсене тӑрантарасси ҫинҫен калакан сыпӑка пӑх).

Хуртсене апат пама сурла уйăхенчен кайа йулма кирлĕ мар. Парассине—сантайăк аван тăнă тух, хуртсем ёсleme ўркененчен памалла.

Панă апатран хуртсем варвиттине йерсен, суркунне первейхи майлă, ашă кун кăларса, 2-шер кĕрепенкĕ сăра сахăр шывĕ васкаса памалла. Салитсиковăй кислотта 8-10 кĕрепенкĕ сине 1 мыскал йамалла. Малалла, первайхи ашă кун, кашни йыша пĕрер рамă пыл парсан аван. Пыл сук пулсан, тĕнчере апат пулатчен, сăра сахăр шывĕ парса тăмалла.

Йерекен варвитти (нозема).

Малта каланă ахаф варвиттирен пуçне хăш тух хуртсем усал (нозема тейекен) варвиттине аптăрасçĕ. Ноçемăна хуртсен хырăмĕнче расна çĕрĕ йапала „*паразит*“ пуçласа йарай. Çав паразита: „*хуртсен ноçемĕ*“ теççĕ. Хуртсем ноçемăна суркувне аптăрасан, йăвана шывлă пăхна хытă вĕреласçĕ. Çав пăхăн тĕсĕ ахаф варвиттине аптăранă тухнехинчен сутах. Шăрши сăмсана туртакан тапак шăрши пек. Ноçемăна сывă мар, çирлĕ пулнă хуртсем пур те вилеççĕ. Ама наçар пулса çĕнĕ таса хуртсем параймасан, йыш наç пĕтме пултарай.

Сур иртерехпе ноçемăна аптăранă хуртсене асăрхама йăвăр: вĕсем вĕллере вĕçсе тухса айăкра вилеççĕ. Анăх сайра мар, çирлĕ хуртсем вĕлле умне ўксе, сурăм сĕнче самайчен савăрăнкаласан, туртса хуçлатнипех вилсе кайаççĕ. Хуртсем туртса хуçлаткан çиртен пуриччен ытла су уйăхенче вилеççĕ, савăнна вăл çире тепĕр тĕслĕ „*су уйăх тирĕ*“ (майская болезнь) теççĕ.

Çир хăватланса хуртсем нумайăн çирлеме пуçласан, йыш малтанах хытă вайсăрланай, йулашкинчен пĕтет. Çав вăхăтра пĕтĕм утарта хурт вилли сапса тухнă пек ыртай. Каланинчен ноçемă утара пысăк сийен кўни аван курăнай.

Хуртсем ноçемăна ан çирлеççĕр тесен, апа малтанах утара кўртме кирлĕ мар. Кўртес мар тесен, книлетс тухнехи пек сыхланмалла: вĕлесене таса тытмалла, тата тăтăш теçинфекси тумалла.

Ноҫемәпа ҫирленё хуртсем шыв патне ҫара вёҫеҫҫё. Вәх ака мёнрен килет: пәхләх ҫтенисем, ноҫемәпа ҫирлө вәхәтра, хырма кёне апата пёҫерме ҫителёклө сётек параймаҫҫё, ҫавәнпа хуртсен ҫав шыва айәкран шырамалла пулса тәраҫ.

Тата шывне илнипе ҫитмест, шыв илнө вырәна тасалса (пушанса) әна ноҫемәпа ҫирлөҫҫё. Казанинҫен шутласан, утар-сенте хуртсене шәвармалли вырән туса, әна таса тытнине ҫитмест (8-мёш сыпак пәх).

Ноҫемәпа ҫирленё хуртсемпе ака мён тумалла: ҫирленё хурт вёллере йышлай пулмасан, вараланнә карассене вёллрен пуҫтарса илсен те ҫитет, аяҫах ҫав йыша таса вёллене ҫөнө карас ҫине куҫарни авантарах. Тата ҫав йышән сүрө сахал сапакан ваҫар ама пулсан, әна аваннипе уләштармалла. Унтан йәвана формалин-пәйе муравийиннәй кислоттапа, килетс кәларнә ҫухнехи пек, теҫинфекси тумалла. Хурҫёсене сахәр шывө әшне салатсилөвәй кислотта йарса тәрантармалла. Ҫапла тусан, ноҫемә пётет; сывә хуртсем ҫирлеме пәрахаҫҫё. Аяҫах ҫирленисем ҫапах та вилөҫҫё. Ҫире утарөпе сарас мар тесен, ҫирлө йышран (вёллрен) пуҫтарса илнө йапаласене ҫунтарни аван.

Ноҫемәпа ҫирленё йышән сапнә сүрине йәварах хәварма йураҫ: әна ҫир ҫыпәҫмасҫ. Вараланнә карассене шәратни аван; вёлленән ҫтенисене, маҫнине тата рамёсене вёри шывпа ҫумалла; хыҫҫән ҫав йапаласене 10 проҫ. формалин шывөпе шәлса тухмалла.

Ҫапла тунә хыҫҫән хуртсем хушшинҫе ҫир пётет.

Вёллери хуртсем пур те ҫирлө пулсан, малтан күкёртпе тётө-рсе хыҫҫән ҫунтарса йамалла. Ҫапла тусан утара ҫиртен хәтарма йураҫ. Вёллене рамёсене сүлте кәтартиә пек ҫумалла.

17-мёш сыпак.

Хуртсен ташманёсем.

Кёве (мотылипа).

Карас кёви таса тытман, нафар йышлă вёллесеңе пулма пултарай. Вăл акă мёнрен пулаёт: кёве лёппи вёллене вёссе кёрсе сўпё сине, йе стенари сўраксене, йе тата тасатман карас куёсене сьмартасем хурса хаварай. Хурса хаваррă сьмартасем ситёнсе шурă хурт пулассё. Ситёнвё хушăра вёсем пётём караса шьтарса пётерессё. Туна сула сийелтен ерешмен карти пек сиппе витсе пырассё. Вăл вёсене хуртсенсён хьтарай. Тьранассине — караспа, хуртсен кёписемпе тата сўрё ситённё дук карас куё тёппе хьварна йапаласемпе тьранассё. Кёвене вьхьтра пётермесен, вăл пётём йьвана ерешмен картине карса илет те, йыш пётет. Кёве ан пултър тесен, вёллене таса тытмалла, тата йьва аслăшё йыш вьйё майёпе тулмалла. Вёллере кёве пуррине сиссенех, карас синсё кёве, пур рамьсене вёллерен кьларса илмелле.

