

23-14

В. Лунккевѣт

АСЛАТИПЕ СИСЕМ

Школри аҗасене вуламалли
кёнеке

ҖАВАН ОНЛАҢЕНҖИ
КЁНЕКЕ КАЛАРАКАН УЙРАМ

ШУПАШКАР □ 1923.

В. Лунккевѣѣ

АСЛАТИПЕ СИСѢМ

Школри аѣасене вуламалли
кѣнеке

Ѣаваш оплѣсѣнѢи
КѢНЕКЕ КѢЛАРАКАН УЙРѢМ

ШУПАШКАР □ 1923.

Областлит № 16. Чебоксары.

Печ. 3000 экз.

Типография Чувашгосиздата.

1. Аслатипе ҫисём.

Ҫуллахи вёри кун. Хёвел хытӑ хёртет, сыв-
лама та кансёр. Кӑнтӑрлаҫҫен ҫанталӑк уйӑр
пулҫё; ҫил вӑшӑр та вёрмест, ҫавӑнна питё пӑ-
ҫӑ. Акӑ кӑштах ҫил тухма пуҫларё, шура пёлёт
татаккисем кура́нма пуҫларёҫ. Ҫанталӑк хёррин-
ҫе хура пёлёт татакки кура́нса кайрё. Ҫӑмӑл,
шура пёлётсем ӑна йёритавра хура́рларёҫ те,
вӑл пёҫеккён ҫссе пырса, тавринче ҫавӑрса илҫё.
Пёлётён айалти хула́н хёрри, хёрлё ҫа́нарла́скер,
майне саланса пыҫё; унта́н ҫӑ́лелле шура пёлёт
татаккисем ку́паланса та́расҫё. Акӑ ёнтё вёсем
те хуралса кайрёҫ. Кӑшт сивёрех ҫил вёрме пуҫ-
ларё. Шула́ра ҫӑма́р паҫӑр-паҫӑр ўккелерё. Таҫ-
тан а́йакран аслати хӑлта́ртатна́ сасӑ илтёнет.
Сасарта́к тёттём пёлёте вут хё́лхемё ҫурса кай-
рё те, ҫанталӑка йӑпа́рт ҫутатса ҫӑнсе ларҫё. Ун
хыҫёнҫенех аслати питё хытӑ́н авӑтса йаҫё; пё-
лёт лапки́не кёмсёртетсе кайрё те, ла́планҫё; ан-
ҫах унҫҫен те пулмарё, пёлётсем хушшинҫен
каллах ҫисём ҫиссе йаҫё; асарписер аслати́д-
лё ҫӑма́р пуҫланса кайрё. Тёттём пёлёте урла́
пирлё ҫурса, ҫисём вёҫсёр ҫисме пуҫларё. Пёр
ва́хӑтрах тёрлё йенҫен тухса вёсем унта-кунта
хёресленсе, хура пёлётсем хушшинҫе ҫёлен пек
авкаланса, ҫёр ҫинелле сиксе, пёлёте ҫап ҫута́

сүтатса тӑраҫҫӗ. Аслати пӗр ҫарӑнмасӑр авӑтаҫ: пӗр вӗҫӗмсӗр шарт та шарт ҫапса йӗри тавра саланса кайса, хӑлтӑртаттарса тӑрса, пӗтӗм сыв-
лӑна тултарса йӑраҫ те, унтан каллах вӑхӑтлӑха
лӑпланай. Ҫапла аслатине таткаланса пӗтнӗ пӗ-
лӗтсенҫен ҫӑмӑр шарлаттарса ҫаваҫ. Анӑх
сехет те иртрӗ, те иртмерӗ, — ҫак аслатиллӗ ҫӑ-
мӑр пӗлӗҫӗ йӑлтан таҫта айӑкка кайрӗ; ҫиҫӗмӗ
сүтти йӑлт тӑваҫ, аслати сасси йерипен кӗмсӗр-
тетнӗ пек анӑх илтӗнет. Ҫанталӑк уҫалса кай-
рӗ. Ҫӑмӑрҫуҫенхи пӑҫа пулман пекех. Аслатиллӗ
ҫӑмӑр иртсе кайрӗ.

Ҫакӑн пек аслатиллӗ ҫӑмӑрсем пур ҫӗрте те
пӗр пекех нумай пулмӑҫҫӗ. Сивӗ йенелле кайна
майне аслати сасси сайрарах илтӗнет. Ҫулталӑк-
пех хӗл тӑракан ҫӗрте аслати ҫукпа пӗрех. Ҫӑ-
махран каласан, пирӗн Арханкӗл бӗҫӗршинҫе сур-
ҫӗрте, тата Пӑрлӑ тинӗс хӗрринҫе (пӑрлӑ тесе ӑна
сульталӑкӗпех ун ҫинҫен пӑр тасалманран калас-
ҫӗ) аслатиллӗ ҫӑмӑрсем шутсӑр сайра пулӑҫҫӗ.
Пӑрлӑ тинӗс хӗрринҫе пушпех; ҫиҫӗм ҫиҫнине
курмасӑр, аслати сассине илтмесӗр кунта темиче
сӑл иртсе кайай.

Вӗри ҫанталӑк тӑракан ҫӗрте ӑпла мар; ун-
та аслатиллӗ ҫӑмӑрсем ҫас-ҫасах пулӑҫҫӗ. Сивӗ
йенҫен вӗри йенелле ҫывхарса нынӑсемӗн асла-
ти сасси ҫасрах илтӗнкетет, ҫиҫӗм ҫиҫните ҫас-
рах кураҫакалаҫ. Вӗри йенни тесе нӑхсан та хӗл-
ле пулман йенне каласҫӗ; унта йӑвӑҫсем нӑхсан
та сӑлҫа тӑкмӑҫҫӗ. Ҫавӑнта аслатиллӗ ҫӑмӑрсем

җас-җасах пулассе. Анҗах, сәмәр нихсан та пекх пулман вырәнсем вәри йенҗе те пур; унта вара аслатиллө асарнисер сәмәрсем те пулмассе.

Рассейен сурсер йенелли сиверех кепёрнесенҗе аслатиллө сәмәрсем сайра пулассе.

Унта, кәнтәрланалли кепёрнесенҗе вәсем ытларах пулассе. кәнтәрлари тинёс хөрринелле пер майах пулкалассе. Арханкөл кепёрнинҗе сүлталәк хушшинҗе аслатиллө сәмәр 5—6 анҗах пулат, сав вәхәтрах Кавкаси Тихлис патнелле сүллен 30—40 хут пулат. Вәл унта ашә йенни патнерехшен анҗах пулмас, сүлө түсем нумай пирки те ытларах пулат; пысәк түсем нумай сёрте, ансәр, тарән хушнисем нумай сёрте, аслатиллө сәмәрсем түрем сёртинҗен, хиртинҗей ытларах пулассе. Сөр синҗе хәйхәш төлте кашни кун пекх аслати алтса сисем сисекен вырән та пур.

Ту сыннисен җасҗасах пеләтсем хушшинҗе сүремелле пулат. Сүлле түсен ансәр хушшинё пырса саклансан, пеләтсем җасах тапранса кайаймассе. Ака мөнлерен тепер тухне ту сыннисем сүт сәнталакан мыскарисене, епёр курманнисене, курассе.

Хавәр хал сүлө ту синё улахса тәнә нек шухәшласа пәхәрха. Вара унта сирентен сүлелле таптаса, сәпсүтә пеләт, айалалла пәхсан—сәрт тәррисем, вәсен хушнисем тинёс хумё пек куранса выртассе. Икё сәрт хушшинҗе аслатиллө сәмәр пеләҗе кёрсе ларнә та, унта пер вә-

сөмсөр сисём сиссе, хысёнҗенех аслати алтса тараҗ. Сака вара вал сирён ура айёнҗе пулаҗ. Сарт айёнҗе таракансемшён сак аслатиллө пелёт пус тарёнҗе сёмёрлет, сўлте, сарт тарёнҗе таракансемшён—ура айёнҗе.

Телёнмелле! тинёс, йе оккеан варнелле кайсан, сәмәр пелөҗесем сакан пек аслатиллө сёмёрёлмессё; анҗах сав тинёс хёрринҗех, сўлө түсем хушшинҗе,—аслатипе сисём шавах сёмёрлет. Сартсем аслатиллө сәмәр пелётне туртса илөссө тесе, ахаҗ каламассё сав. Ку мёншён капла пулнине малалла курапәр. Хаҗ ака сўлталәк хушшинҗе хаш вахәтра аслатиллө сәмәр ытларах пулнине аставар.

Пирён таврара ёнтө вал сёртме, ута, сурла уйахёсөнҗе тепёр җухне су уйахёне аван уйахёнҗе те пулаҗ. Хаш телте тата сәмахран каласан. Англин сурсёр йенҗе, аслатиллө сәмәрсем кәрлаҗ уйахёнҗе (йанварте) ытларах пулассё.

Аслатиллө сәмәр кантәрла иртсен 1 сехетне 3 сехет хушшинҗе, йе касхинехи 6-ран пусласа сёрлетҗенхи хушара пусланма пултараҗ.

Ун пек сәмәр пёр телтех нумайҗҗен суса тамаст: пёр телте сёмёрёлсе, тепёр теле кусса кайаҗ те, сәмәр каллах сисёмлө, аслатиллө сёмёрёлме пуслаҗ.

Аслатиллө сәмәр пелөҗө йалан сўрекен сулне сәнаса курна сынсем астунә: вал җас җасах шыв тарәх—сўлтен айалалла, йе айалтан сўлеллө сўрет; х а ш асләләхсәсем каланә та-

рăх тата вăл шывăн пĕр йенѳен тепĕр йенне сайра куѳат. Пуринѳен ытла кунта акă мĕнрен тĕлĕнмелле. Аслатиллĕ сăмăрсем вăрмансенѳен тарса сўренĕ пек хăтланассĕ. Сўл синѳе вăрман тĕл пулсан, вĕсем унтан пăранса иртсе кайассĕ; саванпа аслатиллĕ сăмăрсем вăрман нумай сĕрте сийен тумассĕ, унта пăр та сумаѳ: вăрман унти халăха пăр ватасран сыхлат. Пайтах сĕрти халăх хайсем патĕнѳе вăрман нумай ѳухне пăр сунине курман; анѳах вăрмана касса пĕтерсен, тырпула ватса, пăр хай тутимасине туйтараѳ.

