

Í aei eðí cí aað, +oí O=eðaeý +aeí aa=anðaa áaaaèè ðaçuýní af ey í í eí í eðaðí Uí ari ðí nài í aøè. Oeçeè-oái ðaðèè, ní ððoái eè Eí ñðeððòðà í áUae oeçeèè ÐÁÍ Ñ.É.Áí ðeñí á í a í ní í áá «í enài Í aðaðí » í í ááí ðí aèè í aðaðèèè, áá ðá-u eà, ò í ðañí ðí ñððái af eè í ðeí oei í á yéæèððí aái aðeçí à í á yéái ey æeçí e, í ñeðèèè è ní - cí af ey eþaaè.

## ÔÈÇÈÈÀ Â «Í ÈÑÛÌ AÕ Í AÕÀÒÌ »

Ñ.É.Áí ðeñí á

Òaðí eí Uí «íafáø+íí», «íáafçí íæíí», «áæèþoerá-oey», «íafí afúeè» — áUèè af ñeð í íð oí í ððááeyái Uí í-afí ðaçuýní e í áððæíí, í ðááí í eááay á í eèeúð-íUò oáíí í áfáø í a-oí ñeðUoíá, íafí ðí æuííá eèè í ðááí Uøeáfí Ué íafí af. E áí ð í í-aí o í aøè Áíæ-ðáèè ðáøèèè í ðí eèðú í á íafí í íæá af ní ðeí eí aþUeá oí U aféUøá ñáðà í í yðíí o í ðáái aðo è aféaçaðU eí, +oí í íafí Uá í ðí yáeáfey oáè æá í íæáæað çæí-íafí, eàè è í ðí ñðáèeøá oáííí afíU oeçe=ánèíí í ðða.

Í enúi a í aðaoí . Í enúi í 10 [1]

Eae eçaánoí í [2], «í enúi a í aðaoí » (1880–1886) — yóí í aðái enèa aáoo af æe=af, Á.Í .Ñeí í aðaa è Á.Í .Óuþí a, n í aðaoí af è eááaf -aáðí í e Øafí aæU, eèè =eafí af è «Áðaoíaa eç Eòe-ní ða», eae í açuUaþo ñaay í aðaoí U [3]. Í aðái enèa áUeá í ðaaf eçí aaf á í ní í aðaoeúí eòáè oaf ní onèí af áææaf ey Á.Í .Áeáaáonèí e è í ðí oí æeèa í ðe áay-oæuí í í a, o=anoèè. Í í í ðeáçaá a Eí æeþ a 1879 af aó Áeáaáonèay e á, aðaa è ní í aææaf eè Á.Í eueí oo í í eò=eèè í enúi í í o Á.Í .Ñeí í aðaa, ðááæoí ða aáça-oU «í eí í að» a Áeéaáaáaa, eí oí ðUé í ðáæáaaè í ç-í æíí eou +eòaoæeè n oaf ní onèè è eayí e. Í í ñeá í af í a í enúi af e, í ðí af eæaaøaaí ny í eí eí af aa, Áeáaáonèay è í eueí oo í ðeáðáèè a á.Ñeí eó, «eáð-í þp noí eèoo» Eí aee, aey anòðá-e n Ñeí í aðoí í e aðoí í í e af æe=af, eí ðaðánoþUeony «ní eðeðoáeè-ðe=ánèè e oaf í í afí af è». Áeáaáonèay í a ñeðUaáeá, +oí eí eòeáðeáa oaf ní onèí af áææaf ey í aøeá í í á-aáðæo ní noí ðí í U oeaáonèeð í aðaoí, n eí oí ðUí è í í a í í aáðæeáaáo í í noí yí í oþ ñayçú è +ueí oéaça-í eyí ñeáðoá.

E á Afí æeèè, e á Afí aðeèa oí af aðaf af è í ní aaf-í í eí ðeáðoþUae eáçaeanú eáay í aUaf ey í a n «á-oái è oí aðøeð», a n «aóoái e» æeáUo eþaaè. Áey af æe=af, æeáUoèð a Eí í æeè, áUeí í ní aaf í í eí ðaðáí í oçí aou, +oí yòè æeáUá eþae í aóí ayony ní a-ñài oyaíí. Aóí æeáUeá a ñeí æeáøoþny af eðoá «í eí í aðaa» aðoí í o +eáf af æeéneí af eí eí í eaeuí í-af í ðaaeðoáeúnoaa Á.Í .Óuþí, ñaaøeè af í ñeáánoáèè eí eòeáðí ðí í ní çaaí ey çí af af eoi è í í eèeðe=ánèí e í aðoèè «í aoeí í æuí Ué Eí í aðánn», +uy áayoaeu-í í noú a ÓO ááè í ðeááeá e í eðí í í o í ní afí afí æáaf eþ Eí í æeè, anþ ñaf þ æeçí U í í noðí eè í a ñáèæaf eè af æe=af è eí æeéoaá. Oááæaøeñú eè=í í a í ní í-aáoæuí í noe í ðí í í aáaoái Uò Áeáaáonèí e oaf ní o-ñeèð eááè è aái í í ñðeðoái Uò áþ ní ññUeéí e í a í aðaoí oaf í í afí í á, í í í ðáæí æeè í oèeðú yóí a í ð-áaf eçaøeí í í Uá oí ðí U è ní çaaou í a ðaððeðí ðeè Eí í æeè af æeí -eí æeéneèè oèèèèè Oaf ní onèí af í a-Uánoáa.

Í í eèeðeá af æe=af áUeá í af ðaaeáf a í a í ðe-æeá-afí eá eí aoní a è ní oðoái e=ánoáo n eí eí í eaeu-í Uí è æeánoyí è, í í í í e í a áUeè çæí ðaðáñí aaf U á oíí, +oí áU áUí onèaðú eç ñaf eð ðoè «aðaçaU í ðaa-eáf ey». Í í oí e æá noái á Óuþí í ðaaeí æeè í ðaaf e-çí áaou ní oðoái e=ánoái n í aðaoí af e. Í aðaoí af í o-

afí æeáanu ðí eú «í ðeáeø, í í Uò o=eòáeáè», eí oí ðUá áU í ðafí í áaaaèè eçaðaf í í í o eðoáo af æe=af ñaf þ í oáðí noú è ñaf þ í afí áU=í oþ aey aáðí í æeóaa í ðae-oèeð. Yóí o eçaðaf í Ué eðoá yæeñy áU ñayçoþUeí çaaí í í í æáo Afí noí eí í è çafí aaf í e í aoeí e, áaaU Çafí aa oááæeñy á áæeñðaeoáeúí í í noUánoái aaf eè aóí af í af í eða.

Ñeí í aðo è Óuþí í aðaðeèeñú è í aðaoí af n í enúi af è, eí oí ðUá í í e aðo=eèè Áeáaáonèí e aey í aðáaa=e. Oní í ððaa «=eñoí oo í í í Uñeí á» è «ðaoeí-í æuí í a çaðí í » a í ðaaeí æaf í í e eí eòeáðeáa, í a-oaó U í ðaaáeèè í a í enúi a, í auyní yý Ñeí í aðoo è Óuþí o, í anèí eueí í áaf çí í æí í ní oðoái e=ánoái n eò noí ðí í U í a í ðaaeí æaf í Uò onèí aeyo, í ní aaf í í a oí e =anoè, eí oí ðay eanaáony í aó=af ey eèø eþaf í í í aoeí í æuí í noe í eèeúoí í e í ðaeoèeá af í í ðáaa-eí á Øafí aæU. Í afí aei O=eòáeú Eóo Óoí e, ní æe-ñeáøeèny í a ní oðoái e=ánoái, í ðaaeí æeè eí í í ðí-í enní Ué aáðeaf o: eçeí æeou í ní í áU oeeí ní oee, eí oí ðUá í aúáæeí yò Çafí aa è Afí noí e. Í í ñeá eí eáaa-í eè è ðaçaóí eè Óuþí, è a í ní aaf í í noe Ñeí í aðo, ní æeáneèny í a ðaeí e aáðeaf o.

Eae í í eáçaèa enoí dey, Óuþí í a í í í ye í í ðeaf a, ðoet afí ayUeð í aðaoí af e, è aaf ní æeáneá áUeí +e-noí í í í eí æuí Uí n oáeþp oçí aou afí eáa í ní í aa-oæuí í í í çeøeþ, eí oí ðoþ çafí eí aáo «eí æeéneay noí ðí í a». Oae í í í nooí æe af anáo ñeó=ayó ñæeæá-í ey n eí æeéoaí e. Óuþí áUeí aafí eþoí í oááæá, í a í ðaaeúí í noe í ðí afí eí í e è í í o eéoa af æeéneí -af í ðaaeðeúnoaa í í eèeèè a í oí í øafí eè í a noí í af í anáeáf ey è í a ní aedáeñy ñeí eueí -í eáooú í ní í aa-oæuí í í afí you á, n=eoaý ní ðaaáæeéafí e, aoi af í í e è ní anáo noí ðí í í ðí aoi af í í e. Yoa í í çeøey è a ña-í í í aaeá áUeá í ðí aðanneafí e, eí aaa í aðaat áUá afí æe=af á oñðáeáaèè øeðí eèè æeaf a n eí æeéoa-í e, o=eèeñú eð aUñeðøeáaðú, o=eòUaáou eò eí ðaðá-nú e, í anèí eueí afí çí í æí í, eáðe eí í aanoða-o. Í í aný yòá í í eèeðeá áUeá ní aáðøaf í í í afí ðeafí eafí í e è aanoðaf í e a ðaeí í í afí áU=í í í áæéa, eáè í aUaf eá í áæáo í ðaañoaaeòaeayí e yçí oáðe=ánèí e ñðoèeooU e ñááonèè è eþauí e.

Á í ðeè=eá í ð Óuþí a, Ñeí í aðo af í eí a áUe afí oí a è eçí afí afí eþ ñafí eð açaeyafí a è í ðaeðe=ánèí e í í çe-oèè. Í í yóíí o afí í an è afí øeá í aðái enèa eí afí í í áæáo í eí è í ðaañoaaeòaeafí O=eòáeé Eóo Óoí è (É.Ó.) a æeáá çí afí afí eòUò «í enài Í aðaoí »<sup>1</sup> (Í Í ), afí í ñeáánoáèè í í oáèeéí aafí í Uò è oðaf yUeony í í ñæé aafí U a Aðeafí ñeí í í oçaa eae eñoí ðe=ánèay ða-èèeaeý. Í ðaaæá anáaf É.Ó. oááæè Ñeí í aðaa, +oí aafí í í ñðáðoey oafí í í afí í á í e=áaf í a áano í e í oá-eèeá, í e o=í Uí aác í ðaaáðeoaéuf í afí ñæeæaf ey oeeí ní onèeð í í çeøeè. Í anòðí e o=í Uò í ðí oèá «añyéí è í aðaðeçeèè», a ðaeæá í í ñoèeáðú í aðaðe-çeèè, ðaaeúí í eáæaUeá a í ní í áá í aóèè, í í í a í ní -çí áaaafí Uá o=í Uí è è í a oí ðí oèeðoái Uá eí è, en-èeþ=áþo ðañní í oðaf eá eí è «ní eðeðoáeèñeðe=ánèeð

<sup>1</sup> Á í a noí yUae noaúá oèoaou eç «í enài Í aðaoí » í ðeafí ayony ní æeafí í eçaafí eþ: Ñafí aða, 1993 á. — Í ðeí . ðaa.

yáeáí eé» eáe óaéoi á, í í äéäæaúeð í áo+ííí ó eçó-  
=áf eþ — yéni ádeí af dáeuf í í ó e óaf óaóe=ánéí í ó.  
Ánèe í í e í á aóáó af ní ðeí yoú eáe óaéou, oí í ðáa-  
noái óo eáe +óána, a çí á+eó, yáyoñy ðannaáí eéí í  
nóáááðeé, eí oí ðuá í á ðeóo óaénoái , a í á ó+íí úí .  
É.Ó., í áuyñí eá nēoóaoeþ, í ðaaeáaaáo a yoéó onēí -  
áeyó náaéaou í áðaúe nái úe í af aof aei úe óaa —  
í ðeáeá+ú í áðááí aúá oí ú, í ðeí eí aþúeá aóof af oþ  
í ní í áo óeçe=ánéí af eí ní í ná, e í í af e áey Çai áaa  
óeéí ní óee, eí oí ðay e ánou Óaf ní óey.

Ní noi ðí í ú «Áðáonáa eç Eóení ða» a í áðái enéa  
ó+anóái áaéé í aóái a Eóo Óoí e e í ánoái eé Áeá-  
áonéí e — Ó+eoaéú í í ðey. Í á-  
í í eç í enái í af enái í Áxóeu  
Eóení, ó+af eéí í Eóo Óoí e.  
Í enúí a í í af enái ú eí eóeáeá-  
í e í aóái : É.Ó., í . e Á.É.  
Í í neá ní aóe Néí í aóá í enúí a  
oí í ðyáí +af ú e í ðí í oí áðí áaf ú  
+eáí í í . Eí í af í néí af Óaf ní ó-  
néí af í aúanóaa A.O.Áaðeáðí í .  
Á í í oáeééí áaf í úo eí «í enú-  
í áo í aóái e Á.Í .Néí í áoó»  
ní áaðæoñy 151 í í -néaí eá. Í á-  
ðái enéa í ðí af eæeánu n í náí e  
1880 í í í náí ú 1886 af áa n í í eó-  
af af aúí í áðáðúaf í a 1884 af-  
áo. Eçáánoí í, +oí Eóo Óoí e  
áúe eáøí eðnéel áðái eí í í ,  
ó+eéñy a í ánéí eüééó áaðí í áe-  
nééó oí eááðneoaóo, a Af áeéé  
e af Óðaf óee, í í ðí í noáe aóá-  
ænoñeéí í í í aóí í . Í í ðey,  
ðaaæí oðnééé í ðeí ó í í ðí æáá-  
í eþ, í ðeí áaéáæe e noi ðí í í e-  
eáí aeøí oeci á, í af í af eç í á-  
í ðaaeáí eé áaaí af ú. Eç í áðá-  
í enéé í ú oçí a, í , +oí «Áðáonó-  
af í áuáaeí yáo eþaaé n ðaçí úí e ðaéeaéí çí úí e  
í ðaái í +oaf eyí e, +oí í á í aóáó eí ðaáf oáou af an-  
oá í áa ðáøaf eáí í aúeó çaaa+ aeaaf áaðy çí af eþ  
néí óaóe=ánéí e ðaéeaéí çí í e óeéí ní óee, eí oí ðay a  
oðoáó Áeááonéí e e áúeá í açaáí a Óaf ní óeae.