Хьш рамьри карас синсё мён пурё те темице куё ансех кёвелли пулсан, йе тата кёве сўрёлле рамь синсё пулсан, вёсене кёверен тасатса каллах вёллене лартма йурай. Ансех малтан рамь йьвьссисене нафталинпа, йе кьньхварара сёрмелле. Тата вёллере кирекхьсан та вьрман майьрё пыськкёш кьньхвара кьтэкне тутър тьтэкё йтёнсё тытни усьлль.

Кёвеллё вёлле—йьлан асьрхаса тасатса тьрсан, тата кьньхвара кьтэкё уньн йшёнсён татмасан, кёверен тас хьталай.

Вёллерен кьларнă кёвеллё караса шьратас мар тесен, темице хут кькёртне тётёрмелле. Тётёрес йёрке сьлла: малтан тётёрмелле караса рамьсем лартмалли йештёке, йе шькапа лартас пулай. Сьвьнтах, рамьсем айне, кьршекпе кьвар лартса ун сине пёртёй кашькё сьньх пек вьтнă кькёрт хумалла. Унтан йештёке, йе шькапа сьрёп хупса лартмалла. Вара кькёртён пьсё (тётёмё) кёвене вёлерет, ансех кёве сьмартисене вёлереймест. Сьвьнна ернён, кёве сьмартисем шурă хурт пулсан, тепёр хут тётёрес пулай.

Хёле кёрекен караса та сапла тётёрсе хаварсан аван. Вара ун патне кёве пыраймасӑ.

Тата караслӑ рамӑсем усрамалли йешӑкӑн, йе шкапӑн ӑтенисене кӑнӑхварпа ӑусан, кӑнӑхваранах ӑшне катӑкан хурса тухсан, кёве нихӑсан та йермест.

Сапах та кёве ӑпыӑнӑ рамӑсенӑи караса шӑратсан аван. Кёве ытларах ватӑлӑ карас ӑнӑе пулаӑ, ӑавӑнпа ӑна хӑрхенме кирлӑ мар. ӑутӑ карас ӑнӑе ун валли апат ӑук, ӑавӑнпа вӑл ӑна йуратмасӑ.

Шӑшисем (кушак кӑйӑкӑсем).

Шӑши вӑлле хурӑеӑн ӑи усал тӑшман. Шӑшисем хуртлӑ вӑллесене кӑрсе, унта йӑва ӑавӑрӑӑе те, вӑллери пылпа караса нумаӑ ӑисе пӑтересӑе. Каланинӑеи пуӑе умшаникре тӑппӑн ларакан хуртсене хускатнипе пыӑӑк сийен кӑресӑе. Хусканны хуртсем ытлашши апат ӑисе варвиттинпе нумаӑ пӑтесӑе, йе саппас пӑтсе выӑӑа вилесӑе. ӑавӑнпа шӑшисене тапӑсемпе тата емелпе ӑу пӑтнӑ ӑӑрех пӑтерни аван.

Каланинӑеи пуӑе, хӑлле хуртсем лармалли ӑурта шӑшисем кӑмелле мар тӑвас пулаӑ. ӑавӑнпа умшаникӑн урайне кирпӑеен, йе ӑементран тусан аван. Тата урайне, ӑтевасем тытӑнӑа вырӑна, типӑ кӑл, хӑйӑр, йе ватнӑ кӑленӑе (кантӑк) саппи пӑт усӑллӑ.

Хӑшӑух, умшаник урайне куршанкӑ пӑрахса тухсан та, шӑшисем умшаникреи тараӑӑе: вӑсем куршанкӑ ӑпыӑнӑине пӑт йуратмасӑе.

Хӑш ӑул шӑши ытлашши нумаӑ пулнипе вӑсенӑеи умшанике пӑӑ хӑтарма май та пулмасӑ. Анӑах вӑхӑтра пӑтерме тытӑнни, шӑшисем тӑвас сийене пӑеӑкетет.

Шӑшисене пӑтермелли емелсенӑеи аванни—шӑшисене вӑри ӑирпе ӑирлетни (машинный тиф). Вӑри ӑир, май килсен, шӑшисене хыӑӑ пӑтерет.

Тапӑсенӑеи аванни—шывӑӑ катӑа. Вӑл пӑр ӑарӑнмасӑр/ӑеет. Каткана ӑурри таран, йе ытларах шыв тултармалла. Шыв ӑине $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ вершук хуӑнӑш арпа йарса ӑине хывӑх сапмалла. Унтан

катка сүмне җалашан темиҗе хәма тәрәтас пулаҗ. Вара шәшисем җав хәмасем тәрәх каткари хывәха сәме хәпараҗсә те, шыва кайса вилеҗсә. Кёскенән каласан, йепле май билет, шәшисене җапла пётерме тәрәшмалла.

Умшаникере шәшисенҗән хәтәлма май сук пулсан, вёскен шәтәксен умне—атә пәти, йе кёске пралук пәтасем җапса расва тунә турасем тәхәнтарма кирлә. Пәтасен хушши $\frac{1}{8}$ вершук пулмалла. Җав турасем витгёр хуртсем тухса сүреме пултараҗсә.

Шәшисем вёллене ан йерҗёр тесен, вёллери пушә вырәнсене, хёрәнҗи хәмасем хушшисене тата җытара та арпапа тултарма йурамасҗ. Арпари тырә шәрши шәшисене йавәҗтараҗ. Уләмран җыхса тунә кёсәене те пуҗах кўртме кирлә мар. Җавәнпа хурт ты-такансенҗән хәшә—вёллери пушә вырәнсене арпапа тултарма хушаҗсә пулсан, йәнәшаҗсә.

К а т к а с е м.

Каткәсем вёллере пулни хуртсене пит пәшәрхантараҗ. Тәкәйнә пыл, йе сахәр шәрши кәткәсене вёллене пуринҗән ытларак йавәҗтараҗ. Җавәнпа хуртсене апат панә җух тәкәйнә, йе тумланә сахәрпа пыл вырәнне җуса шәлса тасатмалла. Кәткә төмисем сук вырәнҗә кәткәсем вёллесене питех тапәнмаҗсә. Җавәнпа хуртсен җывәхәнҗи кәткә төмисене пётермелле. Вёсене авәтса илсе сунтарма йураҗ; хәшә сүнтермен исвёспе пусса тухаҗсә, йе карполовай кислоттапа сапаҗсә.

Кәткәсем вёллене лекнә пулсан, вёсене унтан хәвәртрах шәлса кәларса, вырәнне нафталин сапмалла. Анҗах кәткәсем вёллене лексен те, йәвана лекеймәҗсә. Җавәнпа нафталина сапаси те—хёрәнҗи хәмасемне җенасем хушшине тата маҗҗапа җытар сине анҗах сапмалла пулаҗ. Тата сапсан та пёрёк җөптөмән анҗах сапмалла. Йәвана пёртте тиврөтме йурамасҗ. Вёллере нафталин шәрши пур хушәра кәткәсем унта курәнмаҗсә.