II. Сиѳем.

Вайлă аслатиллĕ сăмăр сунă ѳухне сиѳем йĕри таврах сиѳет. Хăшĕ пĕлĕтсем хушшинѳе йавкаланса сўрессĕ, хăшĕ пĕлĕтрĕн сĕр синелле, хăшĕ сĕртен пĕлĕт синелле вĕссе кайассĕ.

Сывлăша урлăпирлĕ сурса сўренĕ ѳухне, сиѳеме лайăх сăнасан, вăл пĕрех майлă, пĕр сăнлă пулманнине куратпăр.

Акă, ытла сўлтех те мар, пĕр пĕлĕтрĕн теприн патне сиѳем кăвакрах сăнарлă сўтатса кайрĕ; сав вăхăтрах сиѳем тепĕр тĕлте курăнѳе: вăл пĕлтрĕн тухса сĕре тăрăнѳе, хăшĕ куѳа шартарса йамалла кăшт симĕсрех шурă сўта сăнлă. Унтан сўлелле, пĕлĕтсем хушшинѳе, хĕрлĕрех сăнлă, тĕтĕм кăвак сиѳемсем авкаланассĕ. Тĕтĕм пĕлĕтсем хушшинѳе сĕлен пек авкаланса сўресе, вĕсене нитĕ илемлĕ сўтатса илессĕ.

Мен терлө хуҫкаланакан сиҫем сук! Түптүрө кайаканни вөсен хушшинҭе сайра; авкаланса, темисе сёрте хуҫкаланса сүрет вэл. Тепөр духне сиҫем сывләшра виптта нек саврәнса сүрет; аслатиллө сәмәр вайлә духне туратланса пөтет. Сөр нек төттөм пөлөтсөм хушшинҭен лапкан тухса, темисе туратланса кайса, сасартак тухна некх сасартак сүхатай.

Туратлә сиҫем хәшә пите нысакланса кайай, 20—30 уйрам турат каларса йарай.

Түрө, авкаланҭак, туратлә сиҫемсөм, пөлөте урлә нирлө сурса сүренө вәхәтрах, хәш төлте пөр нек сүтә сүтатса тәрай: йалтәр туса пөлте хөрлө, йе кәвакрах сүтә сүтатса пәрахай те, тепөр 2—3 самантран каллах сүтатасһән пулса сүнсе ларай. Ун духне епир сиҫемне таҭка пөлөт әшөнтә, шалта сиҫнөрен курмаспәр пулмалла: пөлөт вэл сүлө кайна шыв пәсө. Агә сав шыв пәсө таҭкан тәракан төлте, леш йенҭе сиҫекен сиҫем куранмасй, унан шуҫәмө анҭах куранай. Тепөр духне аслатиллө сәмәр пөлҭө варринҭе темөн духлө, темисе пин пөҭөк сиҫемсөм сасартак сиҫнөрен пулай вэл; ун нек сиҫөме кашнине уйрам курма май сук, пур те пөрлө сиҫнине анҭах лайах куратпәр.

Сиҫем мән нысакөш пулма пултарни синҭен те хәл, май килнө духне, калар. Вөсенҭен хәшә пөри көске, 10—15 җаләшран та вәрәмах мар. Анҭах унтан нысаккраххисөм те пур. Аслатиллө сәмәр вайләрах, ун пөлөҭө хулабрах, төттөмрөх

пулнă майне сисемĕ те варамрах пулат. Ун пек
тухне 8—9—10 сукрам тареш аслати те пулат.

Саван пеккисене саваса пурăннă сын акă
сапла каласа катарта.

1875-мĕш султа, Сарату кĕпĕрнинчи Неклу-
тах йатла йал урла вайла аслатиллĕ самар пелĕ-
тĕ irtсе кайна. Пĕр сисемĕ хресчен пуртне сап-
на. Пурт хуши кантак умĕнче сак шинче
ларна. Арамĕне аппашĕн хĕрĕ аслатирен хăраса
пурт варринче танă. Камакаран сасартăк сап-
сутă вут самхи вĕссе тухнă та, малтан кил хуши
арамĕ тавра савранкаласа суренĕ, унтан ун хул-
пуси сине ларна; вăл арам укнĕ, самхи хăпарса
вĕссе кайна тухне, хĕрĕ умĕнчен сĕртенсе кайса
магга патнелле стена витĕр тухса кайна. Кун
хысенченех аса пите хытă сапса йанă, кил хуши
антраса укнĕ. Унтан вăл танă сĕре икĕ хĕрарă-
мĕ те пĕр сиккелемесĕр вуртнă. Арамĕ аса сап-
санах вилнĕ, леш хĕрĕ, партак тăрсан, ку-
не усса, пĕр ик самах темĕскер калама хăтлан-
каланă та, вилсе кайна. Вут самхи тухса кайна тĕл-
тен, тул йенчен, пуртĕ сунма пусланă. Саксемне
пĕр вахаталлах, унтан тенĕр 50 ҫалашра, сав
пурт алакĕ патнелле таракан 12 сулхи хĕре аса
сапса вĕлернĕ. Сак аса сапса вĕлернĕ хĕр амашĕ
курна тăраххан, ун тухне пурт алакĕ усадса кай-
на, тет, те, пурте вут самхи керсе кайна, тет; ун-
та вăл саваранкаласа сурсе урай витĕр тухса
кайна, тет.

Менле вут самхисемни ку? Вăл—саврака,
самха пек сисемсем.

III. Вут сѣмхисем.

Түрө, авкалантѣк, туратлѣ сѣсѣмсенѣн сайра пулаѣ вѣл—саврака сѣсѣм; антѣх ѣна нумайѣш курнѣ, курни сѣнтѣн ыттисене каласа кѣартнѣ.

Пѣр сын, акѣ, вут сѣмхине аслатиллѣ сѣмѣр пѣлтѣнѣн тухнине курнѣ.—Вѣл тухнѣ та, сѣллѣ пашнѣ сине пырса сѣпѣннѣ, тѣпренсе кѣйса сѣнсе ларнѣ. Тепѣр сын калаѣ: пѣрре вѣйла аслатиллѣ сѣмѣр вѣхѣтѣнѣ, саврака сѣсѣм унѣн пѣртѣ патѣнѣн хыттѣн шѣхарса ыртсе карѣ, тет. Виссѣмѣш тата, купѣста пусѣ мѣнѣш вут сѣмхи: сѣр сине майпе анса, пѣѣк йѣвѣссем патне сѣтсѣн, нимѣн сасхурасѣр сѣхѣлѣ, тет. Тѣваттѣмѣш калаѣ: аслатиллѣ сѣмѣр вѣхѣтѣнѣ кантѣк умѣнѣ ларнѣ та, пѣлѣтрен тухнѣ пысѣк вут сѣмхине курнѣ; вѣл тулса сѣтнѣ уйѣх мѣнѣш пулнѣ, хѣрлѣрех сарѣ сѣнлѣ; майпе урам тѣрѣх кѣйса зѣркѣ хрессине перѣннѣ те, сѣтѣртаткаласа сарѣлса кѣйса пѣтсе ларнѣ. Пиллѣкмѣш тата аслатиллѣ сѣмѣр вѣхѣтѣнѣ хѣй писнине каласа кѣартѣт.—Лѣшапа пыраттѣмтѣ. Сасартѣк хам хысра сѣтѣ пурпек тѣйѣнса карѣ, тет. Урапа сѣнтѣн йѣпѣр йѣпѣр антѣм та, пѣхѣтѣп—пысѣк сѣсѣм хысран пыраѣ, тет. Унтѣн хѣйхи урапана хуса сѣтрѣ те; кѣшит умнелле савранса ѣкрѣ, кѣс хытѣ сѣсѣ кѣларса саланса кѣйрѣ, тет.

Сѣк каласа кѣартнѣ сѣмахсѣм зѣнахах пулнѣ, вѣсѣм тѣрѣх епѣр тепѣр зѣухне зѣнахах саврака сѣсѣмсѣм те нулнине пѣлетпѣр.

Ун пек сисёмсем төрлө сәнлә пулассё, темён пысаккёш те пулассё: шултара майяр, йе җах сәмарти пысаккёш те пулассё, шәп варринҗен витёр виҗсен 8—10 вершоклисем те пулассё. Сәнтан вёсем пуринҗен ытла хөрлө сәнлисем, сайра хутра—кавак, симёс, хөрлөрех йөпхү кавак сәнлисем те пулассё.

Хаш җухне саврака сисём сёр сине анмаш те, васкамасар аслатиллө сәмар пелөҗёсем хушшинҗе сүрет. Саван пек сисёмсем пёр вәхәтрах темисе тухса, унта кунта сапаланса пөтсе ним сас хурасар, йе кашт сәтәртаткаласа сурәлса пөтөссө. Анҗах сав вут сәмхисем сёр сине ансан, сынна сийен тумасар сайра иртет: пүрт сурта шәтарса пөтерөссө, камака труписене салатассө, сурта йөре сунтарса йарассө, сынсене, выҗах-җөрлөхе вөлөрессө. Телөнмелле! Саврака сисём пүрте кёрөссе те, тухасса та камака трупи тарәх сүрет. Шуйтанна унан йәмакө тухатмөш анҗах трупа витёр вёссе сүрөме пултарассө, тесе шухәшпакансемшөн саврака сисём те усал сывләш хисепне кёрсе кайаҗ: тен шуйтан вәл—вутлә сәмха пулеа сүрет пулө, тет вәл. Каләрха: ну, йөпле телөнес мар акә сәк йәпалана курса?