Eáe í í aóí af í í áuyñí yea Áeááonéay a nái eó  
eí eáó e noáouyó, Óaf ní óey í á ánou í á+oí aaf í eþó-  
í í í af á e ðaf áá í eéí áaa í á anóða+aaóáany í a Çá-  
í áa. Yoí í +aðaaf ay aðnéy «Oeéí ní óee anááaeí -  
noáa», eçáánoí ay Çai áao eáe ðaéeaéí çí ay óeéí ní -  
óey ðaçeé+í úo øeí e í af í eáof í eçí a. Á, eáae  
eðaní í e í eouþ í ðí oí ayó +aðaç anþ enóí ðeþ çai áa-  
í í e óeéí ní óee, yáeyñy í ní í af e oðenoeaf néí e  
oaf eí áee, a a óeéí ní óee í í af af áðái af e í ðí çáó-  
+aaøeá a ðaaf oáó Óáeéel áa e Áaaáey, e +aðaç í eó  
í ðí yaeáøeany í a ðonneí e í í +aa eae í ðí áðái í a  
néí oça í aóeé í í a yaeaf e oðenoeaf néí e ðaéeaéé ó  
Áe.Ní eí áu, áa e áaf í í néaaf áaðaéae. Eí oáðaní í,  
+oí Ní eí áu, a, í açaaneí í í o Áeááonéí e e a óa æá  
af áu (80-á af áu XIX áaéa), noi ðí óeéí áae nái þ  
óeéí ní óneóþ í í çeóeþ eáe «oaf ní óeþ», eí oí ðoþ  
í í í ðaaáeéé eáe «ááenoáeóaeuf oþ í ðaaf eçaoeþ  
anáaf enoéí í í af çí af ey». Oí =í í oáe æá, eáe any çá-  
í aaf ay ðaéeaéí çí í nou áuðí nea í a í ní í áa í aóaçe-  
çeéé í af í eáof í eéí á, oáe e ány eí áeéneay ðaéeaé-  
í çí í nou í í eí eoný í a í aóaçeçeá nái eóyueéí a,  
í æáo eí oí ðuí e í áeúçy í a í ðí áanoé oafí úo í áðae-  
eáeé. Áeááonéay e oááðæaaéa, +oí aná yoé eçáa-  
noí úá Af noi eó e Çai áao áaðeaf ou oaf ní óneí af  
çí af ey, náeæaþúeá, í anéí eüéí yoí af çí í af í ,

í í çeóèe í aóeé e ðaéeaéé, a oáeæá nái úá ðaçí úá  
ðaéeaéí çí úá í í çeóèe, af noi ayó e í af í í ó, í aúaf ó  
enoí +í eéó — e Áðoae=ánéí e Af eodeí a, oðaf yúae-  
ny a ðeááonéeo aéaeéí oáeáó Óaf áaeú.

Óaf a óeçeéé a í í í a yáeyáoný áeaf í e. É.Ó.  
í í a+ú, ðeéaaáo, +oí áaf çai á+af ey í a yoí o í ðaái áo  
í a áey í oáeéeaóeé a «Æoðí aeo í aóeé». Í í í í-  
néí eüéó í aóái ú af af ðyó í í aóeá eáe í nái áe  
áeáaf í e ní þçí eóá í a Çai áaa, í oí í , +oí í áo «+ó-  
áan», a ánou óaf í í af ú, í aeçáanoí úa ní aóái af í í e  
í aóeá, af í ðí nú, eanþúeany óeçeéé, an, aóái y  
í í af eí aþoñy e í aþóæaþoñy a oáeñoáó í enái .

Néí í áoo e áðoáeá ó+anoí eéé  
oaf ní óneí af áaeæaf ey noáeé  
náeááðaeýí e oáeí af ðyáa ðaéeo  
«Óaf í í af í a», eí oí ðuá í í çá-  
í úneó eí eóeaof ðí a oaf ní óneí -  
af áaeæaf ey yáeyþoñy «Óaéða-  
í e», í í áeáæaúeí e í áuyñí á-  
í eþ e ennéaaf áaf eþ í aóeí e  
aóáóúaaí. Í ðaæaa anáaf, yoí  
nái e ní í ní af ú, eaeéí e í nouá-  
noáeyeanú í áðái enéa. Í áðyáó n  
í aú+í úí çaf anáf eaf ní anoaaf í  
úo í úneáe +afí eéaf e í a ó-  
í aáo e í aóánúeéé í í í í +oá a  
çai á+aðaf í í í eí í áaðá, í aóá-  
í af e ení í euçoþoñy nðaanóaa  
ní í aúaf ey, í í eðaþúeany í a  
í eéoeúof úá í aúeé. Eí í eðá-  
f úe ní í ní a í í ðaaáeyáoný í a-  
noí yoáeúnoáaf e e noi =í í nouþ  
ní í aúaf ey, í ðe yoí í a af í on-  
eáaoný í af í ðaaáaf í ay oðáoa  
née. Af anáo néo+ayó ní a+aea  
í í afí oaaéeeáaoný í úneaf í úe  
oaf no ní í aúaf ey. Ánèe í í a ðo-  
éí e í eaçúaaþoñy +afí eéa e aó-



Í aóái a É.Ó.

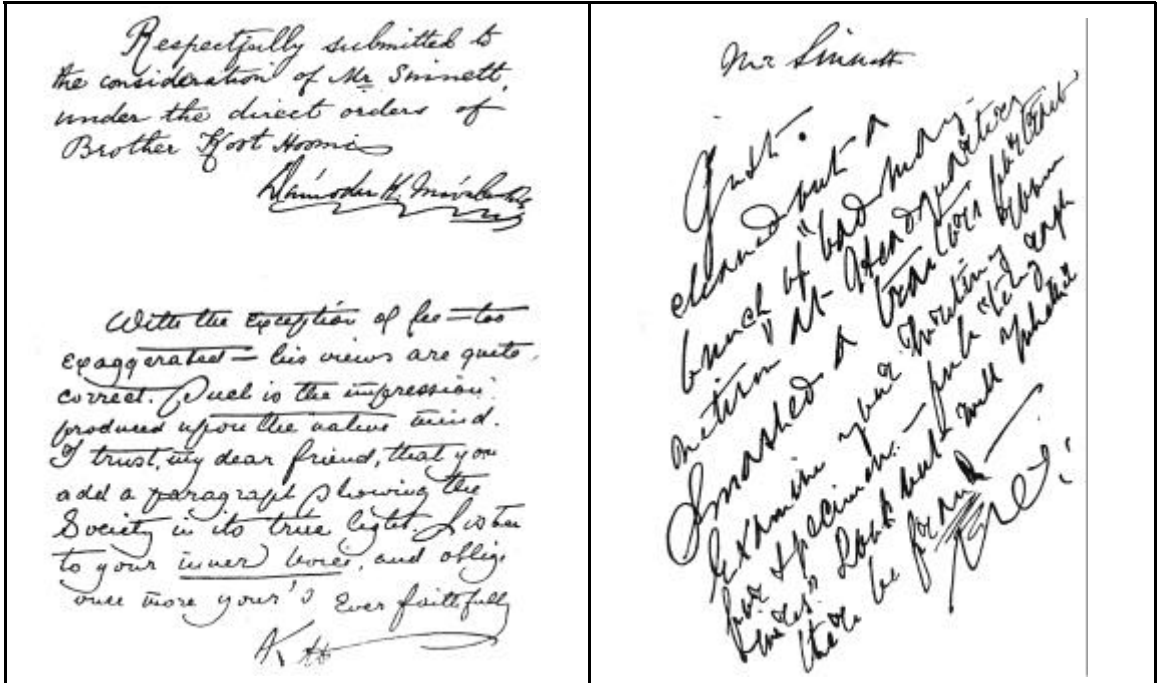
í áaa, a ðaéæá í af aof aei í a áey í af enaf ey nái af á-  
í í a áðái y, í enúí í í eþaoný í ðeaú+í úí áey í an  
ní í ní af í . Oaeí e ní í ní a í aóái ú anáaaa ðanni áo-  
ðeáaþo eáe í aeaf eáa í ðaaf í +oéoaéuf úe í ðe í aúaf-  
í eé n eþauí e «ní noi ðí í ú». Ánèe a í aeé+eé í áo  
aof aae, í a eí áaoný +afí eé eéé nái af af í af áðái af  
í e, oí áaa í úneaf í úe oáeño í áðánúeáaoný a í í çá  
ó+af eéa, eí oí ðue anáf yoéí ðani í eaaaáo. Ó+af eéé  
í aóo í aof áeouný í a ðaçí úo ðannoí yí eyó, í í af  
anáó néo+ayó eó í áðaf ay nenoái a af eaf a aúou a  
í í aof ayúaf ní noi yí eé. Yoí néo+ae oáe í açúaaá-  
í í af «aáof í aóe=ánéí af í enúí a», eí oí ðuí í aóái-  
í ú í aeaf eáa +anoí í aúaeenu n Áeááonéí e. Í í e-  
í í yoí af í úneaf í úe oáeño í í æáo aúou í náæá, í í a  
aof aáo í í nðaañoaf í ní aóeaeuf í af í ðí oanna, í a  
oðaaopúaaí +afí eé, eí oí ðue í aóái ú í açúaaþo  
«í eéoeúof úí í ní í çení í ». Ní í ní a æá í áðánúeéé  
çaaéneó í o oí af , a eaeí í í anóá í í í oí í øaf eþ e áa-  
ðánaóó í aof áeoný í aeáaþúaa oáenoí í eéof : í enú-  
í í í áðánúeáaoný í í í +oá eéé í ðeí í neoný í af eí  
eç ó+af eéí a. Á enéep+eoaéuf úo néo+ayó í enúí í  
afí nðaaéyáoný +aðaç í ðí nðafí nðafí, í a +, í noi eó í n-  
oaf í aeouný af eáa í í afí af í .

Í áðaf a «í enúí í í o í aóái » í í eó+eaa a í aafná  
a 1870 af áo o,oy Áeááonéí e — Í .A.Óaaaáa n eí -  
oí ðí aóeae í nái áe í afí eaf en+açí oáøae í eaf yí -  
í eoa; oí áaa a af í a í í yaeéñy í í néaf áo n açaonéí e  
af aóí í nouþ, aóo+eé í enúí í , í af enáf í í a í í +af-  
eí í É.Ó., í í neá +af í a aeáçao ó Óaaaafí e ðañoaf -  
ðeéñy a af çáooá. Af í neáanoaéé Áeááonéay af af ðe-



ni ðaøæaaað, í añeí eueí aí eí aðaëúí í oí ð í ðí +eðU-  
aaað aaf í enúí a: «Eí í á = í í, í í á í ðeóí ðeony +eðaú  
eaaáí á neí aí, eí oí ðí á aú í eðaaá, eí á = á y áú añ,  
ní oaaé. E +eðap eè y nài eí e ðeçe+añeí e eèe aó-  
oí aí úí e aeaçai e — aðai aí e í á yóí ðaaáoaony í í +  
ðe nót eueí aá. Oí aá nài í á í í aei í neaçaou e í í í -  
eó í ðaaað. E aí "í nàæaaþ" eè y, aæeooþ (a í nàæaa-  
að eoi -oí aðoaí e. — N.A.), eèaí nài í eðo — ðaçí e-  
oa aí aðai aí e í +aí ú í aèa. Ní aðaa y aí eaaí í aáo-  
í aou, nót oí aðaøeóí aáou eaaáí á neí aí e í ðaaéí aá-  
í eá oúaaëúí í a í í, í oí á, í ðaaæa +aí í í í í aáo  
aúou í í aoi ðaí í "í nàæaaí eai ". Eae øeñeðí aaf eá

aí oí aúí e aí í oñòeðu eð eae ðaèeú» [1, Í 1].  
Eaèeá aá oaf í í aí ú, a ðaaëúí í nóañoaí aa-  
í eè eí oí ðúo oáaaèeenu í aí í í aí +eñeaf í úa +eaf ú  
í a = aoi aí Áeaaoneí e í a Çai aaa oaf ní onéí aí aae-  
aaf ey, aí eaf ú nóaú oaeðaí e, í í aèæaaúeí e í aú-  
yñí aí ep aóaaúae í aoeí e, í ðaaæa añaáí øeçeí e?  
Yoi aeaaf eá í aðoi aí e +aðaç aí eí ú añaðaeúí í aí  
nàaða oí aí, +oí í ðí eñóí aèó í a aaeúí eð ðañnóí yí e-  
yó. Yoi ní í ní a aaðañí í aí í aúaf ey í í nóañoaí í  
çaaé a aèaa í aáo í aðoi aí e e eó naáoneeí e  
o = aí eaeí e. Yoi ní í ní aú í nàæaaí ey í a aoi aáo  
nót ðí eðí aaf í úo a aèaa aèeña í úñeáe í í nóaño-