Кәткәсене тата кўршеке (җүлмекпе) тытма йураҗ. Пылпа, йе сахәр пывёпе вараланә кўршеке вёлле әшне лартмалла. Кәт-

һәсем тулсанах, йна вёллерен хәвәрграх кәларса илсе вёри шы-
ва җикмелле. Вара пуҗтарәннә кәткәсем пур те пётеҗсё.

Анҗах пур емелтен аванни—вёллене таса тытни. Таса тытнә
вёллере кәткәсене тепле анҗах курма пулаҗ.

18-мёш сыпак.

Хуртсем панә апатҗимёҗ.

Пыл.

Утар икё тёслё пыл параҗ: пёр тёсли—машиниһа йухтар-
нә, йе пәрнә шёвё пыл, тепёр тёсли—караслә пыл.

Йухтарнә шёвё пыл караспа была пёрле шәратса тасатнә
хыҗсән пулаҗ. Әна җапла тумалла: хуҗалса тата җәрәлса пётнә
пыллә караса малтан тётнне таса улам хунә вәлашка җине хумал-
ла. Унтан җав вәлашкана вёри муңғана, йе пүлөме пёр вёҗне
айалалла сёвек туса лартас пулаҗ. Вара вёри җёрте пыл шёвелсе
кайса карасран уйәрәләҗ те, вәлашки айне лартнә савәта, йури
тунә шәтәкран йухса тухаҗ, карасё улам җине йулаҗ.

Йухтармалли пыллә карас йышлах пулмасан, җапла тума
йураҗ: пётём пыллә караса ала җине хурса малтан тас җине ларт-
малла. Унтан җав йапаласене җәкәр пиҗсе тухнә кәмакана кұртсе
лартас пулаҗ. Кәмакара вара пылна пёрле карас та шәранаҗ. Си-
вёнсен, шәраннә карасё пыл җине шәнса лараҗ.

Җапла майпа, аләсемпе җәрса, тата улам, йе ала витёр муң-
ғара йухтарнә пыл таса пулаймасҗ. Җитменнине—утар хуҗисенҗен
хәшә, пыл йухтарнә җух таса мар аләсемпе, хатёрсемпе ёҗлесе,
хәйсем те пыл әшне пылҗак самай хушаҗсё.

Каланинҗен пуҗне әшә пүлөмре йухтарнә пыл хәйән ыра
шәршине пётерет.

Җавәнпа, хуртсене кёнеке вёретнә пек пәхса тәракан утар-
та, пыла малта каланә пек йухтармалла мар, расна, „центробеж-
ка“ тейекен машинә җинҗе йухтармалла. Машинә җинҗе йух-
тарнә пыл ахаҗ йухтарнинҗен пур йенҗен те аванарах. Йухтар-
нә җух пыл әшне аләсем те, тата урәх йапала та кёменрен вәл

пит таса пулаӳ. Анӳах машинӳӳ ҫинӳе йухтарӳӳ пыл та, пиӳет-
лемен карасӳӳ рамӳсенӳен йухтарсан, аванах пулмасӳ. Вӳӳл шӳевӳ
пулаӳ, тата уӳӳӳн шӳӳршине тутӳ те пиӳетленӳ пыӳӳӳӳӳӳ кайарах
пулаӳ. Ҫавӳӳӳӳӳӳ пиӳмен, пиӳетлемен пыла машинӳӳ ҫинӳе йухтар-
ма хушмастӳӳӳ.

Анӳах йухтарӳӳ пыла ҫӳка каткасене, йе пиӳкесене хуни
аван. Пыл айӳӳри шӳӳршӳӳна хытӳ туртаӳ, ҫӳка шӳӳршӳӳӳӳ мар.
Пыл йӳвӳр йапала (шывран йӳвӳртарах). Вӳӳл пӳӳӳӳӳӳӳӳ пӳӳӳӳ-
ӳӳӳӳӳӳӳ ҫӳмӳӳӳӳӳӳ сӳрхӳӳӳӳӳ. Ҫавӳӳӳӳӳӳ каткасен сӳрӳӳӳене, пулсан-
турат куӳӳӳене те, пыл йараӳӳӳӳ пӳӳӳӳӳӳ вӳри карас (ус) йамал-
ла. Йарас умӳӳ каткасене кӳвар, йе плитта ҫинӳе тытса ӳшӳӳтсан
аван. Вара йанӳ карас тата ҫирӳӳ лараӳ. Йанӳ караса тата ҫи-
рӳӳӳӳ лартас тесен, ун ҫӳмне сухӳр, йе смала хушма йураӳ.

Пыл йанӳ савӳӳт пит типӳ пулмалла. Пыл каткана шыв пек
сарса йухми тӳваймасӳ, хӳй каткари нӳрӳке туртса илсе ӳна йу-
хакаӳ тӳваӳ. Ҫапла—шыв савӳӳта шӳӳтерет, пыл типӳтсе йухакан
тӳваӳ.

Каткари пыла пӳру тирӳӳӳӳ сывӳӳӳ кӳларми тувӳ хутпа
(пергаментная бумага) витсе, ҫийелтен ҫӳхе хӳмапа, йе хуп тата-
кӳсемпе ҫапса лартмалла. Хӳшӳ ҫийелтен татах ӳӳптапа витсе кӳ-
шӳӳӳ тӳхӳӳӳӳӳӳ те, 2—3 пӳтапа ҫапасӳӳ. Ҫапла ҫапса питӳрсен
пыл ни йухмасӳ, ни пӳӳӳӳмасӳ. Пыл пиӳкере пулсан, пиӳкенӳӳ тӳ-
пӳӳене ҫапса лартса ҫийелтен смала йамалла. Пиӳкереӳ пыл кӳ-
ларса илес пулсан, пӳр пуӳӳӳӳӳ кӳшӳӳӳӳ пушатса тӳпне кӳларас
пулаӳ.

Тимӳртен, йе урӳх метталран тунӳ савӳӳтра пыл тытма ка-
нашламастӳӳӳ: пыл ӳшӳӳӳӳӳӳ кислотта меттала тутӳхтараӳ. Кӳленӳ
панккӳсем паӳах йурамасӳӳ: пыл илнӳ ӳух ҫӳмӳӳӳӳӳӳӳ. Маӳиро-
ваӳ тунӳ савӳӳт аван, анӳах хаӳӳӳ.