Тулта сәмар сәваҗ, сисём сисет, аслати алтаҗ. Пёр пүртре атаҗ хәйен ес сөтелө патөнҗе такам пушмакне сапласа лараҗ. Тула тухакан алак кашт уҗа. Сасартәк вәл йар уҗалса карө те, кётмен хәна, сәп-сутә хөрлө вутлә сәмха куранҗе. Атаҗ хәранине, келетке пек хытса кайаҗ нимөн

еиккеленмесер ларат. Сәмха сетел патнелле пырса, пукап тавра савраһат, унтап виләм нек шураһса кайһа атас урисем хушшинте тухса камаһаналла керсе кайһат. Унте те пулмаре, пурт таренте темескер таканна саса илтенне: камаһа труди саланса кайһа пуһа. Саврака сисем трула херне перенсе суралса кайһа та, трупана салатса паранна. Йураһ, пысак сийенех туман, лаһах суһна суресе сийенсерех саланса кайһа. Анһах сак сисем тавраһенте шуһтан айһапла мар: саврака сисем, ытти сисемсем некех, аслатилле сәмар вәхәтенте пелетсем хушшинте пуһат, усап сывлаһ хәвәтесерех. Менлерен, аһтан сисем пуһса кайһине малалла кураһар.

Саврака сисемсем аслатилле сәмар пелетенте перерен перерен, хаш тухне темесерен тухассе. Сав пелетсем хушшинте шарса йараме нек епсем пуһсан, вара саврака сисемсем ушкане тухассе. 1876-меш суһта аван уһахен 18-меш купенте пер шарса йараме нек сисем саһла Парини урла касса кайһа аслатилле вайла сәмар вәхәтенте. Синте, суһта сип сине тирне бут шарса йараме нек пуһна вәл. Темен тухле саврака епсем перленсе кайһаран саһла пуһна вәл. Менле те пуһин саван суһта сипши сасартак татаһтарха. Аһла пуһма пуһтараймаһт, темелле мар куһта. Тур сисем туратланса кайһа некех сак епсем сипши те татаһса кайма пуһтарат. Бут шарсисем йери тавра саналанса кайһассе те, вара епер темен тухле пезек, саврака сисемсем кураһар.

Сакан пек пулнинё курнă, нумайах мар та, сапах куркалана.

Анѣах вутлă шарса йарамён синѣе сиппи таталнăран анѣах саврака сисёмсем пулассё, тесе шухăшламалла мар. Сук. Кун пек сисёмсем пурёнѣн ытла пёлтсем хушшинѣн пёрерён, йе сасартăк темиçен пулса тухассё.

IV. Електритсă.

Налти тинёс хёрринѣе, төрлө тулсем хушшинѣе, сайра хутра пёѣек пёѣек татăкан—сарă самала курăнаѣ. Вăл—«йантар». Вёсене тинёс тёнёнѣн хускатса хум калараѣ.

Таксан 2500 сул ёлөк,—пирён сул хисепёнѣн 600 сул малтан, крексен Халес йатлă асла сыне: сав йантар катăкне таллапа тилайтѣн хытă сăтăрса тăрса, вăл мамăксене, улам перѣи таткисене, пăтă кёрписене, хут таткисене, тата ытти саван пек йапаласене те—хăй патнелле туртнисене сисенё. Йантара сапла таллапа сёрсен, уна сак каласа тухнă йапаласене хăй патне турттаракан хăват пырса көрет.

Крексем йантара «электрон» тенё, сав майна ёнте,—таллапа сăтăрсан, йантара пырса кёне вăйа та електритсă, тессё.

Халё ёнте йантарта анѣах мар. тата сёркёѣре, смалара, кёкёртре, кантăкра та таллапа, йе кёшемер татăккине, йе тата тир татăккине сăтăрса електритсă хăватё кёнине пёлессё.

Епёр хамар та електритсә хаватне тупма мултаратлар.

Сёркёз патакне илер те, талла таткине хытарах сёрсе, улам пёрти татаккисем патне, йе пәткә кёрни патне илсе пырар. Вара йәлтти йәлтти сиккелесе улам пёртисем сёркёз сүмне хәпарса сыпсәнассё, пәртак тәрсан каллех үкессё.

Сёркёз вырәнне куттапертү тури, йе келентё патак илсен те йураф. Пуринтён ытла ака сакан пек выдламалли йапала тусан лайах. Ана тума йавар мар.

Пёзёк хәма йештёк туса ана тул йентён хутсарар. Унтан пусинә патаккине 2—3 лайах патак илёр те, унан литё сәмәл варрине каларса, варринтён хёрес пеккисем, пёзик сын пеккисем, выдлах кўленисем, пәрса пек саврашкасем тукаласа хатёрлесе хурар. Сак йапаласене хайхи йештёк ашне хурса хурса, кантак хупапа аналтан хупар. Халё ёнтё мёнле те пулин сёмсё тир татки тупсан,—пирён выдламалли йапала пулса ситет. Йештёк хушпине тирне сәтәрмассерен йештёкри йапаласем сиккелесе тупкалама пуслассё, хәшё пёри сёкленсе хушпи сүмне сыпсәса ларассё. Мёншёнха ку капла? Тирне хытә сёрнё кантакра електритсә пухәннәран. Савә ёнтё пусинә варринтён тунә йапаласене хай патнелле туртса ташлаттараф, сиктерет.

Електритсәра урах мён те пулин телёнмелдөреххи сүкши?

Иавасран тунă никёслё кантак йуна пекки сётел синџе лараџ. Сав йуна тӳрринџе вёсне ай-алалла авса йанă пӳхӳр хулă лараџ. Куккӳрри вёсне пурсӳн синне пусин саврашки сакса йанă. Пусин саврашки патне сёрнӳ кӳленџе патак илсе пырсан, саврашки сав вӳхӳтрах патака хирӳс туртӳнаџ; шӳл патне пырса ситсен,—сӳтӳр тунă сасӳ илтӳнет; ун хысӳн вара саврашки патак-ран калла тапаџ. Сакӳн пекех тӳттӳм сӳрте ай-кашса пӳхсан, епӳр сӳтӳртатнӳ сассине анџах илтместнӳр, пӳџӳк йӳлтӳр сута та курӳнаџ. Сёрнӳ кӳленџе патакне пусинӳ саврашки патне илсе пымассерен, сута та курӳнаџ, сӳтӳртатса та илет.

Сакӳн пек епӳр хамӳр та туса пӳхма пултаратнӳр. Сӳркӳџе, йе турана (куттаперџе) тӳллапа сӳрӳр те, тӳттӳмре хӳвӳр алӳр патнех илсе пырӳр; сирӳн алпа сӳркӳџ хушшинџе пит хӳвӳрт сута хӳм курӳнаџ, сав вӳхӳтрах майне сӳтӳртатса илет. Вӳл—вут мар, суннӳ тухне сӳтӳртатса йӳри тавра сикекен вут та мар,—сук! ку—вут-сӳр хӳм; ӳна хӳл электритсӳ, тесе йӳт патӳмӳр; савӳнна ӳна хӳйне те электритсӳ хӳмӳ, тессӳ.

Електритсӳ хӳмӳ пулнине пӳлекен сынсем акӳ сапла ӳнлантарассӳ.

Кӳленџе патаккинџе, сӳрсе пулнӳ электритсӳ, пусинӳ патакки патне пырсан, унта та савӳн пекех электритсӳ кӳлараџ. Икӳ электритси те, кӳленџе патаккинџине пусинӳ саврашкинџи, пӳр пӳрне хирӳс тухассӳ. Сак электритсӳ хӳваџсем икӳш пӳрлешсен, вара сута та тухаџ, сӳтӳртатаџ

те. Сёрнѣ турапа, йе сёркѣѣ, саван пекех ал патне илсе нырсан та алара електритсѣ пулат. Сав турапа сёркѣѣн електритсине хирѣс аларан та, електритсѣ тухаѣ, сак икѣ хават пѣрлешессѣ те—сута сѣтѣр сѣтѣр та пулат.

Сынна курѣнмалларах пысѣк, сута електритсѣ хѣлхемне тунма тѣрлѣ машининсем тунѣ. Сав сѣнѣн пѣрне акѣ мѣнле тѣвассѣ.

Пысѣк саврака, хулѣн кѣленѣрен тунѣ ывѣс нек урапа. Сав урапа икѣ йывѣс йуна виттѣр тухакан тѣнѣл синѣе лараѣ; тѣнѣл вѣсѣ авѣрлѣ. Кѣленѣе урапан икѣ айаккинѣе тѣракан йывѣс йупасем сѣмне варрине сѣлте те, айалта та сѣран минтерсем туса сыпѣстарнѣ. Минтерѣсем кантак урапа сѣмне икѣ йенѣн те сѣт сыпѣссѣ тѣрассѣ. Тѣнѣле авринѣн тытса савѣрсан, кѣленѣе урапи те саврѣнаѣ. Урапа саврѣннѣ майѣне, сѣран минтерсене сѣртѣнсе пынѣран. кѣленѣере електритсѣ хѣваѣе нумаѣ пухѣнаѣ. Анѣах ку електритсѣ кѣленѣерех тѣрса йулмасѣ. Вѣл ывѣса икѣ айаккинѣн хѣстерсе тѣракан пѣхѣр трупаран варнелле кантарса тѣран пѣхѣр шѣлѣсем тѣрѣх — малтан сав пѣхѣр трупине кайѣѣ, унтан кѣленѣе йупасем синѣе ывѣртакан икѣ пысѣк пѣхѣр трупасем тѣрѣх кайса, тепѣр вѣсѣнѣи урлѣ хунѣ пѣхѣр кайта варѣнѣи саврашкана пухѣнаѣ.

Сак машинипа тѣлѣнмелли йапаласем ылай тума пулат; унпа пысѣк, сута електритсѣ хѣмѣ кѣларма пулат,—сакна асѣвас пулат.

V. Електритсă машинсем.

Сиѣм вăл — сав електритсă хѣлхемех. Пуѣлар авă хал каласа кăтартнă машина савăрма. Хай пăхăр саврашкара електритсă тилай пухăнсан, ун патне келенѣ авăрлă тепѣр пăхăр саврашка илсѣ пырар. Патне ситерехне, сак икѣ пăхăр саврашка хушшинѣ кăвак сăнлă, туптұрѣ сутă хѣлхем кайаѣ. Алăри саврашкана кутăн кăшт такарсан, хай саврашкасем хушшинѣ тұрѣ хѣлхем мар, туратлă тѣретлѣ, авкалантăк хѣлхем кайаѣ. Унтан тата кăшт кайалла такарсан, машинран хушалантăк, кукăрмаккăр хѣлхем тухма пуслаѣ.