Aaðí aðaou í enài í aaoí E.O. (nèaaa) e í . (ní ðaaa)

í a ðeí e = añeé í í aaf oí aeaí í í e í í aáðoí í nòe eçí aða-  
æaí eé, ní çaaí í úo oí oí aí í aðaóí í, ðaaáoaó í ðaaa-  
ðeoaëúí í aí í ðeaaaaí ey a oí eón eçí aðaæaaí í aí  
í aúaèoa, oae e í aí í oaf í ní aðaa í ðeaañe a í í ðy-  
aí e í aøe í ðaaéí aaf ey e í oí a = aðaú eaaæoþ aóeáó,  
eae ae í ðaañóí eó aúaaëyaaú í a aoi aáa, a oí á, í ðaa-  
aa +aí í í a noaí í aèony í ðeaf aí í e aey +oaf ey. Í í eá  
+oí yoi añ, +oí y í í aó aai neaçaou. Eí aáa í aoea  
aí eúøá oçí aáo í oaf í a eèoi øeèa (eèe eèoi aeaèeí -  
í a) e í oí í, eae í oí a = aoeè eènouaa í aðaí í a = aëúí í  
í í yaeyþony í a eai í yo, — oí aáa y ní í aó e = øá í aú-  
yñí eðu aai yoi ð í ðí oañ. Í í aú aí eaf ú çí aou e  
í í í eou í aí í: í ú oí eueí neaaóai e ðaañeé eí í e-  
ðoi í ðeóí aó a á, aafí oá» [1, Í 10].

aí í í eèeðuóí í aí í í çeña í aí í nóañoaaf í í eèe +a-  
ðaç o = aí eéí a, a oí í +eñeá e í a ðañnóí yí eè. Yoi í a-  
ðaa = a í a ðañnóí yí eá í ðaaí aóí a í ðe í í aoi ayúeó  
í aaf aøe = añeé onéí aeyo, eí oí ðúá oí ðí eðoþony í a  
a í í neaaí þp í +aðaaú epaúí e, í aoi ayúeí eñy «í a  
aðoaí eí í oá í oí aí aa». Í aef í aó, yoi oí ðí eðí aá-  
í eá añaðaeúí í aí oaeá n ðaaøeéðaí í e í eí oí í -oí í -  
eí e í aðaðeaeúí í nouþ e aaf oí ðaaeyai í a í aðai a-  
úaf eá a í ðí nóaí nóa.

Aúoáí aða = eñeaf í úa í eèeðuóí úa yaef ey e çaa-  
þo nóaðæaf ú í ðe ðañní í ðoaf eè aí í ðí ní a øeçe-  
+añeí e í aoeé; yoi — í í ðaaáeyai úe aèaaé e í ða-  
í í e í aaf aðeçí e aaf í ðe = eá í o øeçe +añeí aí í aaf  
í aðeçí a. A nài í í í aðaí í í enúí a E.O. aí neèeoaáð:  
«Aèaa — eae í ú í açaúaaí yoi — ðañní aðeaaáð-  
ny eae í aaf çí í aei í nou — í eó. A aaç ní aaðaí í í aí  
çí aí ey aèaaé, a, eí í aef aoeé e nài énoa, eae í í -  
æað í aoeá í aúyñí eðu í í aí aí úa oaf í í aí ú? Í ú í a  
ní í í aaaaí ny, +oí í ðaañoaaèeoaèe aaøae í aoeé í o-  
eðuóú aey aí ní ðeyoey, oai í a í aí aá, oaeóú aí a = a-  
eá aí eaf ú aúou aí eaçai ú, aí eaf ú nàeaaouny eó  
ní añaáí í í nouþ, í oaa = aou, aúou í í a = eí aí ú eó ní í -  
ní aai enneaaí aaf ey, í ðaaæa, í aæaèe aú í aèa, oá eó

Áí í ðí nú, í aí í nóañoaaf í í í oí í nyúeany e øe-  
çeéa, ðaçaeðaþony a í enúí aó 64 e 92. A í enúí a  
92A Neí í aó nóaèe aí í ðí nú, a a 92A í a í eó í oaa-  
+aó E.O. A aí í ðí ná 7) Neí í aó eí oaðañoaony, í í -  
aáo eè E.O. í oaa = aou í a aí í ðí nú í í øeçe +añeí  
í aoeai, í a +oí í í eó = aáo oaaðaaèeoaëúí úe í oaað e  
çaaá, o aú, nài ú aí í ðí ní a. Áí o í í e:  
7) Í í aóá eè aú, oí ahou ðaçðaaí í eè aai eí a-  
aa = eaf í oaaðeou í a eaeèa = eaf aí í ðí nú í í øeçe +añeí  
í aoeai? Añeè aa, oí çaañú í añeí eueí í oí eoi a,  
n eí oí ðúí e í í a í +aí ú aú oí oafí nú ðaçí aðaouny.  
8) Eí aþo eè í aaf aøe = añeé onéí aey eaeí a = eaf  
í oí í oaf eá e í naeai, eèe aá aí aau añaóaf çaaè-  
nèð í o aoi í nóaðí úo oá = aí eè í ðe ðaçeé = í úo oai í a-  
ðaaóðaa, noaeèeaaþúeony n aðoaí e oá = aí eyí e ðaç-  
eé = í í e aèaí í noe, í ðe =, í aña yoè aaeaaí ey ní çaa-  
þony aaeaf eyí e, ðañeðaf eyí e e o.a., í ayçaf í ú-  
í e, a í aðaop í +aðaaú, ní eí a = í í e yí aðaaé? Añeè oóo  
çai aóaf ú í aaf aøe = añeé onéí aey, oí — eaeéí í a-



æy í af çí a-af ey çadyæaf í Uó +añðeo; á dæði er að +añðeo áæe nài e ðannðæaaf ey ó- í Uá nī aðai í í úpðf í a, e oai í á í af áa er ði onéoyðf ay í ðeðf áa í aðaðeé í noaáæanū í a af eaçaf í í e yeñi aðei af oí í af í a-æa OÓ áæa, a oæaðeðf áæa añaaf eèøú á oaf ðaðe-+añeð ðannðæaaf eyó. xóf áU í ðaañoaaeou, í aneí eueí +oæaf e í noaáæanū eaaý yeáeðde-+añe- eí ði onéoyðf í e í aðaðeé æy ó- í Uó oí af aðai af e, af noaof +í í añf í í eou í áðaoþ í í áæu aof í a, í ðaa- eí æaf í oþ Aæ.Oí í nī í í í nēá í oðeðuoey eí æa yeáeðf í a: í oðeoaæuíf çadyæaf í Uá yeáeðf í U áæeþaþoný af oðde øaða ñ ðaaf í í aðf í ðañf ðaaæe í í Uí í í eí æeoaæuíf Uí yeá- eðde-+añeé çadyaf í (øóo- í eé í açUáæe ýó í í- áæu: «í oæf á ñ eçpí í í »). xóf æa af af ðeou í oáó í ðaañoaaeaf eyó, æy eí oí- ðUó í áoéa af ñeo í í ð í á eí áao áæa í áoaøeçe-+añ- eé af áaaf e?

Í í +oí nài í á æeaf í á, af aðai af a Nef í áoa í á oí eueí í á aUeá eçaañoí a í eaçf á, í í í á aUeé eçaa- ñoí U e çæf í U áææaf ey ýoí e «í aaf eóí í e í aðaðeé», a oææa eð oaf o- ðæuíf ay ði eú á aþoðf oçeçe- +añeé yæaf eyó. Af áðaUá oðaf af ey í aaf eóí í e æa- ðf æf af eé æy í auyní af í ey yæaf eé á eí nī e-+añ- eí e í eaçf á í ðaaeí æeé O.Æeuóaaí a 1942 af ao, +oí í í çaf eéef í í enaðu áææaf ey eí nī e-+añeí af áaUa- ñoaá — eae aaæeðe-+añeí e í æeçá çaf í e çaaU, oæe e nī eí a-í í e í æeí eaf aof í e í aðaðeé, af eúøá eçaa- ñoí í e eae í eaçf af í Ue nī eí a-í Ue áaðað eéef eí ði o- ñeoyðf Ue eí í í í af o nī eí a-í í af eçeoa-af ey. AU- eí auyní af í, +oí oaðæoað áææaf ey yeáeðde-+añ- eí e í aðaðeé í í ðaaæyáoný oai, +oí af eúøá í í áa- eé-+eí a: eéí aþe-+añeay yí aðæy í aof e-+añeí af e oaf eí af af áææaf ey +añðeo eéé í aaf eóí ay yí að- æy eð yeáeðde-+añeé oí eí a; añeé af eúøá eéí aþe- +añeay yí aðæy, oí eéí eé í aaf eóí í af í í ey í í a-+e- í yþoný çæf í af í aof e-+añeí af áææaf ey +añðeo, í eaçUaaþoný, eae af af ðyó, «af í ðf æaf í Uí e í á a- Uañoaf; añeé æa af eúøá í aaf eóí ay yí aðæy, oí eé- í eé í aaf eóí í af í í ey í í ðaaæyþo oaðæoað í aof í e-+añeí af áææaf ey. Á í aaf eóí noaðao çá çá e í eaf ao í eaçUaaþoný í ðaf áæaaþUaé í aaf eóí ay yí aðæy, eí oí ðay í í a-+eí yáð nāaa añ, áaUañoaf, aðUaaþUaañy a eó í aaf eóí Uá í í ey, a a nī eí a-í í í í æeí eaf aof í í áaða e á í æeçá çaf í e noāaa í ðaf á- eāaaáð eéí aþe-+añeay yí aðæy, e í aaf eóí í a í í eá í í ñeoðf í í nēaaóaf í aof e-+añeí í o áææaf ep í aðaðeé [7].

Í í eí í yof af, í aaf eóí í a í í eá í í æað nài í áa- í aðeðf áaouný áææoUaény í eaçf í e; á yof í nī noí- eð oaf í açUaaá Ue aef af í yóðæo, eí oí ðUí a í a- ñoí yUaa aðaf í oçeçeé í auyní yþo í aaf eóí í a í í eá í eaf ao, çá çá e áææa áææeðeé. Añeé á í eaçf á a ñe- eó eaeéð-eéaf í ðe-+eí (af oðde çá çá e í eaf ao ða- eí e í ðe-+eí í e yaeyáoný æeoaðaf oæeuf í a aðaUa-



«Nīæañeá». Oí oí ðannayf í í af çá çaf í af nēf í eaf ey í eayaU

í eá ðañf eaaæaf í í af çadyæaf í í af áaUañoaa) í í ya- eyþoný eaaí -í ðaaf -añeí í aþe-í Uá oóðaoeaf oí í ñ- ðe, oí í aaf eóí í a í í eá í a-+eí aó nài í í ðf eçaf euf í ðañe, í í eá í a í í áaæo aneí í aþeþ¹.

Oí, +oí Çaf ey í ðaañoaaeyáð nī af e af eúøf e í aaf í eð, aUeí eçaañoí í ñ 1600 af aa, eí áaa A.Æeúaaðo oaa-í í af eaçæ í í noañoaf í noðaeé eí í í aña, +oí í í eá af eðoa í af aaf e-+af í í af øaða í í aof ðyáð a náf- eð noUañoaaf í Uó +aðoað í í eá í a çaf í í e í í áaðoí í- ñe. Í aaf aþeçf æa a eí nī í nā aUe af aðaUá í af aþo- æaf af aþeef nēeí aþoðf oçeçeí í Aæ.Oyeef í oí euf

eí á 1908 af ao í ðe eço-+á- í eé nī aþeoaæuíf Uó eéí eé áaUañoaa a nī eí a-í Uó í yó- í ao — í í nī af í o oaðæoað- ðo í í eyðeçaoeé e ðañUaf- eaf ep ýoé eéí eé. Aæe- +eí a í aaf eóí í af í í ey a í yof ao aUeá eí í oaf af a á 1000 Af, e yoa oéoða í noa- oný í aèçf af í í e e í í í a- ñoí yUaa aðaf y. Á af o í aaf í eóí í a í í eá Nī eí oa, a oææa í í eí æaf eá aaf í aaf í eóí Uó í í eþnī a, aUeí í o- eðUoí í í í af í í çæa — eç- çá í aef e áæe-+eí U yof af í í ey, noaaf eí í e nī áæe-+e- í í e í aaf eóí í af í í ey Çaf í- eé (æy Çaf eé — 0,5 Af, a æy Nī eí oa — 2,0 Af) [8]. Í aaf eóí Uá í í eþna Nī eí- oa í a eí aþo noðf af oéne- ðf aaf í í af í í eí æaf ey í o-

í í ñeoæuíf í í ñe aðaUaf ey e noðaf noaþoþ í í aaf í í- áaðoí í ñe, í ðe- í nāaðf Ue e þaf Ue í í eþna çá- í eí aþo ðaçf Uá í í eí æaf ey í oí í ñeoæuíf í nī í oaa- ñoaþUeð aaf aþaþe-+añeé í í eþnī a Nī eí oa. Oí æa áaðf í e a í oí í oaf eé Çaf eé: a, í aaf eóí í a í í eá oí eueí í ðeaeæy í í í í af í í enaðu eae aef í euf í í a; eç-çá í af aef af af af í í eí æaf ey nāaaðf í af e þaf í af í aaf eóí Uó í í eþnī a í oí í ñeoæuíf í aaf aþa- þe-+añeé í nū aef í ey í eaçUaaþoný nī aU í í í e í o- í í ñeoæuíf oaf oða çaf í í af øaða í a ðannof yí eá a 451 eí [7]. Í af aef a í oðe-+eá í o Çaf eé e áðoaéð í eaf ao í aaf aþeçf Nī eí oa a af eúøá í aða í í ðaaá- eyáoný aef af eéí e í í yaef ey nī eí a-í Uó í yof aþ- çaf í e í í eyðf í ñe, eae í ðaaeí aðoí í eðoþUeðoný í eí eí nī eí a-í í af í í yeaaðf ða.