Пӳрер, икшер тата виӳшер кӳрепенкӳӳ сутмалли пыла тыт-
ма ҫапах та кӳленӳ панккӳсем аван. Ун пек панккӳсене ҫирӳӳ
хупӳӳӳӳ хупӳсемпе расна хатӳрлӳӳӳӳ. Ҫивиттине икӳ йенӳӳ
пантеруӳ ҫыпӳӳтарсан, кленӳ панккӳ сывӳӳӳ кӳртми пулса
тӳрса, пыла пӳсми пулаӳ.

Хытӑ ларнӑ пыла касӑкӑн касса перкаментпе ӗркеме йураҫ. Хурт тытакансенҗен хӑшӗ перкаментран йешӗксем хатӗрлесе унта шӗвӗ пыл тултараҫҫӗ. Туса пӑхнӑ сынсем каланӑ тӑрӑх, ҫав савӑт ҫирӗп те йӑнӗ те.

Караслӑ пыла: йе рамӑсемпе ҫексисенҗе, йе 1, 1½ тата 2-шер кӗрепӗнкӗ кӗрекен хытӑ хутран, йе йӑвӑҫран, йе тата тимӗртен хатӗрленӗ коропкӑсенҗе усрама йураҫ. Тимӗр коропкӑсем ан тутӑхҗӑр тесен, ӗшӗсене перкамент хумалла. Ҫексисене—йе хӑйсене виҫелӗ коропкӑ ӑшне вырнаҫтармалла, йе икӗ йентен кантӑк хурса аяккисене пантеруҫпе пусмалла. Караслӑ пыла каланӑ пек савӑтсене вырнаҫтарни йӑне ҫкет тата пит илемлӗ пулаҫ.

Ахӑ, йе машинӑпа йухтарнӑ пыла ӑшӑра та, сивӗре те усрама йураҫ, анҫах усранӑ пӗлӗм типӗ пулмалла, мӗншӗн тесен пыл аякри нӗрке хытӑ туртнине йӗҫме пултараҫ. Тата пыла пӗр савӑтран тепӗр савӑга нушасӑр пушатма кирлӗ мар: пушатнӑ ӗух пыл сывлӑшри нӗрке туртаҫ те, хыҫҫӑн йӗҫме пулаҫ.

Йӗҫнӗ пыла йусас тесен, тепӗр хут шывлӑ муҫҫара вӗретмелле; тепӗр тӗслӗ каласан — йӗҫнӗ пыла савӑҫӗпех шывра вӗретмелле. Вӗретнӗ ӗух ҫийеле пуҫтарӑннӑ кӑпӑка илес пулаҫ. Малалла — вӗретнӗ пыла малтан хатӗрленӗ савӑтсене йарса-тухмалла; ҫийелтен, малта каланӑ пек, хупса типӗ ҫурта лартмалла. Вара вӑл унта нумай ҫул пӑсӑлмасӑр ларма пултараҫ. Тепӗр ӗух нумайҗен ларнӑ пыл типӗ ҫуртра та ҫийелтен шӗвелет. Анҫах вӑл уншӑн пӑсӑлмасӑ, пӑртак тӗсӗ анҫах улӑшӑнаҫ. Ҫав пыла малтанхи тӗслӗ тӑвас тесен, малта каланӑ пек, тепӗр хут анҫах вӗретмелле.

Вӗретнӗ пыл ҫас лармасӑ, анҫах ларсан, малтанхинҗен ҫирӗп лараҫ. Тата вӗретнӗ пыла ӑшӑ ҫуртра тыгсан, вӑл шултӑра пӗрҗӗн лараҫ. Унашкал пыл сутнӑ ҫӗрте хаклӑраха кайаҫ. Ҫавӑнпа хурт тытакансенҗен нумайӗшӗ, хаклӑраха сутасшӑн, ларнӑ пыла тепӗр хут вӗретесҫӗ. Ҫапла вӗретнӗ хыҫҫӑн пылӑн шӑрши тата аванланаҫ.

Караслӑ пыла та шӗвӗ пыла усранӑ пекех усрамалла. Анҫах ӑна усранӑ ҫуртра ӑшӑ 0° айала тытма йурамасӑ, мӗншӗн тесен

карас сивёпе сурђалай. Сурђалнй карас йухай. Саванпа пиђетлемен карасри пыла та сивёре тђратма йурамасй.

К а р а с (у с).

Рамђллђ хуђайствђри утарта тункаталлђри бул карас тухмасй, мёншён тесен рамђллђ вёллери хуртсем машиннђ сђпнђ карас синђе ёслесёё, саванпа вёсем тункатарн бул карас жасаймасёё, тесёё хурт тытакансенђен хђшё. Каланипе епёр сурасмастпђр. Ѓђн, рамђллђ хуђайствђпа ёслекеи утар, суллен йђва сёмёрмен пирки пыл сес пани пек туйђнай. Анђах кунта акђ мёне манмалла мар: кивелсе хуралнђ рамасене пилёк султа пёрре тёрёс улђштарса тђни те карас сахал памасй. Тунката вёллере хуртсем пёр карас синђе пилёк сул мар, ытларах та ларасёё. Тепёр жух вђл йурахеър пулса ситсен тин хуртсем йђвана пђрахса тухасёё. Тёрёс шутласан, рамђллђ хуђайствђ карас ытлашии памасан та, тункаталлђ хуђайствђпа тан пама пултарай.

Каланинђен пусне, кёнеке синђе вёреитнипе ёсленё утарта, пёр тёпрепёёк карас та сайа каймасй. Хурт тытакан ёсе тухнй жух майне кантђра тђханса тухай те, ёс вђхђтёнђе тёл пулнђ карас тёпрепёёкёсене пётёмпе сав кантђра сумне сыпђстарай. Ёс пётернё сёре пустарнђ карас ышкђ жамърё пек пулай. Унтан вђл сав караса хёвелпе карас шђратмалли сине хурай. Хёртсе пђхнђ хёвел сав караса ирёлтерсе ытти карас сумне хушай.

Хђш сул тункаталлђ хуђайствђ жђнах та карас нумай парай. Ку—хёлле хуртсем нумай пётнё сул пулай. Анђах йна хапсђймалла мар. Хуртсем тёрестёкел пурђинни—вёсем пётсе карас йышлђ тухнинђен хаклђрах тђрай.