Електритсă хѣлхемѣ сапла тұрѣ, авкалантăк, хушалантăк пулма пултарнине курапăр. Аса илѣрха, сиѣм те саплахтѣске: тұрѣ те, авкалантăк та, хушалантăк та пулаттѣ. Сапла ѣнтѣ електритсă хѣлхемѣ те, сиѣм хѣлхемѣ те пѣр пекех тулассѣ, вѣсен сълѣсем пѣр пек.

Аслă сынсем туртса кăларнă хал темѣн тѣрлѣ електритсă машинѣ. Хал каласа кăтартнă машина тума сăмăл, ытти тѣрлисене йывăрта-рах. Ун вырăнне лешѣсем електритсă ытларах хатѣрлессѣ, хѣлхемѣсем те шултăра пулассѣ. Акă пѣр машини пур: унта електритсă вăрăм пралукра пухăнаѣ. Сав пралукăн икѣ вѣсне пѣр сѣрелле илсѣ пырсанах хѣлхемсем кайма пулассѣ. Ку машинпа вара електритсă хѣлхемѣ темиѣ сăнлă пулнине те кăтартма пулаѣ. Антах

кунта вара вѣл тѣлѣшѣнѣ машинсѣр пусне та-
та уникуни йапала кирлѣ.

Агѣ пирѣн умра пѣтѣк кѣленѣ трупа. Вѣл
йѣвѣс урата синѣ. Трупин икѣ вѣсне те пралук
таткисем кѣртсе лартнѣ. Тепѣр електритсѣ па-
тѣнѣн пыракан икѣ пралукпа сыпѣстарас пулаѣ
вѣсене. Машшин ѣсleme пусласанах, трупара
хѣлхем курѣнаѣ, унта тепре, тата, татах. Вѣсрен
хѣлхем кайнипе трупа пѣр пек, тикѣс сѣталса
тѣраѣ. Сѣтти унѣн шурѣрах сѣнлѣ пулаѣ. Тѣр-
лѣ сывлѣш пек хытѣ мар, йѣне мар йапаласене
кас тесѣ. Тѣрлѣ кас таврашѣсем пѣрлешнипе
сывлѣш пулаѣ. Хай йѣс-амѣшѣне (кислоротпа)
асот йатлѣ кассем те сывлѣшпа пур. Асотпа,
кислоротпа, т. ы. тѣрлѣ кассемпе те тултарнѣ
трупасем илес пулаѣ. Вара хѣлхемсем те тѣрлѣ
трупара тѣрлѣ сѣнлѣ курѣнасѣ: пѣринѣ хѣрлѣ-
рех, тепринѣ йешѣл, унтан—сенкер, тата ытти
тѣрлисем те пуласѣ, вѣл трупари касра килет.

Аса плѣрха, сѣсѣмсем те—хѣнѣ шура, кѣ-
мѣл сѣнлѣ, тепри йешѣл, хѣрлѣ, сенкер сѣнлѣ.
Сапла ѣнтѣ хайсем сѣренипе анѣах мар, тата
сѣнран та сѣсѣмпе електритсѣ хѣлхемѣ пѣр майлѣ.

Анѣах сѣсѣм тепѣр тѣухне сѣмха пек сѣвра-
ка та пулаѣ. Електритсѣ хѣлхемѣ? Кам курнѣ ѣна
сѣврака пулнине? Електритсѣ машинпе кам
хѣлхем тума пултарѣ?

Хрантсири ѣслѣлѣхсѣ Планте йатлѣ сѣн
електритсѣн сѣврака хѣлхемпе тупнѣ. Вѣл сѣв
сѣврака хѣлхеме хай курнипе тѣранман, ытти
сѣнсене те тупма вѣрентнѣ. Мѣн тунѣши вѣл?

Вал темисе листә хут илне те, таса шывна йёпетсе семёстерне, вара унтан вал икё хут пашалу йаваласа хунә. Сак пашалусем хатёр пулса ситсен, вёсене вал электритсә машинё патёнтен пыракан пралуксемпе сыпәстарнә. Сав пралуксем тәрәх электритсә хут пашалусене каһаҥ. Саканта вара икё пашалу хушшинҗе сасартак хёлхем курәнаҥ. Вал сапсаврака, пёҗёк, сутә меҗкё пек. Майпе шускаласа сүресен, вал сухална. Ун вырәнне тепёр сутә саврашка тухна. Сапла вара, машин ёсленё җухне, электритсә пралуксем тәрәх җупса, хут пашалура пухәнса тәнә вәхәтра, саврашка сутә тухсах тәнә.

Сиҗём мари халё ку?

VI. Сывләшри электритсә.

Сапла ёнтё сиҗём хай сәнёпе те, кўлешипе те электритсә хёлхемё пекех. Электритсә хёлхемё машинран тухмассерен сатартатнә сасә илтёнет, саван пекех сиҗём сиҗенё хысҗан та аслати алтаҥ. Кёскен каласан, сиҗёмне электритсә хёлхемё пёрах вал: сиҗём вал пысак электритсә хёлхемё, машинна тупнә электритсә хёлхемё — пёҗёк сиҗём.

Анҗах астан тухаҥха вал сывләшри электритсә хёлхемё? Сывләшра электритсә пурши мён? — Пур. Аслатиллё сәмәр вәхәтёнҗе вал ытларах пухәнаҥ. Ака аҥна мёлле пёлме пулаҥ.

Пултър ака икѣ кѣленѣ панкѣ. Икѣшнѣ те вѣсѣно пропкѣпа лайѣх пѣкланѣ, пропкисем варне пѣхѣр хулѣ лартнѣ; пѣрин хулли вѣрѣм, вѣснѣ шѣвѣрѣлсѣ пырѣт; теприн кѣске те, вѣсѣнѣ саврашка. Хулѣсен кѣленѣ ашѣнѣти вѣсѣнѣ икѣ улѣм пѣрѣти майлаштарсѣ йанѣ. Икѣмѣш кѣленѣсен саврашки патне тѣллапа сѣрнѣ кѣленѣ патак илсѣ пырсан, улѣм пѣрѣисем уйѣрѣлсѣ кайѣсѣсѣ. Кѣленѣ патакне тѣллапа мѣн тухлѣ ытларах сѣрнѣ, мѣн тухлѣ унта електритсѣ ытларах пулат, савѣн тухлѣ улѣм пѣрѣисем сарѣларах парѣсѣсѣ.

Тепѣр вѣрѣм хулѣллѣ кѣленѣине сѣлеллѣ сѣклесен, унѣн улѣм пѣрѣисем уйѣрѣлсѣ кайѣсѣсѣ. Мѣншѣнши ку? Епир ун патне електритсѣллѣ патак илсѣ пымарѣмѣрсѣкѣ? — Ахалѣ сывлѣшпах електритсѣ пур, савѣнпа. Тимѣр, пѣхѣр, йѣ ытти савѣн пек йапаласенѣсен тунѣ хулѣсем електритсѣна питѣ аван пуѣстарѣсѣсѣ. Пирѣн панкѣ сѣмне майлаштарсѣ тѣратнѣ хулѣ та, савѣн пек, сывлѣшпри електритсѣран хѣй електритсѣлансѣ кайѣт. Улѣм пѣрѣисем савѣнпа уйѣрѣлсѣ кайѣсѣсѣ.

Санамалла: сакѣн пек тунѣ тухне, улѣм пѣрѣисем пур сѣрте те пѣрпѣринѣсен пѣр-пек айѣкка уйѣрѣлсѣ кайѣмѣсѣсѣ. Аслатиллѣ сѣмѣр умѣн, йѣ ун вѣхѣтѣнѣ вѣсем питѣ айѣкка уйѣрѣлсѣ кайѣсѣсѣ Сывлѣшпа електритсѣ ун тухне хутшѣннѣран вѣл. Сѣлѣрех, тата ахалѣ те, електритсѣ нумайтарах, сѣр сѣмѣнѣти пек мар (Савѣнпа епѣ: вѣрѣм хулѣллѣ кѣленѣене сѣлеллѣ сѣклесен, терѣм пасѣр).

Сывләшра сўлте пуханна электритсә хай пуррине нийепле машинсәрах систерет.

Електритсә вәл шыв пек те, кас пек те мар. Сук. Вәл хавата курма, йе алла илме пулайрас сук. Ашша та, саван пек, курма та, алла илме те сук, мөншён тесен ашә та—хават. Анҗах вёри кунсенҗе сывләшә ашә пуханаҗ; пёр пусне вута хунә тимёр хулаһа та вёри пуханаҗ. Електритсә та саван пек, сывләшра, тимёр хулаһа, сёркёҗре, сәмалара, кёленҗе патакра пуханаҗ.

Ахрикпа Америкре хаш выранта, сўлте тусем синҗе типё вахәтра электритсә питё нумай пустаранаҗ, сывләшра анҗах мар, кирек мён йа-палара та: сынсенҗе, выдәхҗёрлөхсенҗе, т. ы. йа-паласенҗе те пустаранаҗ.

Таллапа сёрнё сёркёҗ сәмәл йапаласене хай патнелле туртса илсе сыпәстарна пек, унта вара сын кёни, ўтёсем те хай сүмне пётём сәмәл сўп-сана, тусана туртса илөссё. Кёленҗе ашёнҗи пә-хәр хула вёсне лартна улаһ пёрҗисем сарәлса кайна пек, сын сўсёсем вирелле тәрассё. Лаша силхисене, хўрисене мөнпе те пулин перёнсенех сәтәрсәтәр та йәлтәрийәлтәр анҗах тәвәссё. Хаш сын пусё тәрёнҗе вут хөлхемё куранса сўрет, аллисене сўлелле сёклесе, пўрнисене тармаклан-тарса тәрәтсан, пўрне вёссенҗен хөлхем тухма пуслаҗ. Сак пётём—сәтәрсәтәр, йәлтәрийәлтәр таврашё электритсәран пулаҗ.