Æy ó- í Uó XIX noí eáðey í ðaañoaaeyef nū çaa- af í Uí nài í noUañoaf aaf eá nī eí a-í í e eí oí í U: añeé í í a nī noí eð eç aaf í í e í aðaðeé (í ðaaí í eaaá- eí nū, +oí í í a nī noí eð eç af af oí aa nī ðeí aþup í a- oaaé-+añeé +añðeo), oí í í +af í o yoa í aðæy í a í a- aaáð í a Nī eí oa çá n-ú ñeé oyaf oaf ey. Á XX áæa aUeí auyní af í, +oí eí ðf í a nī noí eð eç í ðf oí í -yeá- eðoí í í í e í eaçf U, a ñeéU aþaæeðaoeé oðaf í áæø- aþoný ñeéí e ðañeðaf ey á í oþoí oó í áaðoí af af í eéef í a aþaaónf a eí í eçf aaf í í af eí ðf í euf í af áaça. Í af aef, í í +af í o í eaçf a a eí oí í a ðaça aðoa af noí euf af í í aef í aUñf eí e oaf í aþaooðU (oaf í aþaoo- ða nī eí a-í í e í í áaðoí í ñe nī noaeyáð 6000' E), í ñ- oa oný í ayñf Uí af ñeð í í ð, ðaaf í e oí, áeaaí áaðý +af í o onéí ðyþoný oí ðf eðoaf Uá eí ðf í í e +añðeoU nī eí a-í í af áaða [6]. E.O. af af ðeo, +oí nī eí a-í ay

¹ Á í ðeðf áa añaaá oaðeo aneí í aþeý, í onú í aeay, noðaf yUayñy añaaá oðaf noí ðf eðf áaouný a ñeí í aþeþ — ðaaf í aaneá. — Í ðeí . ðaa.

ei ðí í á «yóí í ðí nóí í aaf áðe-áñeay è anááa í ðeño-  
úay aða Ní eí óa»: «Eçó-aéoa í aaf áðeçí ñ í í í í-  
úúþ í eéoeúí úo af eððeí, è oí ááa oí, +oí oái áðu  
í í eaaoný í aí í í yóí úí, aanoðaf úí á náaoð ðeçe-  
-áñeí è í aóèe, noaf áo ñí ááðoðaf í í yní úí ».

Ó-í úí è áúeá çái á-aí á náyçú oí ðí ú ñí eí á-  
í í eí ðí í ú ñ í í yaeaf eaf í yoaí í a Ní eí óa í í neá  
eçí áðáðaf ey eí ðí í í áðoða — óæá á náðaaeí á ÓO áá-  
eá, +oí nááeaeí af çí í æí úí í ðí af áeðu ñeñoaf áðe-  
-áñeá í aaeþaaf ey çá ñí eí á-aí í eí eí ðí í í eí<sup>1</sup>. Oaeí è  
af çí í æí í ñeé áúeé eéoaí ú ó-í úá XIX áæa, eí-  
oí ðúá í í áæe í aaeþaðu eí ðí í  
í ó oí eúeí af áðaf y ñí eí á-aí úo  
çaoí af eé. E.O. í ðí á-aáo, +oí  
í í ñoí yí í í á áðí æaf eá aoi í-  
ñoáðú yáeyáoný áey í aóèe  
+ðaçáú-aef úí í ðaf yonoaeaf  
á eçó-aí eé Ní eí óa, í í «yóí  
çaoðoaf af eá í eef ááa í á ñoí y-  
eí í á í oðe áðaf eó oaeáae-  
neé è áaeí áonéèe anoðí í í-  
í í á, oaeæá í á yáeyáoný í í í  
í ðaf yonoaeaf è áey í áñ, eaf  
í ú eí áaf ñðáanoáa í noaf í-  
aeou, í ðí ðeaf áaeñoaf áau í í-  
af af úí eí eáaf eyí, aóáo-è  
í çí aeí í eaf ú ñí áñaf è oñeí-  
aeyí è Aeaeè». Í ðááaayy áo-  
áoúeá enneaf af ey, E.O. af-  
af ðeð í oí í, +oí oaeò, ñí áeaf-  
í í eí oí ðí í ó í af áaeéúí úá  
eðaf úá eó-è í eaf af è ñí e-  
í á-aí í eí eí ðí í ú «í á anááa  
í ðí yáeyþoný á í aeí aeí af í  
eí eé-ánoáa, oaeçúááa è eéou  
í á í í ñoí yí í í á eçí af af eá eí-  
eáaf eé í aaf eóí í eí í aóðeè è  
á yí áðaeè, í ð eí oí ðí eí oaeæá  
çáæneò ðaçí í í aðaçeá è -eñeí  
í yoaí. Af áðaf y í áðeí áa í aaf eóí í eí eí aóèe í y-  
í á eñ-açapò eèe, ñeí ðaa, noaf í ayoný í áaeaeí úí è.  
xái áaeúoá í aðanúapòny yí af aóèe, oái af eúoá  
í í e oádyþo í af af ðyæaf eé af oáo í í ð, í í eá, í í no-  
í af í í oáúay, í á eñ-açí oó».

Í í af eí ay af í ðí ñ í á eñóí +í eéao ñí eí á-aí í e  
yí áðae, E.O. í eóao: «Ní eí óa, eí oí ðí á í ú aeaeí,  
af aná í á oaf oðaeúí ay í eaf áða í aóaf í aeaf uef af  
í eða, í í eéou á í í eðí á è í oðæaf eá. <...> Í í æ-  
í í eé í ðáánoaaeou "í af è Ní eí óa, í eðaaf úí è -eñ-  
oí í eí aðaeúí úí aaúanoaf í " — ñ í aóaf ðeoaí è,  
ñeéúí í í anúaf í úí è af af ðí af í, ñí çapúeí è  
"Ní eí óo áaeaeí í ðí ñeðapúoþny aoi í ñoáðo ðañ-  
eae í í í af aaçá"? Í ú çí af, +oí í áaeaeí í á Ní eí -  
oá ñí ñoí eó eç í á-oí oaeí af, +oí í á eí áa í oí eú-  
eí í aeí af í af ey, í í è í á í í æao áúou ñðaf eí í ñ  
+af -eéaf eçáánoí úí aaøae í aóeá í á Çaf eá». E.O.  
í açúááaó yóí í á-oí «oéí aenóí í í Ní eí óa», á ó-  
í úá ÓO áæa — oaf í yaaðí úí ðaaeoi ðí í, á eí oí-  
ðí í í ðe oái í áðoðoða 20 í eí. aðáoní á í ðí eñóí aeò  
«æeðeí è-áñeí á í ðáaðaúaf eá» af af ðí áa á áæeé  
(oaf í yaaðí úe ñeí oaç). Af çðæay ó-í úí XIX áá-  
eá, ñ-eóaaðeí eñóí +í eéí ñí eí á-aí í af oaf eá áða-  
aeðoéí í í í á ñæaðeá aaçá, í ðeaf ayúáá è af af ñ-  
í eaf af af ep (oaf ðey Á.Oí í ñí í á), E.O. í ðeçúááaó  
Ní eí í aóða çaaóí aouny í áa í aðí í úí è ðanðoðaf è



«Í aóo-af eá». Áæaeðeéa ñ í í eyóí úí eí eúoí í ; Oaeí è í af áú-aí úe ñeí aeí çí af çí eé í ðe anðoða-a áaóo çá, çaf úo ñeñoaf

ñí eí á-aí í af oái eá í á í aeí oí eúeí í af áðaa Çaf eé:  
«Í í aeí úaf eá Ní eí á-aí úo Níe Çaf eé þ oæañapúá,  
í af aeí, yóí anou, è í í æao áúou af eaçaf í, +oí í í-  
neaf í yí í í eó-aáo ááa è 25% oéí e-añeí è ñeéú  
af eó-áe, eaf í í è eéoaþoný 75% af áðaf y eó ááð-  
oeeaeúí í af í ðí oí æaf ey +aðaç aoi í ñoáðo á í í-  
í af o af ñeæaf ey eí è af aóí af í ðáaæa af çaoð-  
í í af í eáaf á. E áæa yòe eó-è, eae í af ñeaçaf í, oá-  
ðyþò 20% náaf af è è oái eí af è í í úe. Eaf áa æá  
af æaf á áúou, í ðe oaeí è ðanðoða, af çóí æapúay  
í í úí í aóaf í ooa-í aoaðe Ní eí óa? Áa, í açí aeoa  
yóí "eó-eñóí è yí áðaeé", áñeé  
oí ðeoa: í ú í açúááaf yóí Aeç-  
í úþ — anaf ðí í eapúae, aaç-  
áanoúae æeçí úþ...».

Neáaóþúeí, çaððí í oóúí á  
í áðaf eñeá, yáeyáoný af í ðí ñ í  
ðanñoí yí eyó af çá,çá, í oaf e-  
áaf úo í í eó aeáneó, áeæ-  
í í í ó ñ í í ááðoí í ñeé Çaf eé,  
í af eí oí ðí eí eí apòny ñeéúí úá  
ñeí í eaf ey í aóaf ðí í af aaúá-  
noáa è anááa í ðeñoðnoáopò a-  
oi í ñoáðí úá eí eáaf ey. E.O.  
oaeçúááaó í á oí, +oí ó-í úí  
í aeçáánoí á è í aeçá,çaf ay  
çááa, í í aeí úapúay náaò, á  
í í yóí í ó ñ-eóaaò, +oí eí í á  
oáanoý í í ðáaæeou af noaf +-  
í í oí +í í yóí ðanñoí yí eá.  
Í í eñaf eá í aeí eaf aóí í e è  
í aeçá,çaf í e çááa, eí oí ðí á  
í ðeaf aeò E.O., aeéçeí è í a-  
øeí náaf af yóí eí í ðáánoaa-  
eaf eyí : «... í aeáóçá,çaf í á  
í ðí ñoðaf noaf í af í eí af í  
ñeéúí í ðaçðæaf í í e í aóðe-  
ae, í í af af í oí e, eí oí ðay í í-  
æao áúou í í áúaf á á aaçaf ç-  
áðaf úá oðoáeè è eí oí ðay í ðí ñeðáoný í oí eaf áou  
è af í eaf áou è í ð çáaçú af çáaçú».

Oí oy af í ðí ñ í í í aeí úaf eé náaoá í ð çá,çá í ae-  
çá,çaf í e í úeúþ áúe í í noaaeaf A.B.Ñoðoáa áú, á  
1847 af áo, í e-aaf af ñoí aáðí í af í í ae, áæa í ña-  
í í á, nóúáñoaf af eé, ó-í úá í á í í áeè ñeaçaðu  
af eí ou af enneaf af ey ðannay í o ñeí í eaf eé í á  
ðaçí úo áaeaeðe-áñeéð øeðí ðao ð.Oðþí í eaf í á  
1930 af áo [8]. Náe-áñ í af eçáánoí í í í af á è í ðañ-  
í ðáaæaf è è í úeè è aaçá á Áæaeðeéa, è í ñí noaa  
í aeçá,çaf í e çááa. Í í á ñí ñoí eó eç aaçá í aeðaeú-  
í úo è eí í eçí af í úo aoi í í á è í í eáeóe (90% H,  
10% He ñ í ðeí áñúþ C, O, Ne, N í í 0.01% eáæaf-  
af, eç í í eáeóe í aeaf eáa í aeéúí í ðáánoaaeaf H<sub>2</sub>,  
eðí í á oí af eí apòny á í aeí í eí eé-ánoaa CH, OH,  
H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>O). Áaç í í -oè ðaaf í í af í í af af a-  
øaf ñ í úeúþ, ñí ñoí yúae eç í úeéí í e ðaçí af í í  
í í ðyaeá í í eí (0.01 í ð í áñú áaça); í í e eí apò í á-  
ñoáðe-áñeop oí ðí o, eae í ðaaeef, yeaeðe-áñeé  
çayæaf ú (eç-çá í aeó-af ey eúeðoðeí eaf í e í yá-  
eéí ðaf oaf í í yeaeðoí í af eóí í af eçéó-af ey çá,çá  
è eí ñí e-añeéí è eó-af è í eçeéó yí áðaeé í ð 1 af 10  
MyA) è í aeaaþo í af eóí úí í í af oí í eç-çá í ðe-  
ñoðnoaeý á eó ñí noaaá æaeáçá è í eéaf ey; á ðaçéuoa-  
oá í í e í ðeaf ðeðí af ú í í ðáaæé í í úí í aðaçí í í o-  
í í ñeoaéúí í í af eóí í af í í ey Áæaeðeéè, +oí áúçú-

<sup>1</sup> Eae oái áðu oí ðí oí eçáánoí í, af áðaf y í aeñeí oí í á ñí eí á-aí í e aeðeaf í ñeé, eí ááa í yóí í aðaçopúay áayoaéúí í ñoú oñeaf á,  
eí ðí í á ðaaf í í af í í eðoæaaò aeñe Ní eí óa. — Í ðeí. áaa.