Вђрсђђтђен пёр пђт карас 24-32 тенкё тђрађбё; хђш сул хаклђрах та пулса. Хак выђђдани—карас ырђлђхёнђен килет. Карас мёнбул сутђ, саван бул хаклђ. Хурарах карас йўнтерех. Саванпа сёнё, сутђ—сарђ караса хура карасран кирекхђсан та уйрђм шђратма кирлё. Пирён хушђри утар хуsisем тђтђшах сёнё караспа кивё хура караса пёрле шђратса карас тёсне пђсасёё. Вёсем сђпла тунипе карас хакне ўкересёё. Пёрре хуралнђ караса тасатма

май та сук. Сутă караса шăратма вăхат та сахал кирлĕ, тата ёс-не тума та сăмăл.

Су қаҫаҫҫен пуҫтарнă караса харăс шăратсан аван. Анҫах апа кёве йерсе пăсасран хытă сыхламалла. Пёҫёк утарта вакан-тёвекĕн пуҫтарăннă караса хёвелне шăратса илме те йурайт. Анҫах пысăк утарта апла тума май сук. Ҫавăнна, кёве ан йертёр тесен, пухăннă караса тăмăртаксем туса хумалла, йе йешёк ашне пу-сарса ҫапмалла. Ҫапла тунă караса кёве тёкёнеймесĕ.

Султалăк хушшинҫе пуҫтарăннă карас, шăратса сутсан, утар хуҫине самай услам парайт. Ҫавăнна караса нихаҫан та шăратмасăр сутма кирлĕ мар: шăратман караса тавар пуҫтаракансем йўн хур-са илещё. Шăратма йăвăр мар, савăт та йышлă кирлĕ мар.

Пёҫёк утарти йышлă мар караса ҫапла майпа шăратмалла: мал-тан—сутă, сёне караса кивё хура карасран уйăрас пулайт. Унтах хурине шывă йарса тёпретмелле (ватмалла). Хыҫсăн, карас ҫийеле тухасран, ўсă витсе сине йăвăр йапала хурсан аван. Пёр икё кун хушшинҫе ҫав карас шўсе пырăкран уйăралайт. Малалла апа шыв-ран кăларса кўркеке тултармалла, ҫийелтен пирпе сыхмалла. Та-сарах тăвас тесен, пир айне ҫўхенĕн ватгă, йе паклĕ хурсан аван. Ҫапла хатёрленĕ кўркеке тăмран, йе тимёртен тунă шывлă тас сине ўпёнтерсе, сăкăр пиҫсе тухнă кăмакана ҫёр қаҫма ларт-малла. Тасри шывё пўрне хулăнăш пулсан ҫитет. Тата тас сине, кўркек айёнҫе урлă хунă икё патак пулмалла. Кăмака ытлăнши вёри пулсан аван мар: карас ёнсе пăсалайт. Ҫёр қаҫаҫҫен кўркек-ри карас шăранса пир виттёр тас сине йухса тухайт. Кăмака си-вёнсён карас шыв сине шăнайт, вара апа илме те йурайт.

Сутă караса та ҫапла майпах шăратмалла, анҫах апа мал-тан шыва йарса-шўтермелле мар.

Ҫапла майпа ёсleme кăмакара карас шăратмалли припурсем аван. Вёсене вăрҫаҫҫен хуласенҫе илме пулаҫҫё.

Асăннă припурпа пысăк утарти йышлă караса та шăратса пуҫтарма йурайт. Расна вут ҫёртме кирлĕ мар, куллен хутнă кăма-кари ашă ҫитет. Йышлă караса хăвăрт шăратмалла пулсан, вёри шывра шăратас пулайт. Шăратас йёрке ҫапла: пысăк, темиҫе вит-

ре шыв кёрекен хурана, йе кастрюде сүрри ытларах шывпа тултар-
са вут сине сакмалла. Шыв ашаннă хушăра, шăратмалли пётэм
караса сирёп пиртен сёленё михсене тултарма пулаť. Караспа
пёрле кашни михе тул катăкё хурсан аван, мёншён тесен тул хур-
сан карас шывра аван путаť. Шыв вёреме кёрсен, карас михёсё
не кёнё таран хурана йамалла. Вёрекен шыв ашёнђе михёри ка-
рас ирёлсе шыв сине тухаť. Карас михёсем хуран тёпне ларса
ан сунђар (ан ёнђёр) тесен, вёсене пёрмай патакпа савъркаласа
тама кирлё. Вёреме кёнё хуран айёнђе вута вайлă сунтарма йура-
масť: шыв сине шăранса тухнă карас асърхаман хушăра кăпăкпа
тухса тарма пултараť. Шыв сине тухнă караса пёрёккён савалала
икёртсе тани аван. Тата аптараннă хушăра тухса таракан караса
хурана сивё шыв йарса тарма йураť, саванпа алă айёнђе витре-
не сивё шыв тытмалла.

Карас сума, йе вёретме хытă тата исвеслё шыв йурамасť:
въл шыв караса ытлашши супăңлентерсе йурăхсăра нумай кăла-
раť. Супăне тухнă карас шăннă усăн айал йенне лараť. Унăн тё-
сё кăвак хăмър пулаť. Катсан, варринђе вётё шăтăк нумай курă-
наť.

Карас тасатас ёс ытла сăмăл та мар. Темле тăрăшса ёсле-
сен те, михе йулнă сўпё ашёнђе карас тылай йулаť. Сахал-
тарах, йе пёртте ан йултър тесен, сав сўппе машиннăпа пусарсан
аван. Машиннă сук пулсан, килте хатёрленё савăллă хёскёвпе та-
сатас пулаť. Карас тасатас ёспе авантарах паллашас тейекене,
епёр Тернов сырнă «Утарта ёсленё тух тыткаламалли йапаласем»
йатлă кёнекене вулама канашлатпър.

Ку вăхăтра караса вёри пăспа шăратакан машинăсем те
пур. Вёсенђеи ти аванни А. Ф. Куваховиђ шутласа кăларни.

Сапах та епёр ку кёнекере вак утарсенђе шăратнă тух кир-
лё машинăсене анђах кăтартрăмър. Сутуилў тăвакансем йышлăи
нустарнă караса урăх йёркепе шăратассё.

Караса кирек йепле суртра та, тата нумайђеи те усрама
йураť, анђах сав сурт типё пулмалла.

19-мёш сыпак.

У т а р ё с с е н й ё р к и.

Ҷакай сыпакра епёр утарти ёсёсене йепле йёркепе тата вёсене хасан туса пыма кирлине катартса парас терёмёр. Скопкәсем ашён-ти ыхварсем утаран кашни ёсё сирён хаш странитсәра тёпё-йёрёпе сырнине катартасёё.

Ҷ у р.