Авалтанпах сәнанә сынсем: карап йуписем вёсёнҗе, пашне тәрёнҗи патаксем вёсёнҗе, салтак-

сен штыкёсем вёсёнѣ темёскерле вут хёлхемёсем куранасё. Хал ёнтё вал мёнле хёлхемне лапх пёлесё. Аслатиллё сәмәр умен сывләшра, сёрте, төрлө йапалара пуханна электритсә сәмәрё вәхәтёнѣ сисёмне антах сүтатмас, фёлхен фёлхен те курана.

Пуринѣн ытларах, тата лайахрах саван пек фёлхесем тимёр таврашёнѣн тунә йупа таранѣн, йе хулә вёсёнѣн куранасё. Саван пек йупа, йе хулә вёсёнѣ электритсә ытларах пухана те се, пасарах каларәмәрсе, саванна фёлхесем унта ытларах куранасё те.

VII. Хранклин сёленё.

170 сул ёлөк, 1752-мөш султа, Америкри пёр аслалахсә, Хранклин йатлә сын, сисём мёнлине, аслатиллө сәмәр фухне сывләшра фанах та электритсә пуханаши тесе, савсене лайахрах пёлес тесе, шүт тытна. Ун фухне электритсә хёлхемё пёфөк сисём иккенне никам та пёлмен. Акә хайхи Хранклин мөн шухаш тытна.

Хай хут афисем тавакан пёлёт сине йамалли сёлен тунә вал. Хут вырәнне тренѣрен тунә хавшака хушшине пысак пурсан тутар карна. Кётессисем патне синѣ пахар пралукран темисешер йарапа йанә, вәрәм хўре сыпастарна, тафкарах сип сыхса йанә, сапла сёлен хатёр пулна унан.

Сав сұлхинех, сёртме уйахёнте, аслатиллө сәмәр пёлтёсем хунхура пустаранса сүренё тухне, Хранклин ывәлөпе уйра сав сёлене йанә. Сёлен пите сүле кайнә. Сёлен аври вёсне сәрасси сыхса йанә вәл, ун сүмне пурсән кантра сыхнә та, сав кантрана йывәс сүмне кәкарса хунә. Електритсә пәхәр йарапасене пухәннә та, унтан аври тәрәх анса пётёмпе сәрассине пухәннә. Сәрассинтен урәх сёре електритсә кайма пултарайманнине Хранклин пёлнө. Електритсә хөлхемё пултәр тесе, вәл пүрнине сәрасси патне илсе пынә. Анҗах хөлхем курайнман. Темисе хут пырса та, Хранклин хөлхеме каларайман. Хытә хуйха үкнө вәл. Акә хайхи сәмәр сума пусланә. Сёлен хай те, аври те йёпеннө пулсан та, сүлтех тәнә. Хранклин каллах пүрнине сәрасси патне сывхартнә. Сәрассинтен пите хытә сәтәртатса хөлхем тухнә, пүрне вёсне темёскер хытә тирнө. Сапла вәл пүрнине пөрре, иккө, темисе хут сывхартса та, сәрассинтен сәтәртатса хөлхем курайннә. Хранклин хытә хөпёртенө; саваннипе унән куссулө йухса аннә.

Мёншөнха вәл сәмәр сума пуслаҗтен сав хөлхем тухман? Типө сүс кантра, пүрсән сип пекех, хай тәрәх електритса сүл памаст. Сәмәр сума пусласан, сёлен кантәри йёпенсен, електритсә айала анса пётёмпе сәрассине пухәннә.

Хранклин хай сёленөпе айкашнә вәхәтрах Хрантсире икө әсләләхсәсем, Ромапа Талипар, хайсем төллөн: сывләшра електритсә пур-и.

сиҫёмне электритсә хёлхемё пёрех-и тесе, пёлме шут тытнә.

Рома та Хранклин сёленё пек сёлен тунә. Хранклин сүс кантәраан тунә пайав пекки тәрәх пәхәр пралук антарнә; сыхассине те вәл йываҫ сүмне сыхса кәкарман, сёре лартнә шуҫ трупа сүмне сыхнә. Пәхәр йарапасентен электритсә пралука кайнә, пралук тәрәх вара хай сёре лартса, сёлене кәкарнә шуҫ трупана кайнә. Рома сак шуҫ трупа патне кирек мён йапала илсе пырсан та, электритсә хёлхемё тухса тәнә. Пәхәр пралук тәрәх электритсә йёпе сүс кантәрана кайнинтен те хәвәрта, унтан та лайахрах җупат. Рома хёлхемёсем саванпа Хранклинәнен вәрәмрах тухса тәнә.

Хранклинпа Рома сёленёсем синтен асла-ләхсә Талипар нимён те пёлмен. Электритсә хёлхемёнтен сиҫём тавас шухаша вәл хайёх, никам-сәрах уйрам аспа тытнә.

1752-мёш сұлта, сү уйахён 10-мёш кунёнте, (Хранклинран маларах) Париш патёнти пёр пахҗара Талипар вун җаләшлә тимёр йула сёре лартнә. Аслатиллө сәмәр пёлётёсем пухәнсан, Талипар сав каштаран пите пысак хёлхемсем кәларма пусланә. Сывлашра, йе аслатиллө сәмәр пёлётёнте сав вәхәтра электритсә нумай пулман пулсан, вәл Талипар каштинте те пулман пулётё; каштара электритсә пулмасан. унтан хёлхем те тухас сук.

Кёскен каласан: сывләшра електритсә пур-
ри пур йенҗен те кураһаҫ. Сывләшра та, пёлёт-
ре те, сыһра та, пур сёрте те електритсә асла-
тиллә сәмәр вәхәтёнҗе, йе уһан умён—нумаһта-
рах пулаҫ. Ака сак електритсә вара, тирпе сёр-
нё кёленҗен електритси хёлхем йанә пек, пы-
сак сисёмсем калараҫ.

Икё пёлётри електритсә хәваҗё пёрне пёри
хирёс тухса төл пулсан, вара икё пёлёт хуш-
шинҗе пите пысак хёлхем пек сисём кураһаҫ. Пё-
лётри електритсә хәваҗё пёрлешнё җухне сисём
сёрпе пёлёт хушшинҗе пулаҫ.

Електритсәлла пёлёт сүллё йываҫ төлөнҗе,
йе ту, йе җиркү, йе сыһ төлөнҗе пулсан, електритсә
сав йаһаласем синҗе те пулаҫ.

Сак икё електритсә пёрлешессё те, пёлётпе
сав йаһаласем хушшинҗе сисём кураһаҫ. Саван
җухне: сыһна, йе йаваса аслати саһна, тессё.

Анҗах сывләшра електритсә пуррине кәһә
кәтартни сахал, вәл мёллерен, астан пулһине
пелес пулаҫ.

Сёр синҗи сывләш һихсан та пёр выранта
тамаҫ. Ака силе аса плёрха. Вәл та сывләш
хускаһнаһан пулаҫ. Сывләш вырантан выранә
шусса сүренё җухне, пёр сийё теһрин сүмне,
тинёсри, оккеанри шыв сүмне, сёр пизё сүмне—
сёртёнессё. Саһла сёртённёрен сывләшра елек-
тритсә пуһанаҫ. Тата малалла.

Оккеанри, тинёсри, күлёри, сырмари шывсем
хёвелпе аһанаҫсё. Аһанса пыһа майёпе шыв

пӕс пулса сывлӕша саланса пӕтет. Прехмай пӕс пулса тӕнӕ майпӕ, сывлӕшра та пӕсӕнӕ те электритсӕ тухса тӕраӕ.

Сывлӕша электритсӕ тата сӕртен те тухса тӕраӕ. Сӕр ӕшӕнӕ кирек хӕш тӕлте те электритсӕ пур. Вӕри тимӕртен сывлӕша ӕшӕ кайна пек, сав электритсӕ та сывлӕша тухса тӕраӕ.

Сӕлла ӕнтӕ, электритсӕ сывлӕша сӕртӕннӕрен, пӕс пулса тӕнӕран пулаӕ, тата сӕртен тухса тӕраӕ.

Суллахи ӕшӕ кунсенӕ, хӕвел пыва хытӕ хӕртнипӕ, сывлӕшра пӕс нумайланаӕ. Пӕс сивӕнсе, сӕралаӕ те, куӕа курнакан пӕлӕт пулса кайнаӕ. Шыв пӕса хавӕрт кайса тӕнӕран пӕлӕтсем электритсаланса кайасӕ. Кӕс электритсӕ пысӕк хӕлхемсем пек сисӕм йама пуслаӕ. Хӕлхемсем пӕтӕ хытӕ сӕтӕртатса, кӕмсӕртетсе пӕлӕтсем хушшинӕ, йе сӕрпӕ пӕлӕт хушшинӕ сӕрӕсӕ. Сӕкӕ вара аслатиллӕ сӕмӕр пулаӕ.

VIII. Аслати.

Мӕнши вӕл аслати?

Електритсӕ машининӕнӕн хӕлхем сӕтӕртатмасӕр тухманнине пӕлетпӕр епӕр. Сисӕм вӕл электритсӕн пысӕк хӕлхемӕ, аслати—хытӕ сӕтӕртатни.

Мӕншӕн халӕ тата — машинирен тухакан электритсӕ хӕлхемӕ те, сисӕм те сасхурасӕр иртсе каймасӕ?