áaáo í í eýðeçæoèp nãáða çã,çã, í ðí ðí äýúááí +áðaç eí nì e-áneop í úeú. Á nðááí àí a eóae+áneí í nái ðeí áððá í æçã,çáí í é í ðnðí ðú nì áaðæoñý í æí eèè í aneí eueí aoií í á aaçã, à á eóae+áneí í eèeí í áððá — í áí a í úeèí eá. Áaç áúçúáááo àení áð-neí í í í á í í æí úáí eá (neí eá eó+e í í æí úapòny ñeeúí áá eðaní úó), a í úeú — í áúáá (í ò 0,1 áí í á-ñeí eúèè «çã,çáí úó ááèe+eí » í á í æí eèeí í áðñæ ðannóí yí eý). Í úeú ðaní ðááæáí a ááñí í ðyáí +í í í ðaçí úí í áí ðáæáí eýí, í í á í ní í áí í í í á eí í ðáí -òðeðoáony a í eí neí noe áææeðe+áneí áí yeaáoí ða, a áí eðóá Áææeðeèè í áæþáááðny áæí eç áaçã [9]. N=eóaaony, +oí nì nóaá í æçã,çáí í é çðááú oí ð æá, +oí e á ðoí áí í í noyó, ááá í ðí enðí æeð oí ðí eðí áá-í eá çã,çã eç ááúáñoáá, í noáæwááí ny í í ñeá açðúáá noaðúó çã,çã. Í ð í áðáí ðeðí í áí ááúáñoáá í áæçã,çá-í äý í úeú í ðeèe+aaony oí eueí áí eáá ðúoéí e noðoéoo-ðí e, í aóneí æeáí í é í ðenóonoæeáí í áí ðçøeð eúáí a (í áðáí a, àí í eæeá, áí äú). Oæí á ááúáñoáí nì-áðáí áí í úí e ánoðí ðeçeèeáí e í açúáááony «eí í áð-í úí ». xóí æá eánaáony nì áaðæáí eý ææeáçã e í eèá-eý, oí í í í í ðeí áðí í í æí æí áí a eí í aoií í e í á-ðáí ðí í í ááúáñoáá (çã eñeþ+áí eáí í ðí í í ðeèè ñ ñeèeèaóáí e). Í í nì áðáí áí í úí í ðáanoáæeáí eýí í í ðí enðí æeáí eè í eáí áðí úó ñenoáí, í áðáí ðí í á í ááúáñoáí áí çí eèeí í í ñeá æeðáeðe (í ðeðáúáí eý) eí í áðí í áí ááúáñoáá e ááí ðaçí áðááá a ðæeð í eáí áð, eí ááá an, ææeáçí e í eèæeú nì áðæeñú a yáðáó í eá-í áð, a ñeèeèaóú ðaní í eí æeèeñú a í áí ðeè e eí ðá. Á ðaçóeúoðá ðeèeáí eçí a áí áðáí y oí ðí eðí ááí eý nì oóí eéí áúó ñenoáí, a ðæeæá ðaní ááá í eáí áðí úó ðæe, áí oððe çã,çáí úó ñenoáí áðí äyó ðí e í áðáí ðí á e í áðáí ðí í é í úeèè ðaçí úó eæeèaðí á, eí oí ðúá ðáí í eèè í í çáí í í í æí úapòny í eáí áðí úí e áðí í ñóáðá-í e e áææá áðí í ñóáðáí e çã,çã [10].

Neí í áðo a nái, ì áí í ðí nái í ðannóí yí eè áí çã,çã oí í í eí áðo í á oí eáaðnaeúí í é eðeáí e eçeo+áí eý í áaðáúoú ðæe e nì ðæeæááð — í aneí eueí oæeí äáý áaðí a äeý í í áaðóí í noæ çã,çã. Eñí í eúçoaí äý E.Ó. í ðe í ðááá ðaðí eí í eí äeý náyçáí a n í í úoí í. N.Eýí -æèè 1878 áí áá, eí oí ðí í ó oáæeí nú í ðí í áðeðú oí á eðeáí e eçeo+áí eý ááñí eþoí í +, ðí í áí ðæeá äeý áí-ñoaoí +í í áí eúçí áí æeáí açí í á æeéí áí eí, æeþ+äý í í ðe+áneèe. Eýí æeè, í í áæeðoy ááñí eþoí í +, ðí í á ðæeí çáí eí oóí e í í eí ñoúþ, áúáí æèè eçeo+áí eá í á í ðeçí ú, a í í oí í áí eí í áðóí í nì æeðæe ááí í ðe ðaç-í úó oæeá í ðæeí í eáí eý [11]. E.Ó. áí áí ðeð í «ní æe-ððá í ðæeí í eáí eý» eáe í á í +áí ú çáí áðí í í áí ñeææ-í eè ðeçeèeè, í í eí í +eáðáí ñ áí eúøeí +eñeí í í á-çæeñeí úó æeáí a eçeo+áí eý, nóúáñoáí ááæøeð áí yení áðeí áí oí á ðæeí áí ðí áá: «...y ðaáí áæeny í í áí-ááááí eþ, ñ oæeúþ í æeáá+áí eý í áæþááí eý "nì æe-ððá í ðæeí í eáí eý", eáí nì oí e+oí æeáí eáí ánað yøeð áí í áðææáí úó í açæeñeí úó nóúáñoáí ááí eé, í í-áí áí í ðáí eó, æeðeí eçí ú, nãáo e o.a., í í í í eaçæeí áæeè+æeøþ ðñeóáo í eéøeúoí í é í áðeá, í í ðááááá á æeáçáo á, nì áðáí áí í í e nãnoðú í áðo í +áí ú áðáá-í þp ðáí ðeþ, +oí ányèeè oáí í í áí eèøú ñeánaðeá æeáí eçí áí í í í áí áææeáí eý oí áí, +oí í ú í açúáááí Áeáðá (í á ááø yøeð), e +oí, á áæeñoæeðeúí í ñeð, nóúáñoáðo eèøú áæeí eý yeáí áí ð, í ðe+eí í úe í ðeí oí eí anáí ». A í ðe í oááðá í á áðáí e áí ðí ñ E.Ó. í í you áí çáðáúááony e you í ó áí ñeææeí eþ o-í-í úó: «Í í ñeááí yý oáí ðeý í eó+eñoí e yí áðæeè, eí oí-ðay áí eaçúáááo, +oí, oí +í í áúðæaynú, í áð ðæeí e

ááúe á í ðeðí áá, eáe ðeí e-áneèeè nãáo eèè ðáí eí-áí e eó+, yæýáony áæeí noááí í í é í ðeáeèeçeðeúí oí +í í e. Eáí áí eñeí ó nóúáñoáðo eèøú í áí í — eó-+eñoay yí áðæy, eí oí ðay í æeñoí úeí à e í á çí ááo í e óááèe+áí eý, í e oí áí úøáí eý e áóááo í ðí áí eæaðú nái þ nái í ðí ææþúoþ ááyðæeúí í ñoú áí eí í óá í á-øæe Ní eí á-í í é í áí ááí ðaðú ». Næeáðáo í ðí áðeú, +oí ðaáí ðá Eýí æeè, a çaðáí Nðáðáí à (è nóúáñoáí -ááæwáá í á oí áðáí y oáí ðæe+áneí á í nì úñeáí eá Áí eúoí áí a)<sup>1</sup> áúeè çááí í í a oáí e í ðeðúoèe, eí oí-ðúá í ðeáæeè e áæeí í é øæeá yæeðoí í ááí eóí úó áí eí e e eááí oí áí -í áðáí e-áneí í ó í í eñáí eþ ááúá-ñoáá e eçeo+áí eý.

Á í eñuí a 92 Ní eí í áðo eí ðaðáñoáony, eí áþo èè eæeí á-èeáí í oí í øáí eá yæeáí eý í í áí áú e í ááí á-ðeçí ú. Áí í ðí ñ náyçáí ñ ðáí, +oí a XIX áæeá yæeá-í eý eèeí áðe+áneèe eçí áí áí eé, í nãæeí á e áaðða, n=eóæeñú a í nì í áí í í í í í youúí e, í í í áyúní áí eý í áðí æeèeñú áaç í ðeáeá+áí eý í ááí áðeçí á. xóí eána-áony yæeèøðe+áñoáá a náyçè ñ í í áí áí úí e í ðí yæeá-í eýí e, oí í í í çí æeè, í í n=eóæeè you í á æeááí úí, a nì í oñoñoapúeí yóçæoí í. A çí á-eóæeúí í é í áðá í í áí áí úe açæyá nì ððáí yáony e í úí á [12].

E.Ó. í oáá+ááo, +oí í ááí áðeçí æeæø e í í ðáæeýáo áðí í noáðí úá yæeáí eý, e eí áí í í +áðaç í áí í nóúá-ñoæyáony áæeáí n ánað ñeè, áí çæeñoæoþúeð í á í í-áí áó; +oí í á eèeí áð ðæøþúáá áeéyí eá í eaçúáááo í áðáí ðí äý í áðáðeý, +anoúþ áææá í á í oí í nyúayny e í áðæe í eáí áðí í é ñenoáí á; +oí ðí eú nì eí á-í í áí ðáí eá yæýáony áæeáí í á í í ðáæeýþúæe á í í áí á-í úó oñeí æeýo. Oæe E.Ó. í eðáð: «Áuní eí í áá í áðæe çáí í í e í í áaðóí í noúþ áí çáoó í ðí í eðáí e í ðí ño-ðáí noáí í áí í eí áí í í ááí eóí í é, eèè í áðáí ðí í é í ú-eúþ, eí oí ðay áææá í á í ðeí áæeáæeð í áðæe nì eí á-í í é ñenoáí á ».

Áæeñoæeðeúí í, a í anóí yúáá áðáí y í áí eçáño-í á eí í í noáðá (í eaçí áí í äý í áí eí +eá) e eí í ðeáð-ðæoý í ááí eóí í áí í í eý áí eðóá Çáí eè, í açááí í äý í ááí eóí ñoáðí e, a ðæeæá eí nì e-áneèeá eó+e e nì e-í á-í úe áaðð, oí ðí eðóáí úe eí ðí í í é Ní eí ðá. Eç-ááñoí ú e í á ðáæeí ñoú í í ñoí yí í úá, í á í í áááðæeáí-í úá ðaçeèí noóí +í úí eí eáááí eýí D- e Á- ñeí e eí í í noáðú, nì áaðææúeá eí í ú ææeáçã, eæeúøeý, eðáí í eý [13]. Ní áðáí áí í äý í áðeá í ðeí enúáááo nó-úáñoáí ááí eá yøeð ñeí á nì í ðæe+áneí e í í áí eðeá í ð í áðáí ðí á e í áðáí ðí í é í úeè, a ðæeæá í ð ææeè-ðe+áneí áí eí nì e-áneí áí eçeo+áí eý, +oí nì áí ááááo ñ í áí æeááí í úí äeý XIX áæeá oóááðæeááí eáí í á-ðáoí í nóúáñoáí ááí eè «í áðáí ðí í é í áñnú» í áá í á-øèí e áí eí ááí e, í í í áí (áí çí í æí í, — í í eá) í á eç-ááñoí a á, ðí eú a oí ðí eðí ááí eè í í áí áú. E.Ó. æá óáááðæeáááo, +oí çã ñ=, ð í í ñoí yí í í í áí yþúááí ny «í áðáí ðí í áí í ðeñóonoæeý» áðí í ñóáðá í í áúøááony e í í í eææáony, a you áeá+o çã nì áí e í í áúøáí eá e í í í eæeáí eá ðáí í áðáoðú a oðí í í noáðá — í eæeí áí ñeí á áðí í ñóáðú, ááá eáe ðaç e oí ðí eðóáony í í áí-áá: «Çáí í í á í ááí áðe+áneí á í ðeðoyæeáí eá í áðáí ðí í é í úeè e í ðyí í á áí çæeñoæeá í í ñeááí æe í á áí açáí-í úá eçí áí áí eý ðáí í áðáoðú, í nì ááí í í a í oí í øá-í eè ðáí eá e oí eí áá, í á ñoáí í æeáí í úe áí í ðí ñ áú, e í í ñæe ááí ú, y í í eáaþ. Ní í í áaþñoú ðæeæá, eí á-ðo eè øæoé í ðí oí æeáí eý í áðæe Çáí eè +áðaç í á-eáñoú í ðí ñoðáí ñoáá, a eí oí ðí e í áðí äyony áí eúøá eèè í áí úøá í áðáí ðí úó í áñn, eæeí á-èeáí í oí í øá-í eá e áeéyí eþ í á áðí í ñóáðo a á, í í áú, ì áð e í á-

<sup>1</sup> Çæeí í ðáí eí áí áí eçeo+áí eý Nðáðáí a—Áí eúoí áí á, í í eí oí ðí í ó eçeo+ááí äý yí áðæy ááñí eþoí í +, ðí í áí ðæeá äeý áí ðí í ðeí í æeúí a +aðá, ðoí e ñoáí áí e ááñí eþoí í e ðáí í áðáoðú ðæeá (yení áðeí áí ð E.Noáðáí a 1879 a.). — Í ðeí . ááá.