Хурт тытаканён (усраканён) ёсёсем сурён малтанхи купёсемпех пусланаёё. Нарс уйахёнҗех тата, хуртсем нафар хёлкаснй дух, иртерех те, вёллесенте сапнй сәмарта (сүре) пулаё. Вёл—хуртсем хёллехи айхәран вәранса ёсё тытәннинне систерет, Вёллери саппас кунран кун ытларах тухаё. Ҷак вәхәтра ирёкре ларакан хуртсем те, умшанникрисем те (126) хәйсене тёплёрах асәрхама нйтаёё.

Санталәк мён духлө җас ашәнса пыраё, савән бул хуртсене умшанникрен кәларас вәхәт җас сывхараё. Ҷакна, кура утар ху-син сыввәрма йурамасё: хуртсене қәларигҗен тимлесе вёллесем лар-нә (17) ыраёнсене йуртан тасатас пулаё, тата саппас вёллесем-не утарта кирлө урәх йапаласене те хатёрлес пулаё.

Ашә вәхәт ситсе кунсем йусансан, тёнҗере апат курәнкала-ма пусласан тата хуртсем те умшанникре пәшәрханаёё (тухас-шән вәрсаёё) пулсан, хуртсене утара кәларас пулаё (15). Вёс-тернө дух нафар йышсене асәрхасан, васкаса пуләшас пулаё (20). Кәларнй кунах вёллесен тёпёсене тасатса (20), утарти пур йыша та сәра сахәр шерпезё салитсировәй кислоттапа памалла (21). Кәларнй хысёән, малтанхи ашә, вёллесене уссан сүрё шәнмалла мар кунсемех, сүркуннехи тёп ревиҗине тәвас пулаё (23). Куна йыш вәйне хәватне пёлсе сиёенлө йышсене пуләшма тумалла. Сав ху-шәра амасәр (32), апатсәр (33), вәйсәр (34) ватә амаллә йыш-сене (34) тата варвиттине вараланә йәвасене (32) курма йураё. Ҷак ревиҗи вәхәтёнҗех хуртсене вёллерен вёллене хәвалас ёсё те тума йураё (38), мёншён тесен вёл ёсё мёнбул ир тунә, савән бул аван.

Хаваламалла йыш нумай пулсан (темиҫе теҫетке), малтан ре-
виҫи ҫине пётерсе сийенлӗ йышсене пулӑшмалла.

Хуртсене умшанникрен кӑларас ҫе ака уйӑхӗн ҫурринҫе ту
нӑ пулсан, ҫуркуннехи пысӑк ревиҫине ҫу уйӑхӗн пуҫламӑшне пӗ-
терме йураҫ. Ревиги пӗтсенех вӗллесене тасатма тытӑнмалла (30).
Рамӑллӑ вӗллесене тасатнӑ ҫух кивелнӗ караслӑ рамӑсене улаш-
тармалла (72), тунката вӗллесенҫи йӑвасене ҫӗнетмелле (70). Вӗл-
лесене тасатса пӗтернӗ хыҫҫӑн, (вӑл ҫе ҫу уйӑхӗн ҫурринҫе пӗтет),
хуртсе не ҫӳрӗ ҫине ҫитермелле (54), вӑлах саппас йышсем тунӑ
ҫух та пулӑшаҫ (75).

Ҫ у.

Тӗнҫере пӑртак апат пулсан, ӗе вӗллере пылӑ саппас ра-
мӑсем ҫителӗхлӗ пулсан, ӗе тата тӗнҫере апат пулаҫҫен хуртсене
сахӑрпа тӑрантарма май пулсан, ҫӳрӗ хушасӑн ҫӗлекен утарта
ҫу уйӑхӗ пӗтнӗ ҫере искусствениӑй ройсем тумӑ йураҫ (88). Анҫах
пыл вӑйлӑ илнӗ вӑхӑт пуҫланас умӗн, пӑртак маларахран, хурт-
сем хӑйсем те ҫӳрӗсем кӑларма пуҫлаҫҫӗ (82).

Пыл ытларах илесшӗн ҫӗлекен утарта, ҫу уйӑхӗн ҫурринҫен
пуҫласа, ҫӳрӗпе (саппӑ ҫӑмартана) ытлашши тулли вӗллесенҫен
ҫӳрӗллӗ рамӑсене илсе, вӑтам йышсене вӑйлӑлатас пулаҫ (32); тӗл
пулсан, ревиҫи вӑхӑтӗнҫе ама хуранӗсене те касса илес пулаҫ.

Пыл вӑйлӑ илнӗ вӑхӑт ҫитсен, пур вӑйлӑ вӗллесем ҫине те
макаҫӑнсем лартас пулаҫ (101). Макаҫӑн лартнӑ вӗлзере ҫӳрӗ
тухсан, ӑна амӑшӗ ҫине йамалла (94). Тӗнҫере апат пит нумай
ҫух, лартни 5—7 кун иртсен, макаҫӑнсене пӑхса хак тӑвас
пулаҫ (101). Йулашкине, тӗнҫере апат тӑна хушӑра, пӗр майах
тумалла (101—102).

Ҫав хушӑрах, хуртсем хушшинҫе пӗрӗк ревиҫи тумӑ май
пулсан, ватӑнӑ амасене улаштарас пулаҫ (63). Пыл вӑйлӑ илнӗ
вӑхӑт иртсенех (98), вӗллесем ҫинҫен макаҫӑнсене васкаса илсе,
пылне пыл йухтармалли машинӑй ҫинҫе йухтарас пулаҫ (108).
Тунката вӗлзери пыла, апат пӗтсен, ернере татмалла (107). Пыл
тирпеленӗ хыҫҫӑн, анҫах йӑвасене хӗллене пуҫтаратҫен, йерсӗллӗ

вӕхӕт пулсан карас шӕратни аван (145). Пыл вӕйлӕ илӕ вӕхӕт хысӕн пӕрикӕ ерне иртсен, анӕх кӕркуннехи ревицитӕн, ӕс ыт-
нини рамӕллӕ вӕллесенӕи йӕвасенӕн пыл илмелле пулаӕ (107).

К ӕ р.

Пыл вӕйлӕ илмелле вӕхӕтра, тӕнӕре апат пулман пирки, хуртсем хӕлкасма саппас пустарайман пулсан, вӕсене васкаса апат пама тытӕнмалла (57). Ӕурла уйӕхӕн иккӕмӕш пайӕнӕн пусласа, хӕшӕух иртерех те, кӕрхи ревиӕине тума тытӕнас пулаӕ (67). Ре-
виӕи ӕухнех йӕвасене хӕлкасма пустармалла (110), вӕллери ыт-
лашши пыла илме йураӕ (111), ватӕ амасемпе кивелӕнӕ караслӕ
рамӕсене улӕштармалла (78), тата, кирлӕ пулсан, наӕар йышсем-
пе саппас йышсене те пӕтермелле. Йӕвасене хӕле пустарнӕ хысӕн
вӕллесен тӕпӕсене шӕлса кӕлармалла (36), тата йулашкинӕн
хуртсем ӕмхана пустарӕнса паӕх вӕсме пӕрахас патне ӕитсен,
вӕллесен маӕӕисене илмелле (20), вӕсем хӕле ӕытарсемпе анӕх
кӕмелле.