Сывлăшра тутăр сулласа пăхсан, сывлăш тапранса кайаҫ, тутăр лăстăр, лăстăр тунă сасă илтĕнет; ҫапăрккапа хыттан ҫапсан, сывлăш тапранса кайаҫ те, ҫапăркка шарт! тăваҫ; ҫинҫе хулăпа ҫавăн пекех хăвăрт ҫапсан, сывлăш каллах тапранса кайаҫ те, хулă шахи! тăваҫ. Лăстăр лăстăр тунине, шарт тунине, шахи тунине пĕтĕмпе сасă теҫҫĕ. Кирек мĕнле сасă илтнĕ ҫухне те, пирĕн тавра сывлăш шыв хумĕ пек хумханса ҫурет; унан хумĕ, ҫыва ҫул ўксен шыв хумханса кайна пек, саралаҫ. Хамар тавра епĕр шăхăрнине, ҫухăрнине, ҫил вĕрнине илтетпĕр, мĕншĕн тесен ун ҫухне сывлăш хытă хумханаҫ; унан хумĕ пирĕн патра сасă пулса ҫитет. Тăмра каланă ҫухне унан сассине епĕр карна хĕлĕхĕсем унталла та кунталла хăвăрт сулланса ҫĕтресе тăнаран илтетпĕр: хĕлĕхсем ҫĕтренĕ майпе сывлăш та хумханма пуҫланаҫ; сывлăш хумханаҫ те, пирĕн хулха патне пырса ҫитет.

Сывлăш пирĕн тавра мĕн ҫухлĕ вайлăрах хумханаҫ, сасă та ҫавăн ҫухлĕ хытăрах илтĕнет. Тупăран пенĕ ҫухне сывлăш вайлă ҫилре тинĕс хумханнă пек хумханаҫ. Пăшалтан персен, сывлăш ун пекех хумханмаҫ: ун ҫухнехи сывлăш хумне пысăкрах ҫырма шывĕн хумĕпе танлаштарма пулаҫ. Ҫавăнпа вара тупăпа персен, сасă ҫатмалла мар хытă, хулхасене питĕрсе лартмалла мар илтĕнет, пăшал сасси ун пек мар. Шăнкрав пек пĕрпĕр йантăракан йанала илсе сывлăш ҫук ҫĕрте шанкартаттарсан, епĕр нимĕн сасă та илтместпĕр. Ҫакă тĕрĕссине пĕлме йăвар мар.

Ака ҫапла шӑнкрав пур: сехет йанӑ пек, ун машинне тапратса йарсан, вӑл хӑйех шанкар-татай вара. Ҫав шӑнкравӑ йӑвӑҫ турилке ҫине ӱпӗнтерсе таӳ хуҫна кӗленӳе калпак ӑшне лартаҫҫӗ, унти сывлаша машинниӑа каларса пуштаҫҫӗ, вара шӑнкравӑ йантаратсан та— йантарана сасси илтӗнми пулат. Кӗленӳе калпак витӗр шӑнкрав сапакӑ сулланса тӑни те, суллашӑна майне шӑнкравне шаккани те кураҫат; антах йантранӑ сасси, калпак аӳенӳе, сывлаш ҫук ӳухне, илтӗнмест. Ун ӑшне сывлаш кӳртсен, йантранӑ сасси каллах илтӗнекен пулат.

Мӗн пур каланине аса илсен, электритсӑ хӗлхемӗ курашӑна ӳухне, мӗншӗн сасӑ илтӗннине, ҫиҫӗм ҫиҫсен, мӗншӗн аслати сасси илтӗннине ҫавӑнтан ӑнланма ҫамӑл.

Електритсӑ машинӗнӳен ӳухна хӗлхем сывлаша хумхантарай, ҫавӑнпа ҫатӑр ҫатӑр сасӑ илтӗнет. Аслатиллӗ ҫамӑр пӗлтӗнӳен ӳухна ҫиҫӗм сывлаша тата ытларах хумхантарай, сывлашпа пӗрле пӗлӗҫӗсене хӑйсене те хумхантарай, ҫавӑнпа епӗр ҫӱлтен сасартӑк хытӑ сасӑ илтетпӗр. Ҫакна—аслати тетпӗр епӗр.

Аслати пӗрех майах пӗр пек пулмасӑ. Хап ӳухне кескен, хытӑ алтай; хап ӳухне вӑрамман, пӗлӗт ҫинӳе темӗскер куҫса ҫӱренӗ пек, кӗмсӗртетсе ҫӱрет. Астӑвӑрха, мӗншӗн капла пулатши вӑл?

Ҫӱллӗ тусем ҫинӳе кашкарна сасӑ ахал ҫӗрте кашкарна пек мар, хытарах илтӗнет. Пӑшал

сасси те унта темиҫе хут илтѐнет, кѐмсѐртетсе вайлаланса кайаҫ. Тинѐс ҫинҫе уйар кун пашал персен, хыта кѐске саса анҫах илтѐнет; савӑ са-сах, пѐлѐтлѐ, йӑсарланҫӑк ҫанталӑкра темиҫе хут илтѐнсе, вайлаланса пырса, 15-шер, 20-шер самант кѐмсѐртетсе тӑраҫ.

Сывлаш, саса илтѐнмессерен, шыв хумѐ нек хумханаҫ. Ҫӱлѐ тусем ҫинҫе хумханса кайна сывлаш сӑрт ҫамкисем ҫине пырса перѐнет те, калла сирлѐнсе, сывлаша ҫенѐрен хумхантарса йараҫ. Ҫенѐ хумсемпе каллах саса илтѐнет. Ҫӱл-лѐ тусем хушшинҫе ҫавӑнна пашал сасси перре персен темиҫе илтѐнет, кѐмсѐртетсе кайаҫ. Пашал перре пенѐрен пулса кайна сывлаш хумѐ, ҫитменнине тата пѐр вӑхӑтрах темиҫе сӑрт ҫамкинҫен калла тапса, сывлаша ҫенѐрен хумхатса йама пултараҫ. Вара темиҫе саса пѐрлешсе, пашал сасси пѐринҫен ахӑ 5—6 хут хытарх илтѐнет. Тинѐс ҫинҫе те пѐлѐтлѐ ҫанталӑкра ҫавӑн пекех пулаҫ.

Кунта вара сывлаш хумѐ таҫка пѐлѐтеентѐн тапаҫ, калла тапна майпе сасси те вара вайлаланса вӑрама кайаҫ. Ҫакӑн пекренех аслати те вӑрама тӑсӑлса кѐмсѐртетсе кайаҫ. Вӑл та ҫавӑн пекех сӑрт ҫамкинҫен (сӑртсем ҫинҫе пулсан), йе ҫамӑр пѐлѐтѐнҫен кайалла тапаҫ те, темѐнҫѐн кѐмсѐртетсе тӑраҫ.

IX. Тата сиҗемпе аслати сиңҗен.

Тупа, ӳе пашал пенине есир хӗҗан та пулин аӳакран астуни? ТӅленмелле! Тупа, ӳе пашал патӅнӗ тӳракан сын вут тухнине те, пени сассине те пӅр вахӳтрах илтет. Аӳакра тӳракан сын малтан тар тӅтӅмӅ хушшинӗ вут сӳттине кураӳ, унтан темиҗе самант иртсен тин, пенӅ сассине илтет. Ака мӅншӅн пулаӳ җак ӳапала. Сӳта пирӅн пата питӅ хавӳрт, пенӅ вахӳтра пекех ситет, сасӳ апла мар. Вӳл самантра 160 ӳалаша ӳахан анӳах кайаӳ. җапла вара пирӅтен 480 ӳалашпри тупӳран пени пулсан (вӳл сӳхрама ӳахан пулаӳ, сӳхрамра 500 ӳалаш), сасси унӳн пирӅн пата виҗе самантран тин ситет, вуӳе сӳттине тупа җаварне тухсанах куратпӳр.

Аслатипе сиҗем те пӅр вахӳтрах пуласҗе, анӳах кирек хӗҗан та пекех, малтан сиҗемне куратпӳр, унтан тин аслати сассине илтетпӅр. Сиҗем хамӳр патӳртах сиҗсен, сӳтапа пӅрлех кӅске, хыта аслати сасси илтетпӅр. Сиҗем пирӅтен аӳакра сиҗсен, аслати сасси ун хыҗсен темиҗе самантран тин илтӅнет. Сиҗем пирӅтен мӅн ӳухлӅ аӳаккарах, сиҗем хыҗсен аслати авӳатӳҗен вахӳт җавӳн ӳухлӅ ытларах иртет, сасси майперех, аӳаккарах илтӅнет. Аслати алтмасӳр та сиҗем сиҗсе кайма пултараӳ. СиҗемӅ пирӅтен питӅ аӳакран, аслати сасси сывлӳшра саланса кайса, пирӅн пата ситейменрен җапла пулаӳ вӳл. АслатиллӅ җамӳр вахӳтӅнӗ җакӳн нек сасӳсӳр сиҗемсем курӳнкаласҗе.

Аслати сасси сиҫәм ытла айакра пулнаран анҫах ҫитмесёр йулмаҫт. Аслати сасси вӑл сиҫәм тӑрашӑнҫен те килет. Електритсӑ хӑлхемӗ кӑске пулсан, ҫатӑртатассине те кӑшт анҫах ҫатӑртатаҫт, вӑрам пулсан, хытӑ ҫемӑрлет. Аслатилӗ ҫамӑр пӗлӗҫсем хушшинҫе ҫас ҫасах кӑске сиҫӑмсем йалтӑртатасҫӗ, пӗлӗтсене хӑрлӗ, йе шенкер ҫанарлӑ ҫутӑпа ҫутатасҫӗ. Ак ҫакӑ сиҫӑмсем вара вӑсем хытӑ сасӑ кӑларсах ҫемӑрӗлеймесҫӗ, вӑсен сасси ҫӑр ҫине ҫитеймest, ҫавӑнпа епӑр сиҫӑмне куратпӑр та, аслати сассине илтместпӑр. Хӑш ҫухне тата тепӑр майлӑ пулат: аслати ҫемӑрлет, сиҫӑмӗ кураґнмаҫт. Сиҫессине вӑл сиҫмесёр йулманах ӗнтӗ, анҫах таҫка пӗлӗтсем хыҫӑнҫе ҫиҫӑнӑскер, таҫка пӗлӗтсем витӑр, вӑсен тӑтӑмне ҫӑнтерсе пирӑн пата ҫитеймен.