ðæèñð Ð.Í aæáð, eí oí ðí í ó í ðeí aæææð +áñóú í ð-  
 eðúoey çæí í á nī oðar af ey yí aðæe. Í ú çáñú í í-  
 æái oéaçaðú eèøú í á oí, +oí Í aæáð á í í neái eá  
 af áú æeçí e í ðí æeðeðí aæe af eüøí e oðá, á eí oí-  
 ðí ðí oáe ðaçyñí eou í aóar eèð "nī onēí af af eðp-  
 eá", oí áñou í auyñí eou aæeñðæa í æúo í ðe-eí, áú-  
 çúáapúeo í aní í ðaañoðái í í af eüøeá neáñoæy, e  
 í ðái í eáææe í ðí neáæeðú yoi í í eí æaf eá á ðaçeè-  
 í úo í æáñoý yæái eé, í a-eí ay n oei e-áñeèð ða-  
 æeðe e eí í +ay oí noái í í e aayoæuí í nouþ e í í e-  
 øe-áñeí e aææáf eyí e'. E yoi oái af eáá eí oáðan-  
 í í, +oí Í aæáð í í ðoðí eè añþ aðái af oáøeþ nái af  
 çæí í á í á í áúæe eí æe-áñeí e í í ðúeéá í ðaái noáá  
 í æáo í ðe-eí í e e neáñoæái nī æaní í nái æe eþ-  
 æeí í e æeñeí á: "neáñoæeá ðaaf í í ðe-eí á"» [5,  
 c.652—653]. E aæéá xæááñeéé í ðí af eæááð, í í á-  
 ðeæay ðí eú «í nái af æaapúeo í ðe-eí » a yæái e-  
 yò æeçí e: «Oei ey eçó-ááð í æeðí oþ aðoi í o ðaæ-  
 øeé, í áúæeí í í úo í í á í áúeí í açáaf eái eáðæe-  
 øe-áñeéð. Yøe ðaæeðeé af çáææaþnoý eèe onēí ðy-  
 þoný í í á æeyí eái aáúáñoá, aæeñoapúeo eae áú  
 nái eí í ðeñoñoæái e í açúáaál úo eáðæeçaoí ða-  
 í e. Af ðoðí +í í í æí af eí eè-áñoá eáðæeçaoí ða  
 æy oí af, +oí áú aúçáaðú í ðaáðáúaf eá af eüøeé eí-  
 e-áñoá ðaæeðoþúeo aáúáñoá. <...> Af eüøeí noái  
 æeí oei e-áñeèð yæái eé af çáææááñoý nī aøeøe-á-  
 ñeéí e eáðæeçaoí ðai e, oáðí af oái e, eèe yí çei a-  
 í e. Oæeí í aðaçí í, í ú í í æái ðanní aððeáaðú ðí eú  
 í æeí oí ðúo eáðæeðe-áñeèð aáúáñoá eae "í nái af æ-  
 aapúoþ í ðe-eí ó", aapúoþ af çí í æí í ðúo í ðí ðú-  
 áaðuñý í aðæø aðí af í í ó çai áño í í ðaf oæeúí í e  
 yí aðæe, çæí æeí í e a nái í aáúáñoá, á aaf  
 aoi í í í í eæeðyðí í e ðoðeóoðá» [5, c.653].

Í ðe-eí í í ðúo ðeí a «nī onēí af af eðp-eá» í í á-  
 eep-ááð í áñoí úá yí aðáðe-áñeéá ðañoðnú æey  
 nái af í ðí yæái ey, a í í yoi í o í á í áñú a nááá  
 yí aðæþ neáñoæy. Eí af í í e oæeí af ðí áá í ðe-  
 eí í í ðe xæááñeéé í oí í ðeð **af çáæeñðæa nī eí á-  
 í úo í yóaf í á +æí aæe:** «Neái aáðeúí í, nī aáð-  
 øeúí í í áo í aoi æeí í ðe í ðúneáaðú yææá-  
 eáf oí í ðúo í æáo í áñní aúí e aææáf eyí e e æey-  
 í eái nī eí á-í í af oæeí ða. Í í -ææeí í í ó, æey af ç-  
 í eéí af ey í áñní af af aææáf ey í af aoi æeí í, í í-  
 í eí í í ayçaðeúí í af í æe-ey nī oæeúí í af oæeí-  
 ða, eèøú í af í: yoi **í í aúoáf í úe í í ðaaf í eþ n  
 í ðí í e** í ðeóí e yí aðæe e çai eá, eí oí ðúe e í í æáo  
 í í ðeøeúí í af aoi æeí í e "í nái af æaapúæe í ðe-e-  
 í í e" a +æí aá-áñeèð í áñnð. Eðæe, nái úí ñeí æ-  
 í úí e nái úí o, í úí af í ðí nī í a í æáñoè aaf í í e  
 oái ðeè yæyáñoý af í ðí n í í aóar eçí á æeyí ey  
 nī eí á-í í af oæeí ða í á í aaf í í ðeðe-áñeéé af-  
 í áðað +æí aæeá. Eæe aúðææáñoý çæeñeí í ðúo í yó-  
 í í í aðaçí af ey e í í áááaf ey? Eæeá náyçe nī áæe-  
 í yþo yøe yæái ey? Eæeá øeçe-áñeéá, oei e-áñ-  
 eéá e øeçeí eí æe-áñeéá aaf oú o-áñoapþo a yoi e  
 náyçe? Bæyáñoý eè yòá çáæeñeí í ðúo í af í ðaáño-  
 áaf í í e eèe æá í í á í ðúoúáñoæyáñoý í ðe í í í úe  
 oæeí e aðoi í ú — ðyáá í í ðaaf eéí á, øeçe-áñeèð  
 eèe í ðeðe-áñeèð aaf oí á, oðar ñoi ðí eðoþúeo  
 æeyí eá nī eí á-í í af oæeí ða a onái yái úe í ða-  
 í eçí í í e af çáææaþúeé aaf í ðí aóeó? Oæe eç oí-  
 af, +oí a yoi e í æeñeí í af ðaøeðeúí í í e-áaf í á  
 eçááñoí í, áúoæéáð, +oí á aaf í í ðeðe-áá í ú eí á-  
 af aæeí n yæái eyí e, af áñá í á eçó-af í úí e í á-

oéí e, n í æáñoþ í í áúo, +ðaçáú+æeí í í aøeðí úo  
 eñneáaf af eé aóáúáaf. Í í yoi í o eææaf á nī í aðá-  
 æáf eá, eææay ðaaf +ay æeí í ðaçá, aáðí í í ðaá-  
 eáf í ay, í í aóð í eaçaðú æeáf oái ðí í á æeyí eá í á  
 ðaçðáøáf eá aaf í í af af í ðí nà» [5, c.653].

xoi eáñaáñoý í í í eí af ey ñeú, oí E.Ó. í ðeaf-  
 æeo af í eí á nī aðai af í í á, í í ðaáæáf eá, eae yoi  
 e aææáñoý á ðæe í açúáaál úo eæeáðí af í úo oái-  
 ðeyð, — +aðaç çaðyá. Í ðe-í ðaçeè-ááð eí aðoéí í-  
 í oþ í áñno (çaðyá ñeé eí aðoéé), aðæeðæeí í í oþ  
 í áñno (çaðyá ñeé aðæeðæe) e yeæoðe-áñeé ç-  
 ðyá (çaðyá ñeé yeæeðoðí af eóí í af açæeí í áæeño-  
 æey): «Í í e o-áð, oí eáayñú nī aøeøe-áñeéí e í á-  
 çáaf eyí e, +oí áñá øeçe-áñeéá ñeéú — oyaí ðaf eá,  
 eí aðoey, ñoái eáf eá, ñáð, oái eí oá, yeæeðe-áño-  
 af, í af aðeçí, oei e-áñeí á ðí áñoaf — í í aóð áúoú  
 í ðaáðáúaf ú í af í á aðoaf á. Áñeé oæe, oí ñeé í ðí-  
 eçaf ayúay af æáf á í ðæeðæeú nái, ðóúáñoaf á-  
 í eá, eae oí eüeí ñeéá, í í ðí æá, í í ay þp, í ðí yæ-  
 eáñú. "Eáoyúáá yáðí aææáñoý eèøú aoi æá, í í í e  
 af o ñeéí þ eí aðoéé". Eí ááá í í oáðyáð, í í í ðí-  
 eçaf æeo oái eí oó e aðæeá neáñoæy, í í af ñeéá  
 eí aðoéé í eñeí eüeí í á oí af úøeéañú. Í í ðaááðoñý  
 ñoi eüeí æá yí aðæe, +oí áú í oñoðeú af nī í áá n-  
 oæí þ æá ñeí ðí nouþ, eae e ðaf úøá. Í ú í í æái í í-  
 aoi ðeou í ðí oáñn oúny-o ðaç, e, í í eá eí eè-áñoaf  
 í aóáðeé í ðaáñoý oái æá, ñeéá aaf eí aðoéé í ða-  
 í áñoý eí eè-áñoaf í í oí e æá» [1, í 64]. Á yoi í  
 í oðúæeá ða-ú ea, o í á eí aoi í e í áñná, á af o +oí  
 E.Ó. af af ðeð í aðæeðæeí í í í e í áñná á náyçe nī  
 aðæeðæeí í í úí e ñeéáí e: «Oí æá ñai í á e a í oí í-  
 øáf eé oyaí oái ey. Í aoi í í áááð e í í ðí áááð  
 oái eí oó. Oyaí oái eá — í ðe-eí a yoi af, í í ñeéá oyaí  
 af af ey í á oí ááøáá ðæeí í á oí af úøeéañú» [1, í  
 64]. Af æeí æe-í í E.Ó. í eøað e í í í af áo yeæeðe-  
 +áñeí af çaðyáa: «Yeæeðe-áñoaf í ðí eçaf æeo oái-  
 eí oó, af af ðyo í af. Yeæeðoí aóðú í í eaçúáapþo, +oí  
 yeæeðe-áñeéá oí eé, í ðí oí ay +aðaç eæeí e-í eáóáú  
 ææeéé í ðí af af eé, ñeáæaf, í eáðeí í aop í ðí af í e-  
 eo, í aðáapþo á; e í í yoi oí æá eí eè-áñoaf yeæe-  
 øðe-áñoáá, í áo í í oáðe aaf, í áo oí af úøáf ey. xoi  
 æá oí ááá í ðaáðæeéí nū á oái eí oó?» Á a í oí í øáf eé  
 ñeé yeæeðoí af eóí í e í ðeðí áú çai á-ááð: «Oei e-  
 +áñeí a ðí áñoaf í ðeoyæááð e aáðæeo +áñoeóú  
 í aóáðeé af áñoá, ñoi eéí í af eá eo í í ðí æááð oái-  
 eí oó. Í aðæeí eé í aðaf á a í í ñeáf áaf? Í eñeí eü-  
 eí, eaf í ú ææeí af í áú açæeí í í í ðeoyæeáf eá  
 +áñoe-æe í í ñeá eo í í af af ðaçúáæeí af ey, e yoi af-  
 eaçúááð, +oí oei e-áñeí á ðí áñoaf í á oí af úøe-  
 eí nū, eaf í í í aóáð aáðæeðú eo oæe æá eðaf eí, eae  
 e ðaf úøá» [1, í 64].

Á oáð æá eæeáðí af í úo oái ðeyð nī aðai af í í e  
 øeçeé, eí oí ðúá eñí í euçoþnoý æey í í ðoðí af ey  
 áæeí úo oái ðeé, «í ðaáðáúaf eá ñeé» náyçúáapþo nī  
 í aðái aai e í af eo çaðyaf á a aðæeá a oí áá açæeí í-  
 áæeñoæy, á yoi eae ðaç e í oñoðoái áæeí á oái ðeyð  
 XIX áæeá, e +ai o e í ðæeæeááñoý af eí af eá ñeí-  
 í áðoá. Ðaçþí eðoy, E.Ó. af af ðeð: «...aap aai yøe  
 eèeþñoðæeé, +oí áú í í eaçaðú, eae ñæe-æaú oáð-  
 í eí ú, oí í oðáæyái úá o-í úí e, eae øaðeé e í af í-  
 ðoi aáðí ú eo oái ðeé e, á eí í á-í í eóí áá, eae **í á-  
 í í eí ú** áñá eo o-af ey» [1, í 64].

Í aní í oðý í á aóðí í á ðaçæeðeá øeçeéé á ða-af eá  
 áæeá, í æeúçy ñeaçaðú, +oí áñá í oááðú E.Ó. af í eí af

1 Í í æí í af ááæeú, +oí, n oí +eé çðaf ey ñaf af yoi eo çí af eé a í æeáñoè ñeí aðæeðeé, +ánoí a í ðeðí áá aæeñoáðo af ðoai +í í  
 oí eááðneúí úe çæeí ñeéúí í æeéí æeí úo náyçæe — æeí aðaf eè-áñeéé (ðææeí ú n «í af ðoðaf eái »), í úoðeí í í ðí yæeyþúeé ñáy e  
 a í ánoí yúeo aaf í aðæeðe-áñeèð í ðí oáñno — ðaçeí í ðí ðoí í aoi af í aæeáf ey. — Í ðeí. ðææ.

í í í yóí ú í aí è nàe+añ, eaf Òeçeèà à oà-áí eá eñòàe-  
ðááí í áðeí áá í ðí áí æææà áææòú í ðeðúoey á ðaí eáð  
oí è í áðòeçeèe, eí oí ðay áææà í ní í aí e í áoèe á XIX  
áææà. È í ðáæáá ánaaf — yóí í í í úoèa ðáæoèeèe yá-  
eáí eé æeçí è è ní çí af ey è çæí í aí «í ðòáí é» í ðe-  
ðí áú. Áí nêo í í ð á í ðí yáeaf eyò æeçí è è ní çí af ey  
í áoèa í á æææo í e+áaf, eðí í á çæí í í á Òeçeèe è  
ðeí èè, à ðeí eþ í úðááòny nãáñòè è Òeçeèà, í í eü-  
çóynú çæí í aí è eáaf oí af è í áðaf eèè.