Х ӕ л.

Ӕанталӕк пӕрмай сивӕ тӕра пусласан, вӕллесене умшаннике
лартмалла (124), лартманнисене (ирӕкех йулакалӕсене) утӕпа,
улӕмпа, йе урӕх йапаласемпе ӕркемелле (122). Хӕл хушшинӕ
умшанникри вӕллесене те (126), ирӕкрисене те (123), сайра хут-
ра асӕрхамалла.

Хысҗанхи сәмах.

Умёнхи сәмахра епёр: хурт хәмәр синаҗен вөрентсе ыраҗла сырнӑ кёнекесем нумай, җавашла пит те сахал, суҗпа пёрех, те-неҗҗе. Тёрёсипех каласан: сак кёнеке иккёмёш кёеке пулат. Епёр хамәр вуникё сул хуртхәмәр усратпӑр. Сав хушӑра ыраҗла сыр-нӑ кёнекесемпе пуринпе те палашнӑ. Сав кёнекесене тёрлө ы-рӑнти сынсем сырнӑ. Тӑтӑшах сав кёнекесенҗен хӑшӑ пёри пёр ыраҗнӑн пит аван, уҗпа иккёленмесёр усӑллӑн ёсleme йураҗ; сав хушӑрах тепёр ыраҗнӑн паҗ усӑсӑр пулмасан та, ыраҗлама суҗ. Ку—пуринҗен ытла сыракан сав кёнекене палӑ ыраҗнӑн аҗах сырнинҗен килет. Йулашкинҗен епёр Тернов сырнӑ „Утарӑн тӑп ёсҗесем“ йатӑ хамәр җаваш җёлхи сине кусарнӑ кёнекене пёр май ёсleme суйласа илтёмёр. Кирек мён йапала та—пур йенҗен те, тата пуриншён те аван, усӑллӑ пулма пултараймасӑ. Сак хамәр кусарнӑ, Тернов сырнӑ кёнеке синаҗен те савнах калама йураҗ. Аҗах вӑл пирён хушӑри, хуртхәмәр тытакансемшён ытисенҗен нумай аван, мёншён тесен Тернов хӑйён кёнекине пёр ыраҗнти хуртсемшён аҗах сырман. Уҗнӑн кёнекипе сурсёр йенҗи утар ху-сисем те, кӑнтӑр йенҗисем те, тёрёсипе тата кёскенё каласан—ытти ыраҗнтисем те шикленмесёр усӑллӑ ёсleme пултарасҗе. Епёр хамәр вуникё сул хушшинҗе уҗтан усӑ аҗах курнӑ, савӑҗпа ик-кёленмесёр ытти ыраҗнти хурт усракан йулташсене те уҗ тӑраҗ ёсleme ынашлатпӑр.

Җаваш Кёнеки Уйраҗмё сак кёнекене кӑсӑлхи сул 3000 шт. кӑлараҗ. Кёнеке пур йенҗен те җаваш халӑхёшён усӑллӑ пултӑр тесе вӑл йна клишшесемпе (картинкӑсемпе) кӑларма шутланӑҗҗе, аҗах вӑхӑта клишшесем тупӑнман пирки кӑсӑлхи сул вёсемсёрех кӑлармалла пулҗе. Пулнӑ йӑнӑша ёнтё тепре кӑларнӑ җух йуса-ма шухӑшлаҗ.

Йулашкинҗен епёр хуртхәмәр усракансене акъ мён синҗен ыйтатпәр: кёнеке кусарнә җух епёр пёр, ыраңти терминсене ыт-
ларах кёртнә пек туйһаңа. Ытти ыраңсенҗе хуртхәмәр тавра-
шёнҗе тыткалакан йапаласен йаҗёсем урәхла пулсан, йуратнә йул-
ташсем, сире пурне те хавәр ыраңта сўрек ен терминсене сыру-
па сырса пёлтерме ыйтатпәр. Вара епёр тепёре кәларнә җух, сав
сәмахсене кёнекене кёртме тәрәшәпәр. Кунран пусне есёр хавәр
утарсенҗе пёр май тата нумай сул хушши ёсленё хушәра асар-
ханә (ытисемшён те усәллә пулмалла) ёс майёсем пулсан, вёсем
синҗен те хутпа сырса пёлтерме ыйтатпәр. Тепёр җух хурт ты-
такансенҗен хәшә кёнеке синҗе сук ыра, усәллә ёсене пөлессё,
анҗах тәтәш ун синҗен йулташёсене пёлтермессё. Пирён шутна
сав йапала, төшмөшлөх, пирён хушәмәрта пумалла мар ёнтё. Пи-
рён хамәр пёлнине ытисене те систерме тәрәшас пула. Асар-
хәрха, епёр хамәр кам сырнә кёнекесемпе усә курмастпәр! Са-
махран Терновах илерха. Вәл хәй ёсленё хушәра сырнә кёнеке-
семпе кама усә кўместши? Акъ вәл вилҗё, епёр вәл туса хавар-
нә йапаласемпе усә курма пәрахмастпәр. Асәмра тытар йулашки
сәмахсене йулташсем!

Сырусене сак атрёспа йарәр: Шупашкар, хули, Җаваш Кё-
леки Уйрәмё, К. М. Никишев валли.

К. Никишев.

ТУПМАЛЛИ.

Стр.

Автартан.	3
Кушаракантан.	5

1-мёш сыпак.

Утар ёсён төп йөркисем.	7
Кушлах	—
Алшишшем.	8
Тётёмпе тётёркёф	—
Вёллене пәхас йөрке	11
Утарта вёллесене ырнаштарас йөрке	12
Ёс тумтирөсем шинен.	14

2-мёш сыпак.

Хуртсене умшанникрен кәларасси.	14
Хуртсене хәсан кәларса лартмалла?	15
Хуртсене кунән мән вәхәтәнҗе кәлармалла?	16
Хуртсене кәларса лартас умән мән тумалла?	17
Кәларса лартас йөрке.	18
Кәларса лартнә кун йепле ёссем тумалла?	20

3-мёш сыпак.

Суркунне хуртсене төпәййөрөпе пәхса тухасси.	22
--	----

4-мёш сыпак.