Сиҫӑм хыҫӑнҫенех аслати алтса йараҫт, теӑҫҫӗ епӗ. Хам тӑракан ҫӑртен сиҫӑм айакра ҫиҫрӑши текен ҫын ӑна лайӑх пӗлме пултараҫт. Алла сехет илес пулат те, сиҫӑм хыҫҫӑн миҫе самантран аслати сасси пирӑн пата ҫитнине астаवास пулат. Сасӑ пӑр самантра 160 ҫалаш кайаҫт. Сиҫӑм хыҫҫӑн икӗ самантран аслатиӗ алтсан, вара сиҫӑм пирӑн патӑртан 320 ҫалашра пулат, тӑр каласан, сиҫӑмне сехетлӗ ҫын хушшинҫе 320 ҫалаш пулат.

Ҫуллахи ӑшӑ кунсенҫе, таҫта айакра нимӑн сасхурасӑр сиҫӑм ҫиҫнине такам та курӑн пулӗ. Вӑл вӑхӑтра пӗлӗт те таптаса, аслатине аҫанмалли те ҫук. Ҫакӑн пек сиҫӑме *тип сиҫӑм* теҫ-

сё. Таҫта айакра, 100 сүхрәмра йе тата айакка-
рахра аслатиллө, вайлә сәмәр пулна җухне пу-
лаҫ сав тип сиҫём. Вәл сәмәрән аслатине епёр
илтместпёр, сиҫёмнө те курмастпәр, сиҫём шүсём-
не, вәл пөлөте сүтатнине анҗах куратпәр. Акә
сакна вара типө сиҫём тессө.

Х. Мөнле сийен тәваҫ сиҫём.

Хаш җухне сиҫём сынна питө нумай сийен
тәваҫ, сиҫём сийенлет, аслати мар.

Сиҫём хәрүшә; савәнпа сиҫём сийенлемесёр
сиҫёе иртсе кайсан, аслатине хәраса кётсе тәмал-
ла мар: антив, сёмөрөлтөр, хәлтәртаттәр, вәл
хәрүшә мар.

Сиҫём сёр сине үксен йавәса хусса, ватса,
турпас туса пётөрме пултараҫ, пүрте, сурта,
анкарти картине, утә капанёсене җөртсе йама
пултараҫ, пётөм тимөр, пәхәр, ылттан, кёмөл, шүс
йапаласене пөрле прёлтерсе пёсерсе йама пул-
тараҫ; сынна та, пур җөр җуна та вёлерсе пәрах-
ма пултараҫ вәл.

Сёр сине үксе, сиҫём хайәра та шәрантарма
пултараҫ; вәл иртсе кайна сүл синҗе шәранна
хайәртан пөрре, йе темисе тәрпа пулса ыртаҫ.
Савән пек тәрпасене аслати уххисем тессө. Вөсен
тәрәшө хаш җухне 4—5 җалаша та ситет. Хай-
ярлә, нүрлө ыранта савән пек аслати уххи темөн
җухлө тунна. Сав тәрпасем саплипех пөлөт син-
җен үкмен, пысәк электритсә хөлхемө — сиҫём

иртсе кайнă тухне хайсемех пулса ыртаççĕ. Вăм паллах. Çиçĕм хайăр пĕрçисене хĕртсе шăран-тарса тăрна пек туса йухтараť. Çиçĕмĕ тўптўрĕ кайнă пулсан, тăрни те тўрĕ пулаť. Çиçĕм туратланса кайнă пулсан, тăрни те туратлă пулаť.

Çаксене шухăшласан, çиçĕмре мĕн тухлĕ вĕри пулнине куратпăр. Çынна, йе ылахтĕрлĕхе аслати çапсан, вĕсене вăл хытă пĕсерсе йараť. Аса илĕрха çавра çиçĕм пĕр çын пўртне кĕрсе, унăн арăмне, пĕр хĕрне вĕлернĕ тенĕçтĕ елĕ. Çав хĕрарăмсене кайран пăхнă та, пĕрин хулшусси çинтĕ тĕттĕм кăвак сăнлă çаврака çуннă ыраң тупнă; теприн—умра, питĕнтен ура патнелле пиçсе шывлă хăмпасем хăпарса тухнă, питĕкуçĕ кăмраклансах кайнă.

Кунта акă сăмах майне 18-мĕш ĕмĕрте Питĕрте пурăннă пĕр аслăлăхсă нимĕç сынни вилĕмĕ çинтен каласа кăтартам.

Ку ĕç 1753-мĕш çулта, утă уйăхĕн 25-мĕш кунĕнтен пулнă. Астăваттăри, унтан пĕр çулталăк малтан аслăлăхси хрантеус сынни Талипар 10 ҫалашлă тимĕр шаҫҫа лартса аслатиллĕ сăмăр вăхăтĕнтен електритсă хĕлхемĕ кăларнă тенĕçтĕ. Ырассен аслăлăхси ҫаплă Ломоносовна нимĕçсен хайпаçăр каланă аслăлăхси Рихман, икĕшĕ, çав Талипар пек туса пăхас тесе, шут тытнă. Çавăнпа вĕсем хайсен пўртне вăрăм тимĕр шаҫҫа лартнă, унăн тăрри маҫҫа витĕр сўлелле кăнтарса тăнă. Сăмăр пелĕтĕсем нумай пуçтарăнсан, аслатисем хăлтăртатма пуçласан, хай шаҫҫаран

електритсă хѣлхемѣ кăларас тесе, шалѣа патне пырса перѣнсенех, аслати алтса йанă та, саврака сиѣм тухнă. Вăл ытлашши хайулла аслалахса савантах аса сапса вѣлернѣ.

Сиѣм тѣр туна сапмассеренех вѣлѣрмест, анѣах ѣмѣрлѣх сийен туса хăвараѣ вăл ана. Сиѣм ленксе вилеймен сынсем хăшѣ хулхасăр, хăшѣ тѣлхесѣр, хăшѣ алсăр, урасăр, тăлах пуласѣ, хăшѣ тата ѣмѣрлѣхех картран сиксе, ухмаха йерсе йуласѣ.

Тата акă мѣнрен тѣлѣнмелле. Аслатипе вилнѣ сынсем хăш тухне вилсен те, нумайтѣен кўлеписене унѣен тытнă пекех тытса тăрасѣ.

Пѣрре тыр ыракан 4 сынна, йăвăс айѣнтѣ канса ыртнă тух, аслати сапнă. Кайран виллисене тупнă тухне: пѣри аллинѣ тапак тѣпѣтсе ларнă, тепри пусе хăпартса тавси синѣ ыртнă, тата тепри йыттинѣ аѣашланă, тепри ана сăккăр татки пама хăтланса аллине кăнтарса тăнă. Пур те тул пек хытса ларнă. Тепре тата акă сапла пулнă. Аслатиллѣ сăмăр вăхăтѣнѣ пѣр йуланут пынă. Сыннинѣ аслати сапса вѣлернѣ, лаши йулнă. Анѣах сынни лаши синѣн ўкмен сапах, лаши синѣх тул пек хытса ларнă та, лаши ана киле лартса пынă.

Пѣрре тата аслатиллѣ сăмăр хысăн пѣр аслати сапнă каѣака тулнă; вăл, вилѣскер, саварне симѣс турат хыса кайри урисем синѣ тăнă.

Пѣр вăхăтрах сиѣм темиѣе сынна та вѣлерме пултарат; сапла туратлă сиѣм халăх сине,

йе кётұ сине үккен. вилёсене вуншаран шутла-
малла пулат. Пёрре пите вайла сәмәр хысқан
аслати таватсёр сирём сиң такана, тата вёсене
кётекен хёре вёлернё.

XI. Сиcёмрен мёнле управас?

Сиcём хәрушә та, анҗах вәл сынна сайра
вёлерет. Саванпа аслатиллө сәмәр вәхәтёнҗе ыт-
лашши хәрасах тәмалла мар. Сапах та сыхлана-
рах парсан кансёрлемест. Аслати вәхәтёнҗе хә-
ранине сынсем, сыхланас тесе, хәйсене хәйсем
сийенлемелле май туса пырассё.

Нихсан та манма йурамасі: аслати вәл сү-
лө йапаласене—йавәса, җиркёве, пашнене, сү-
лө тусене—сапат; тата аставас пулат: сиcёме хәй
патне пур йапала та пёр пек туртмасі, пур йа-
пала виттёр те пёр пек хәвәрт сүремест вәл.
Шыв, тата тёрлө тимёр таврашә ана пуринҗен
лайәх туртса илет. Сакантан малашне ёнтё пи-
рён мён пёлмелле? Акә мён: аслати сёмёрёлнө
вәхәтра нихәсан та йавәс айне тәма йурамасі,
мёншён тесен, унта аслати таса уйхиртинҗен сә-
малтарах сапма пултарат, аслатиллө сәмәр сывхар-
на җухне, сүлө тусем синҗен, сәрт сәмки синҗен
хәвәртрах сәрт айнелле анма васкас пулат.
Аслатиллө сәмәр вәхәтёнҗе җиркү тәрне уләха-
кан сынна, ситменнине тата җан сапса тәракан
сынна, хәй ёсне пәрахса, айала анма хушатан
епё; сүлө җиркү тәрёнҗе, тата електритса тур-

такан пәхәр җан патёнҗе аслати җапса вилме пите җамал. Ута җулна җертрен, уйран, вәрмантан аслатиллө җамәр вәхәтёнҗе тавраңас пулсан, вара җурла, җава, тимөр кәрепле, пурта, крепук таврашне, тата тимөр таврашлө кирек мөн йапалана та хәвәртрах хыпалансах айкалласа ыватса йарас пулаҗ.

Уйра, урамра, килкартинҗе те аслати вәхәтёнҗе пустаранса тама йурамаҗ, мөншөн тесен җиҗем ушкәна лайахрах анма пултарат, пөр сын җине апла мар.

Тулта аслати җемөрөлнө җухне, пүртре те кәшткәшт астукалас пулаҗ.