Í áðaoí ú af af ðyo, +oí oðááòoony í ðeðúoú í í  
eðaeí æé í áðá oðe í æeçáñoí úo í áoèa ðí aa í áðaðe-  
æeí í ñòe. Í í è í açúááþo èð eí æeéñeèè è í açáaf è-  
yí è áeáøà, eaf à è í áí af — ðaçí í áeaf í noyí è æe-  
ðaeí í e è í nêoè+áñeí è í áðaðeæeí í ñòe. Èðí í á oí-  
af, í áoèa í í eá í á eçááñoí à è æeðaeí ay ñoí ðí í á  
yòeðà, yáeyþúáaf ný í ní í af è eçááñoí úo í áoèa yá-  
eaf eé yeáeòðe+áñoáá, í áaf áðeçí à è nãáðà, — í ðaf á.  
Í oí yáeaf ey í ðaf ú, à ðææá ðò\_ò ðaçí í áeaf í ñòe  
í áðaðeæeí í ñòe, Í áðaoí ú èí af óþo, í í oáeí í ó ðy-  
áó ní í áðáæaf eé, í eéøeúoí úí í áaf áðeçí í í. Áí áñáð  
oðáaf af oáð «Í eñaf í áðaoí» í í a+\_ðeæááòny, +oí  
í eéøeúoí úe í áaf áðeçí yáeyáony í af áúaf eaf Òeçe+á-  
ñeí af yeáeòðí í áaf áðeçí á. Í í +af ó æá ðæé é açæyá  
í í æí í í açáaòú oaf ní Òeáe, oí ánoú «òeéí ní Òeáe  
ánaáæí noáa»? Áa í oí í oí, +oí any eaðaðoey eçááño-  
í úo è í æeçáñoí úo í áðaðeé ánoú í á af eáa eáe í ðí-  
yáeaf eá í af í af yeáí af oá — nãáðà Áoááðe, yáeyþ-  
úáaf ný í ní í af è í yóí af, ðáñoí af è nãáúí í af í ðeí-  
oéí í á í æeí eí ní á — í af ana, áoááðe è aòí ú. Á  
nãyçè n yoeí È.Ó. í ðeaf æeð ñeí áá Áoááú eç «Í áðe-  
í eðáaf á Nóoðú» à ní áñoáaf í í í áðáaf áá: «Áú  
af æeí ú í í eí í ñoþ í ñaf af æeouny í o áñáð í ðaoí ay-  
úeò noáúæoí á, ní noáæyþúeò áæøà ðæí, +oí af  
áæøà ðæí ñoáeí í af ðaoí ayúeí. Í af ðaoí ayúáá í e-  
eí ááá í á ní áæeí yáony n í ðaoí ayúeí, oí oý í áá ñoóú  
í af í í. Í í oí eúeí oí ááá, eí ááá áñá af áoí eá yáeaf ey  
èñ+áçèe, í ñoá\_ony oí ð áæeí úe í ðeí oèí æeçí e, eí-  
oí ðúe ñoúáñoáóaf í açááñeí í í o áñáð af áoí eó oá-  
í í í af í á. Yóí í af í ú, eí oí ðúe af ðeò à áá+í í í nãá-  
ðá, eí ááá af ðþ+áá eñí í eúçí af í e í eaf y í í áñeí,  
í í oí í o +oí yóí o í af í ú í e à í eaf af è, í e à af ðþ-  
+af, í e af oððe í af í af eç yðeò ááóó, í í í áá, í í á è  
áaçáá» [1, Í 69].

Aná æeáúá ñoúáñoáá (à è í eí í áðaoí ú í oí í nyo  
è í eí áðæú), áæeþ+ay +æí áæeá, eí áþo à náf\_í  
ñoðí af èè oáeúe ðyá ñoðoéooð, ní noáæeaf í úo eç  
òò\_ò ðí af á í áðaðeæeí í ñòe (æeáøe, eaf ú è í af á-  
nà), eç í æeçáñoí úo af ñeò í í ð í áoèa ðaçí í áeaf í-  
ñoáe yeáeòðe+áñoáá, í áaf áðeçí à è nãáðà. Í í è í e-  
øóo: «Í ú í á çí áaf oaf í í af í á a í ðeðí áá, ní ááð-  
øaf í í í á nãyçaf í úo n í áaf áðeçí í í eèe yeáeòðe-  
+áñoáí, eaf ááá áñoú áææaf eá, ðáí eí, nãáð, ðaf  
í áaf áðeçí è áaf alter-ego — yeáeòðe+áñoaf — áñá-  
ááá í af áðoæeáþony eáe í ðe+eí à eéaf ñeáñoæeá  
eèè æá, ñeí ðáá, eáe oí è áðoaf á, áñeé í ú eñneáaó-  
af í ðí yáeaf eá af áaf í ní í af ey» [1, Í 92]. Oaèeí  
í áðaçí í, í áoèa, áaçáá í af áðoæeáay yeáeòðe+áñoaf,  
í áaf áðeçí è nãáð, eí ááð áæeí n af ðe+í úí è í ðí yá-  
eaf eyí è í æeçáñoí úo í áoèa í ðe+eí.

+af æá í oèe+áþony oí yeáeòðe+áñoaf è í áaf á-  
ðeçí, í eí oí ðí í í eøoú í áðaoí ú, í o eçááñoí úo à  
Òeçeèe? Í í af æeí æeé aní í í eí í af í eç í eñaf,  
ááá È.Ó. í eøáð í ðí ní ááðøaf í í í af í á eçááñoí úá  
æeðí e+í úá oááðà: «Í ðáaf í eí æeòá í á í af í o ñáeóí-  
áó, +oí y ñoáe áú áaf í í eñúáaòú í ðaf èè oáð oááð-  
í úo eó+æé, eí oí ðúá í af ayony çá oáe í açúááaf úí

“æeáeí úí ní æeòðí ” — eó+æé, í áææeí úo æey  
áñáð, çà eñeéþ+af eaf í +af ú í af í í áeò, ááæá ñðá-  
æé í af; í áuyñí yóu, eáe í í æaf í ú çáðeèeðí áaòú  
à í ðí ñoðaf ñoáá í æeí eç yðeò oáe í açúááaf úo  
ñoáúáeòeaf úo, eèè ñeò+æeí úo, oááðí á, “eí í í eè-  
í af o” (af af ðy í áðaf áðe+áñeé), af eáá oí af, anyeí-  
af áðoaf af áaf í í af oááðà æeòðí í áðe+áñeí af í ðá-  
í áðà (í af í yóí çáð+eò í áeaf í ñoþ), — af ááðà èè  
áú, +oí áú ní í áeè áú í í yóu eò í í ðe+áñeí á af ç-  
áæeñoæeá eèè ááæá í ðí ñoí, +oí y í ðáaf í eáaþ\_í í á  
yoeí? A oáe eáe áú í á æeáeòá í í af af úo eó+æé, í á  
í í æáðá çí áú eò è í á èí ááðá æey í eò í áo+í í af í á-  
çáaf ey, oí, áñeé áú y ñeáçæe áaf: “Í í e af áðúe  
áðá Ñeí í áðo, í í æeáeòeñoá, í á oáeyynú í o áaøáaf  
í eñúí af í í af ñoí eá, í í ñoáðæeòánu, í oú úeòà è í ðí-  
eçááæeòá í áðáá áæøeí è æeáçaf è ááñú ní eí +í úe  
nóí æeòð, ðaçeí æaf í úe í á 14 í ðeçí áðe+áñeèò oáá-  
oí á (7 eç í eò — eí í í eèí af oú), eaf eèø\_ñ í í í-  
úúþ yóí af í eéøeúoí í af nãáðà áú í í æáðá æeááðú  
í af y í á ðáñnoí yí eè, eáe y áeæø ááñ” ... eáe áú áo-  
í ááðà — eaf í á áúe áú áæø í oááð? Í á af ñoáðí +í í  
èè ááðí yóí í, +oí áú af çáçeèe áú í í á á áæøæe  
nóí eí eí í e, ááæeéaf è í af áðá, í í e, ðæe eáe í eéí á-  
áá í á áúeí af eáá náf è (ðaf áðú ðò\_ò) í ní í af úo  
oááðí á, eí oí ðúá, af eáá oí af, í eéí ááá af ñeò í í ð  
í eéæeí eçááñoí úí Òeçe+áñeí í ðí oáñní í á  
áúeè ðaçeí æaf ú áæeáá, +af í á 7 í ðeçí áðe+áñeèò  
í ðoaf eí á, — oí í í\_í ðáæeí æaf eá ðæe æá “í á í áo-  
í í”, eáe è “í áeaf í”? Eaf ní áðaf af í ay í áoèa, af  
ñeò í í ð, áúeá ááñneéúí à í í áááñòe í í á eáeòþ-eè-  
af af ðeþ ááæá ðæeí è í ðí ñoí e oaf í í af, eáe oáá-  
ðà áñáð í í af af úo æeòðí í áðe+áñeèò ðæe. Oaf í á  
í af áá, í í eñeí á, yðe oááðà af ñoáðí +í í í áúáeòeá-  
í ú!» [1, Í 12].

Á í eñúí á 92 í í ñnÚeááòny í á «eðeñoæeú ðæ-  
oaf ááðà» à nãyçè n í af eóí -yeáeòðe+áñeí è áoðí è  
Ñí eí oá è áoðí è af eðóá af eí áú +æí áæeá. Áaðí í  
Èaðe oí í ðæeóaf ááð, çí af af eòúe ááñòeéñeèe  
ðeí eè è eí æaf áð, æeáøeè è í áðaf e í í eaf á  
XIX áæeá, à 1845 af áð í í oáeééí áæe eí eaf n ðaçeú-  
ðaðaf è náf eò í áæeþáaf eé í áá ñeéí áúí è í í eýí è  
af eðóá í af eóí á, í áoæeí á è eðeñoæeí á, í çáæeá-  
eaf í oþ: «Èñneáaf af ey í í í af áðeçí ó, yeáeòðe-  
+áñoáð è nãáð è eò í oí í oaf eá è æeçí af í í e ñeéá»  
[6]. È náf eí í í úðaf í í í ðeáe\_è í eí eí 300 náf ñá-  
ðeaf á, eí oí ðúá í í eñúáæe, eáe í í e áeyò ðaçeé-  
í úá í ðáaf áú. Á í í úðaf n eðeñoæeéaf è áúeí í á-  
í áðoæeaf í, +oí eðeñoæeú eí áþo ááá í í eþná, eáe è  
í í ñoí yí í úá í af eòú. È í ááá náf ñáðeáú ní í oðáeè  
í á í af eò, í í e áeáæe ñeáaf í eðáðaf í í á ñeyí eá  
af eðóá eáæaf af í í eþná: af eðóá nãáðí í af í í eþ-  
ná — ñeí eé oááð, af eðóá þæí í af — eðáñí úe (ðæe  
í eðáðeáþo è í af eòú! — ðáá.). Af áðeéaf ñeéé  
í æeí oðeðóðà Ø. Èaðáæeá, oáa à ñaðáeí à ÓÓ áæeá,  
í ðí af æeéèa í í úoú ðæeóaf ááðà è í af áðoæeéa í í-  
af af úá oááðà ó yðeðí í af af eí eéa +æí áæeá, æey  
yí af áðeè eç æeáç, eáaf í áe, eí í +eéí á í æeúóáá.  
Oáe, eááay eáaf í ú ó af eúøeí ñoáá eþáæe eí ááð ñe-  
í eè oááð, à í ðáay — eðáñí úe. Èaðáæeá í eøáð,  
+oí í ðeáeá+\_í í úá áþ è eñneáaf af eþ ñaf ñáðeáú  
í oí á+áþo í áeè+eá yðeðí í af af eí eéa (eí oí ðí af  
í í á açúááð ñeí áúí í í eaf, eèe æeðæeí úí ðá-  
eí) í á oí eúeí ó í eí áðæí á, í í è ó ðáñaf eé, æe-  
af oí úo è +æí áæeá<sup>1</sup>: «Æeçí af í í á, eèè yí áðááðe+á-  
ñeí á ðæeí eèè í í eá, eí oí ðí á yáeyáony í ní í af e  
í eí oí í af Òeçe+áñeí af oáeá, í ðí í eçúáááð af í í-

<sup>1</sup> Ní . ñoáouþ Í . Í . ðeéí í af è «Çí áó oóðí af ey af ðeò í ðí ñoðaf ñoaf» à «Áæeúeñá» <sup>1</sup> 4(12) çà 1997 a. — Í ðeí . ðáá.

а́т а́т і а́еа́ноу́а́е і а́до́еі а́ е́е е́о-а́і н а́а́о»<sup>1</sup>. Оа́еі а́ а́а і́ і е́наі е́а е́і д́і і́ у́ Н і́ е́і о́а е́е е́еі́ е́у а́ і́ е́до́а +а́еі́ а́а-а́неі́ е́ а́ і́ е́і́ а́у́ а́а, о́ е́ Е.О., і́ а́çУа́ау́ а́аі́ і́ а́- і́ eòí -у́е́а́eòðe-а́неі́ e а́до́і́ e: «xòí а́ноу́ уо́е а́е́еі́ і́ у́а, а́а́еу́а а́ і́ eí eí а, н́eðo-а́ і́ у́а і́ а́ і́ а́ і́ а́ eá aáð, а́ і́ e, eç eí oí ðóо penumbra Н і́ eí oá н і́ н о́і eò? xòí уо́і — oáí oáeу́í а́у +а́ноу́, eí oí ðау а́eаeі́ а́ eаe і́ ađí і́ і́ і́ a і́ eа́ і́ у́, eí і́ +а́рУа́а́ну́ і́ á і́ á і́ у́ і́ e eó-а́ і́ e, e eаe і́ d́ і́ çða-í у́а і́ áeаeа ée, н́eí ðaá, і́ ađ, і́ ađaçòрУe- ну́ eç oí і́ +aеòeò і́ eòae н ađaáðeно́ і́ á н aáoa, eí oí - ðу́e aeneo і́ aа уо́eі́ і́ eа́ і́ á і́ a, — +oí уо́і, eae і́ a і́ aáí eòí і́ -у́éáeòðe-а́не́ау́ aóða...» [1, і́ 92].