Вёллесене тасатасси.	26
Суркунне вёллесене тасатас йөрке	28
Суллапа көркунне вёллесене таса тытасси	30

5-мёш сыпак.

Йышсене пёрлештерессине вәйлатасси шинен	32
Суркунне йышсене пёрлештерсе, йе урәх майпа вәй- ләлатас йөрке.	—

Йышсене ҫулла вайлалатасси	35
Йышсене кёркунне пёрлештерессипе вайлалатасси ҫинҫен.	36

6-мёш сыпак.

Хуртсене тунката вёллерен рамаллй вёлле йшнө ку- сарасси	38
Хавялтан хавалас йёрке	42
Хулйран ҫыхса тунй вёллерен хавалас йёрке	—
Каска вёллерен хавалас йёрке	43

7-мёш сыпак.

Хуртсене тйрантарасси	46
Пылпа тйрантарас йёрке	—
Сахйрпа тйрантарас йёрке	47
Сахйр ҫусти.	49
Хуртсене пелоклй, тата ытти йапаласемпе тйрантарас йёрке	50
Утарти хуртсене пурне те харйс тйрантарас йёрке .	—
Ҫуркунне тйрантарасси	51
Хуртсене спеккудатси йёркипе тйрантарасси	54
Хуртсене кёркуннепе хёлле тйрантарасси	56
Кормушкйсем (апат памалли савйтсем)	57

8-мёш сыпак.

Хуртсене шйварасси	59
------------------------------	----

9-мёш сыпак.

Хуртсене ҫймаллй пйхас йёрке	62
Хуртсене ҫуркунне пйхасси	63
Хуртсене ҫулла пйхасси	64
Хуртсене кёркунне пйхасси	67

10-мёш сыпак.

Вёллесенҫи кивй ййвасене улайштарасси	69
Тунката вёллесенҫи ййвасене ҫенетесси	70
Рамаллй вёллесенҫи ййвасене ҫенетесси	72

II-мёш сыпак

Амасене кӱларассипе улӱштарасси	73
Амасене кӱларасси	75
Амасене улӱштарасси	78
Амасене улӱштарас йӱрке	80

12-мёш сыпак.

Сӱрӱ йани	82
Сӱрӱ йыш хай ирӱкӱпе уйӱрӱлни	—
Хурт тытакан хуртсене сӱрӱ хай йартарни	88
Сӱрӱ йама ӱарасси	94
Хуртсем сӱрӱпе аташни (роевая горячка)	97

13-мёш сыпак.

Пыл вӱйлӱ илнӱ вӱхӱт. Унӱн вӱхӱӱӱе вӱрӱмӱшӱ	98
Хуртсем пыл вӱйлӱ илнӱ вӱхӱтра тумалли ӱссем	100
Пыл вӱйлӱ илнӱ вӱхӱт пӱтни	104
Макашӱнсене илни	106
Пыла йӱваран кӱларса илесси	107
Машинаӱ сӱнӱе пыл йухтарни	108

14-мёш сыпак.

Йӱвасене хӱлкашма пуштарни	110
--------------------------------------	-----

15-мёш сыпак

Хуртсем хӱлкашни	119
Хуртсене хӱлкашма хатӱрлесси	120
Хуртсем ирӱкре хӱлкашасси сӱнӱен	121
Хуртсене умшаннике лартасси	123
Хуртсене умшаннике кӱртсе лартас ӱс йӱрки	124
Умшанникре хуртсене хӱлле пӱхасси	126

16-мёш сыпак

Хуртсен ӱирӱсем.

Сӱрӱ сӱртекен ӱир (гнилец)	128
Книлетсе тасатни	132

	Стр.
Йуҗён килетс.	135
Хуртсем варвиттипе аптӑрани	136
Йерекен варвитти (нозема)	137

17-мӑш сыпӑк

Хуртсен тӑшманӑсем.

Кӑве (мотылица)	139
Шӑшисем (кушаккайӑксем)	140
Кӑткӑсем	141

18-мӑш сыпӑк.

Хуртсем панӑ апатсимӑс.

Пыл	142
Карас (ус).	145

19-мӑш сыпӑк.

Утар ӗҗӑсен йӑрки	148
Ҫур	—
Ҫу	149
Кӑр	150
Хӑл	—

ОБЪЯВЛЕНИЕ.

В складе Чувашского Издательства на чувашском языке
имеются следующие книги:

1. А. М. Михайлов. Сайра Майаксем (Политтикă пукварĕ).
2. Иумахсемпе Калавсем.
3. П. И. Иванов. Руководство к ведению первоначальных уроков
русского языка в чувашских начальных школах.
4. Йалти школсенче малтанхи сул вĕренмелли Сатаф Кĕнеки.
5. Йалти школсенче икĕмĕш султа вĕренмелли Сатаф Кĕнеки.
6. Йалти школсенче виçĕмĕш султа вĕренмелли Сатаф Кĕнеки.
7. А. Е. Ефремов. Траххом—ĕаваш инкекĕ.
8. А. Йевсикнейĕв. Çĕр котекин никĕсĕсем.
9. В. Лунневĕ. Аслатипе Çиçĕм.
10. РФСК Республички Çĕр котекин.
11. К. Йакововски. Етем ўтнĕвĕ, малтанхи школра вĕренмелли кĕнеке.
12. Йуман. Ахтономлă Ъаваш Оплăсĕ (Родниоведение).
13. М. П. Петров. Правила чувашского правописания.
14. Е. Д. Тимофеева. Сулпусĕ (Букварь).
15. Проф. Костычев. Тыррапулла уйарпа пĕтесрен йепле сыхламалла.
16. Пуквар хыççăн вуламалли 1-мĕш кĕнеке «Сугталла».
17. А. Т. Быков. Краткий словарь общеупотребительных русских
и чувашских слов.
18. К. Фламарион. Астрономи кĕнеки, (75 рисунăклă).
19. Ф. Т. Тимофеев. Ъаваш ĕлхйĕн Крамматтикĕ.
20. Ф. П. Павлов. «Сăрнай» Хитрелетнĕ ĕаваш йуррисем.
21. Йăвăскурăк, апа пăхса ўстерессе.
22. РСЛКС уставĕ (ĕавашла тухнă).
23. М. А. Дернов. Утарăн тĕп ĕсĕсем.

Печатаются на чувашском языке:

1. Геометрия для школы 1 ст., 2-ая часть.
2. Общая география.
3. География Р.С.Ф.С.Р.

С требваниями обращаться по адресу:

г. Чебоксары Ч. А. О., ЧУВАШИЗДАТ.

Оптовым покупателям делается скидка.