Көрөктәләп айне, питекуҗа җытар ашнелле хәраса пытанасси, йе сак айне, сәтелпукан айне пытанасси те кирлө мар. Уншан уйрам сиҗен пулмасҗ те, усси те җук: сасартәк хәраса җкми җынсем валли кулма анҗах вәл. Кәмака җине пытанма, кәмака тәрпи патнелле пыма йурамаҗ: электритсә хәрәм витөр пите лайах кәйәҗ, җавәнна унта җиҗемрен хәтәлас җук. Ун җухне җүреҗесене, алака уҗа тәрәтсан та аван мар, вөсен тимөр хәләпәнҗен те тытса тама йурамаҗ. Мөнле те пулин җиҗем пүрте кәрсен, хәй валли тухма җамалтарах җул шыраҗ; тимөр таврашнө электритсә хәй витөр пите лайах йанине ёнтө есөр пәлетөр, — җавәнна тимөр, йе пәхәр хәләпсем патёнҗе җасрах аслати җапма пултарат.

җынна җиҗем лекнө пулсан: вилнөх ку, темелле мар. Тен вәл әнсәр пулса йәвәрланса ывр-

таѣ? Саванпа аѣа малтан тана кѣртме тѣрашас пулаѣ. Унѣн ѣтне малтан сивѣ шывпа сапас пулаѣ. Пѣрлѣ шыв пулсан, тата лайѣхрах. Сакѣн пек туса пѣхсан тин сѣн виллине тѣррине пѣлме пулаѣ.

ХП. Аслатине пѣраканѣ.

Америкри тѣплѣ Хранклин, сѣсем сав електритсѣ хѣлхеммине пѣлсен, пѣрте, сурта, тѣркѣсене, прахут таврашине сѣсемрен хѣтармалли май тупнѣ. Елѣкренпех сѣнанѣ: пѣрт патѣнѣе сѣлѣ йѣвѣс пулсан, аслати пѣрте сѣпман, сав йѣвѣса сѣпнѣ. Савѣн пекех, темѣн тѣхлѣ курнѣ: аслати тѣркѣн тѣнлѣ сѣлѣрех пусне сѣпаѣ, тѣи тѣркѣ тѣперех йулаѣ. Сѣпла вара сѣллѣ йѣвѣс, тѣркѣн тѣнлѣ пусѣ, сѣсѣме хѣйсем витѣр йарса, йунашар ларакан суртѣёрсене хѣтарнѣ.

Аслатине мѣнле те пулин кил-суртран пѣрса йама май килместини савѣн пек? Май килет. Аслѣ Хранклин тѣи малтан туртса кѣларнѣ сѣк йѣапалана: тимѣр шѣлѣ тунѣ та, вѣл 1760-мѣш сѣлта пѣр тѣла хусин пысѣк пѣртѣе тѣррине лартнѣ. Вѣл шѣлѣ аслатине пѣрса йѣамалла пулнѣ, савѣнпа аѣа *аслатийе паракан* тенѣ. Сѣсѣме пѣраканѣ тенѣ пулсан тѣрѣсрех пулнѣ пулѣтѣе вѣл, мѣншѣн тесен вѣл сѣсѣме пѣрса йѣараѣ, аслатине мар.

Мѣн тѣватѣши вѣл, аслатийе пѣракан? Сѣсѣме хѣй патнелле туртса илсех тѣратѣши вѣл?

Тѣнах та аслати пѣраканлѣ пѣртсем тѣррин-
ѣ нихсан та сисѣм сисмест; сисѣм сисес елек-
тритеана вѣл тѣнласах туртса илет.

Ана вѣл мѣнле тунине аставар халѣ акѣ. Ас-
латипѣракан шалѣана ана 3—4 тѣлаш тѣрашѣ;
1½ ѣе 2 тѣйм сарлакѣш тѣвасѣѣ. Сѣлти шѣвѣр
вѣсне тутѣхасран ылтѣнланѣ пѣхѣртан тѣвасѣѣ.
Сав шалѣана пѣрпѣр пѣрт тѣрне хытарса ларт-
сан, ун айал вѣсне пралук кантѣра сыпасѣѣ. Сав
пралук кантрана темисѣ тимѣр. ѣе темисѣ пѣхѣр
пралукран хытѣ ѣвасѣѣ. Вѣл пралуксене лайѣх
самалаласѣѣ. Сапла лайѣх майлаштарса ситерсен,
ана малтан пѣрт тѣрринѣ, унта пѣрт айаккин-
ѣ темисѣ сѣртен хытарасѣѣ те, айала, сѣр сине
ситех антарасѣѣ. Унта вара пралукѣн айалти вѣс-
не шывлѣ пусса (сѣла) антарса ѣарасѣѣ; килкар-
тинѣ вѣл сук пулсан, сѣр кѣмрѣк тултарнѣ 2—3
тѣлаш тарѣнѣш лакама антарса ѣарасѣѣ. Сѣр кѣм-
рѣкѣ пулмасан, ѣавѣс кѣмрѣкѣ те ѣураѣ. Сапла
аслатиѣе пѣракан хатѣр.

Акѣ вѣл пѣрт тѣрѣнѣ хѣй вѣйне кѣатарта
вѣхѣта кѣтсе тѣраѣ.

Сѣлте аслатиллѣ сѣмѣр пѣлѣѣсем пустарѣн-
нѣ. Унта та, кунта та сисѣм ѣалтѣртатаѣ, аслати
кѣмсѣртетет. Сисѣм ытларах сисме пуслаѣ. Акѣ,
пѣртрен айакрах та мар, пѣрре, иккѣ сисѣм ѣкрѣ.
Тѣуреѣ кантѣкѣсем аслати хытѣ алтнине тѣ-
тресе карѣс, асарписер сѣмѣр пусланса кѣйрѣ.
Пѣрт нимѣн хѣрамасѣр лараѣ: ана аслати пѣра-
канѣ сыхлаѣ. Пѣрт тѣлѣнѣи пѣлѣтри електритеа

хѣлхемне йараймаѣ. Мѣншѣнши ку? Мѣн та-
раѣши ана? Акѣ мѣнле йапала кунта. Сѣрти
електритсѣ пусѣран пралук тѣрах, унтан шалѣ
тѣрах хѣпараѣ. Ылтавланѣ вѣсѣ тѣрах вѣл пѣ-
лѣтри електритсѣна хирѣс тухса тѣраѣ. Майне,
сискентѣксѣр сѣмар вѣхѣтѣнѣ сывлѣша тухса
тѣрса, вѣл пѣлѣтри електритсѣ аллиуринѣн сых-
са, сѣнтерсе, пѣтерсе пыраѣ; пѣлѣтре сѣсѣм сѣс-
мелѣх електритсѣ пухѣнаймаѣ. Аслатипѣраканне
хѣйне сѣпсан сѣйен сук, пѣрте уншѣн нимѣн те
пулмаѣ: аслатипѣраканѣ витѣр сѣсѣм тѣрех сѣ-
ре анса кѣйаѣ сѣс. Вѣсѣнѣн пѣхѣр, тимѣр шалѣ
ѣа, пралук кантра, лакѣмри кѣмрѣк, пусѣри шыв
електритсѣна хѣйсем витѣр пите лайѣх йѣрассѣ.
Сѣсѣме те вѣра вѣл пѣлѣт сѣнѣн сѣрелле антарса
йѣраѣ. Анѣах аслатипѣраканне лайѣхрах тѣвас
пулаѣ. Унсѣрѣн ун усси те сук. Наѣартуни вѣл
суккинѣн те хѣрушѣрах. Лайѣх аслатипѣрака-
нѣ тесе акѣ мѣнлескерне кѣлассѣ: унѣн шѣвѣр
вѣсѣ тутѣхман, шѣлѣн тѣрѣс, пралук кантрине
йѣа сѣмалаланѣ, шѣлѣнне лайѣх сѣпѣѣстарнѣ, ла-
кѣма, йѣ пусса ана лайѣх антарса вѣрнаѣстарнѣ.
Сѣпла ѣнтѣ епир аслатипе сѣсѣм мѣн ик-
кенне пѣлетпѣр.

Сѣсѣм вѣл електритсѣн пысѣк хѣлхемѣ.

Аслатийѣ вѣл сѣсѣм сывлѣша хумхантарса
йѣанѣран пулаѣ.

Сенё кёнекесем тухрёс.

Таваш Опласёнти кёнеке каларакан Уйраман
типокрахвинте сак кёнекесем сапанса тухрёсё:

1. А. Михайлов. Сайра Майаксем (Политтикă
ишварё), 132 стр.

2. П. Иванов. Программы и методические заметки
по преподаванию русского языка в чувашских начальных
школах.

3. Его же. Руководство к ведению первоначальных
уроков русского языка в чувашских начальных школах.

4. Ефремов, тухтър. Траххом—таваш инкекё.

5. А. Йевсикнейёв. Сёр котекин никёсёсем.

6. В. Лункевёв. Аслатипе Сиём.

7. РХСК Республикинти Сёр котексё.

8. Йумахсемпе калавсем (кăна сапасёсё).

Сак кёнекесене Шупашкарта Таваш
Опласин кёнеке каларакан Уйрамёнте илме пу-
лат. Атрёсё: Чебоксары, Чувашгосиздат.

Кёнеке каларакан Уйрам.

Сенс кенекесем тухрӑс.

Тӑваш Опласӑнти кенекс каларакан Уйрӑман
типокрахвинте сак кенекесем сапӑнса тухрӑсӑ:

1. А. Михайлов. Сайра Майаксем (Политтикӑ
пукварӑ), 132 стр.

2. П. Иванов. Программы и методические заметки
по преподаванию русского языка в чувашских начальных
школах.

3. Его же. Руководство к ведению первоначальных
уроков русского языка в чувашских начальных школах.

4. Ефремов, тухтӑр. Траххом—тӑваш инкӑсӑ.

5. А. Йевсӑхнейӑв. Сӑр котекин инкӑсӑсем.

6. В. Лунклевӑт. Аслатине Сисӑм.

7. РХСК Республичкӑн Сӑр котексӑ.

8. Йумахсемне калавсем (кӑна сапӑсӑ).

Сак кенекесӑне Шупашкарта Тӑваш
Опласӑн кенекс каларакан Уйрӑманте илме пу-
лат. Атрӑсӑ: Чебоксары, Чувашгосиздат.

Кенекс каларакан Уйрӑм.

52