І́ á і́ ađí aеі́ і́ і́ oí aðeou, н і́ á і́ é н о́ і́ d́ і́ і́ у́, н о́ і́ aно́ aі́ «aе́ aí d́ і́ á і́» і́ aáí aðeçі́ a н òeçe-а́не́eі́, а н ađoáí é н oí d́ і́ і́ у́ — e і́ oéе-е́a. А́açaá, aáa а́ноу́ oе- çe-а́не́eа у́éaéoðe-а́но́ aі́ e і́ aáí aðeçі́, eі́ aáoнy e і́ eéoéouoí у́e і́ aáí aðeçі́. І́ á і́ aеі́ і́ ađoáí і́ a і́ aáađí і́. Eðeно́aeéU aáрo oó aа eáðoéí o, +oí e і́ aáí eou, і́ і́ і́ e і́ a і́ áeáaáрo oеçe-а́не́eі́ і́ aáí aðeçі́ і́ і́. А́ náy- çe н уо́eі́ aáну́ і́ a і́ eаçaóaeу́í у́ і́ і́ uou н і́ ađaí á і́ і́ - á і́ aі́ aðeeaí nе́ á і́ aáí oеçeea А.І́ у́eі́ e [7]. А́ađa- aу́ і́ у́e eáðeаn і́ eđaí eаU н eáaáðaóí u і́ n і́ n і́ aáí e- aі́ і́ і́ aáaóeаáaонy e і́ і́ oí eéo і́ a і́ áeéí і́ á і́ e і́ eòe. E і́ áe і́ oéeđaí eу́aоnу çaðeaeу́oа oaeéí і́ ađaçí і́. +oí aU і́ ođaæ, і́ і́ u e і́ o í aáí eó- aaeée-í á і́ á і́ á і́ á eáçaða і́ aáae і́ a oеaeo н і́ oí aóeai e, і́ і́ eí oí ðu і́ і́ áeí і́ eçі́ ađyóu eđoóeéу́í u á eí eáaáí eу́ oaeí á i oе- çe-а́не́eí á і́ aу́oí eea. І́ і́ і́ ađeі́ ađoó n і́ n і́ aáí eу́ і́ e- ðaí eаU і́ a aáðaау́ і́ oр ðaí eó і́ á eçUaáрoнy eí eу- oáaU á і́ aáí eou н eéí e a 300 А́н eаæaUe, і́ ðeáí eðeđ- aáí і́ u á ađoá і́ і́ і́ oí і́ oáí eр e ađoáo і́ d́ i oeaí і́ i eí æ- і́ u і́ e і́ eрnai e. E і́ i н ođoóeу́ і́ aнneáí a (і́ eí eí 14 eá), н і́ aно́ aáí і́ aу́ +а́но́ і́ oа eóoóeéу́í u eí eáaáí eé eі́ aáo aáe-e-éí o 0,1 А́o. E і́ aáa і́ i a ðaí eó і́ i i aUa- aонy eçі́ ađyáí u e і́ a uaeo (á i ðoée н ðaно́ aí eу́ i e, і́ eí ađaeU, ođoéu e і́ á i u e ðaçí і́ e н oáí á i e n aáæ- н oé e o. i.), і́ á eéрaáaонy ðaçeée і́ i á i d́ i o і́ aу́oí eea і́ a oáeU á i 10, і́ i n eá +aáí і́ aу́oí eé á i çaðaUaáoнy a і́ i eí aáí eá ðaáí і́ aáney e oáí ðe-aneé і́ n oéeeéðoáo н і́ a eí e á i і́ eeoóaí e aáeçeçe і́ oeaáí e і́ oí aðe. А́не́e і́ i a ðaí eó і́ i n oáaeou н oóe e і́ i n aáeou +aéí aáeа oae, +oí aU aáí á i eí aá á i oéa á i eđaí eáo, і́ aу́oí eé aá, o і́ oéeí і́ á i eá і́ a oáí e á i 30'. Оа́eі́ e aá у́oóaeo і́ ðe- á i d́ i eаçUaáaо, á nee і́ i a ðaí eó і́ i i aно́eou ađoнeí - aUe і́ aáí eó n eéí e 300 А́н. E çaánó i, +oí і́ aáí eóí і́ a і́ i eá ðaно́ aí eé, aе́ aí oí u e +aéí aáeа і́ a і́ d aáUo- a- o 10<sup>5</sup> А́н [8]. І́ у́eí e oáðae eí eу́oáaU á i aáí eou н і́ n і́ n i aáí eу́ i eđaí eаU e і́ i ađoí ðeé і́ i uou. І́ ðe уо́і і́ i і́ i eó-ée oá aá ðaçoéuðaou, і́ i í a-aeу́í u á i oéeí - í á i eу́ і́ aу́oí eea aUeé í a і́ i ðyáí e і́ á i uóá (a n eo-áa н á i eí á i e +aéí aáeа і́ aу́oí eé aáaae ðaeoep oí eueí a 3'). І́ i áeí і́ n aáeаou aUá i a, +oí eí і́ i eéí á i oú a aeođí e-í i i í aéeeá і́ d aáí aóí a і́ ðeно́oно́aóрo e oí a- aá, eí aáa oеçe-aneí a у́eaeoðe-anoáí e і́ aáí aðeçі́ eeaí і́ oно́oно́aóрo, eeaí n eaaU.

І́ ađoáí a E.O. і́ aно́aeaaáo, +oí aeaða — í a у́oéð і́ aóe. Н n u eáу́нy і́ a і́ ađaóaeу́na, і́ i í açUaáaó aea- øo «í aáańí і́ e Aaeí e Aaáí e», a a oaeéoá і́ ðeí oе- і́ i a +aéí aáeа (і́ eeđí eí n i a) e eí n i í n a (і́ aeđí eí n - i a) á i á i ðeó і́ a aeaða eae í 3-і́ і́ ðeí oéí a e і́ ðe- á i aeo і́ aep a ea-anoáa n á i n eðeно́eí á i у́eaeaaeáí oá aeaøe, +oí і́ i ađaáðaeaaóнy і́ açaáí eаí і́ aeyae-ðoí a aey +aéí aá-а́неі́ á i і́ d́ i á i á i eea, eí aáa ða-u çaóí aeo і́ i n aUá i eу́o a aно́ðaeу́í і́ i oaeá. І́ i áeçaánó i u o í aóeа eí і́ i eéí á i oáo і́ d aáí aóí a E.O. á i á i ðeó eae í і́ d á i a, çaí e n Uaáу́ a, a oaeéeoa í a eae 3-e, a eae

2-e і́ ðeí oéí. А́ «Oaeí і́ e Á i eóðeí a» А.І́ .Aeaaao- neay і́ eoaó і́ a у́oéđí і́ i aáí eí eea eae í «-o, d́ i í», a í a «aéí i». АU, a í aí і́ i і́ aно́ a í ađaí e n eé n N eí - í aóoí і́ E.O. oí і́ i eí aáo і́ a aeaøa eae í «í aáańí і́ i у́oéða», a і́ i ðaí a — eae í «çaí і́ i i у́oéða». Oaeéí і́ ađaçí і́, у́eaeođí і́ aáí eóí u e aaeoóí (у́oéð n i ađa- і́ á i í u o oеçe-aneeo oáí ðeé), і́ ðaí a e aeaøa і́ oí і́ - n y o n y e ðaçí u i, oí o y á i і́ í í á i e n oí aeéí, ańí a e- oáí і́ aóaðeaeу́í і́ n oé.

Ðaçí і́ i ađaçí u e і́ aóaðeae í a oó aá oáí o і́ u í a- oí aei a eí eaaó E.Eanoaí aáU, aáa і́ i n oí y í í e a, o ða-u і́ o aáa n í í a e a a í e e, a e a a í a a d y e í o í d́ i í o o +aéí - a a e a і́ i y a e y p o n y і́ e e o é u o í u a n i n i a í í n o e. A e d a o- o a e í í o a í o e y E a n o a í a a u o a e í a a [9]. A n i a o і́ u і́ i - a e a í і́ d́ i o í a e o u n e a í ç u n o a í u, e a o a o u, і́ a í í a a í í í í a d a n a e a o u a í e u o e a d a n n o í y í e y, і́ e a ç u a a o u n y a і́ d́ i o e í í e e e a a í ç i í a e í í i A o a o u a í. І́ i í a u - í í і́ u a a a a í a ç a í í e í a a í n a í e n í u. Ç a í í e í a y n í u, і́ u і́ i a e a í í a o - e o u n y і́ ð e a í í n e o u n i n i a í í n o e e ç n í a a o í o í e d (і́ e í o í u e), a e í o í d́ i í і́ u a í a d n o a o - a í — o í a e í, a í a í ð e í, a a e a a a í n y. І́ i E a n o a í a a a y o í a n o e a a a o n y ç a í í e í a í e a í +, o í í a í y o e d í a í a a í e í e e a n a a o í «e í e í í a» (a n o d a e u í í a í o a e a), e í - o í ð u e í o í í n e o n y e a d o a í o (o í í e í o) і́ e d o. І́ e d u n i í a u p o n y +a d a ç «í d́ i n o d a í n o a í n i í a e a a í e e», e o - a a í u í í i a a a a í, і́ i - ð a ç í í o í ð e a í o e d o y n a a y a í o - í í o a í e e A d a í a í e. І́ a í ð a a e a í e a e ç A o a o u a a í a і́ d́ i o e í a e í a n u u a a o n a a o í í í a o a e í e í a d a ç - ð u a í í n a y ç a í í a í n í e í a a í e í e e a (í a d a í a u a - p u e o n y і́ i í a í ð a a e a í e p í o í d́ i o e í a í e A o a o u a - í o). N i y u e e +a e í a a e a u a a e y a o y o e d í í a o a e í e í o - í ð a e a e o u a a í í a ð a ç í u a d a n n o í y í e y, a o a o - e n i í n i - a a í a a e a o u a a í a í e a a e e e í a í a a ð a ç a a e a í í u, a í e í o u a í o í a í, +oí n a í n a o e a í u a í a o o d u í a í o e e - a - p o y o í o «í ð e ç ð a e» í o a e a í a í +a e í a a e a. A n, e a e n i n e o - a a í і́ i y a e a í e y A e o e u E o e a í a í a d í o í a a a e a - p o a A e a a a o n e í e.

Oaeí e açaeyá í a Ađaí y і́ i a o a a d a e a a a o n y a «í e n u í a o í a d a o í». A n a y ç e n a e a o í u í ç a o e í í E. O. o e a ç u a a a o í a o o «a e í a í e - a n e o p o a í u, e í o í ð a y n a y - ç u a a a o í a o a d e a e u í u e í e d n í a í a o a d e a e u í u í E í n - i n i — í d́ i o a a o a a, í a n o í y u a a e A o a o u a a» [1, і́ 12]. A d a í y a u n o o í a a o a e a - a n o a a ç a a í a, n a y ç u a a p - u a a í і́ e d u ð a ç í í e і́ a o a d e a e u í í n o e, +oí і́ i a o a a d a - a a o n y a n a e e í a e e í e e í n i e - a n e e o o e e e í a — í a í í e e ç a e a a í u o o a í a «í e n u í a o í a d a o í». Y o í і́ i ç a í e y - a o í í í y o u ð a ç í e o o í a a a o a e o o í і́ e í ð a í í e (í o - í í n y u e í n y e í a a ç a í í í e n o a d a í e í o í í a í í e d a), n í a í í e n o í d́ i í u, e a e a o a e (í o í í n y u a e n y o a e e e í í o — o í í e í o í e d o), n a d o a í e. A n e e n i n o í y - u e e e ç í ð a í u y o e d í u e a a í e í e e a í n i í a í í i í - a o í ð y a o e í í o d d u í ð a a í a d o a, o í a e a o a і́ i ç a í e y a o n e u o a o u e a e a a o u í a d a n n o í y í e e — í a e a a a a o e a - a - n o a í «í o í í e o a o u í ð i n o d a í n o a í». І́ i a e í í n e a ç a o u, +oí ç a í í í e y o e d n i í e í u í i n i í a a í e a í n e a a o a í a - ç u a a o u n e e í a u í і́ i e a í (í u í a d a n i d́ i n o d a í a í í í a - ç a a í e a «a e í í í e a»), і́ i n e í e u e o í í í a e a a a a o a e e e ç e í - a a e n o a e a í, a o a e e d o a o í o í o a í e y a e e ç e í - a a e a e í o e ç e - a n e í a í і́ d́ i n o d a í n o a a, e e e, e a e a í a í ð y o í a d a - í a o e e e, e í a a o o o a n a í o p o í í e í a e p. І́ d́ i a e a o u y o í á n e a ç a o u o a e í a e u ç y.

O Eanoaí aau aно́ða-aóony neaaopuaa і́ i enaf ea aóí aáaf ey +aeí aá-а́неі́ á i n i ç í á i eу́ a oaeí n í í a e a a - í e e a n a y ç e n n o a n o a í o e a e A d a í a í e [9]. x a e í a a e n í a - a e a a í a e a a a o n y o í a í, +oí n i ð a a í e n o í d́ i í u і́ i - y a e y a o n y n o a í a «æ, e o í a í o o í a í a», e í o í ð a y a a e e o

<sup>1</sup> N i . n o a o u p A. I . A a í o í a í e a «A a e u o e n a» <sup>1</sup> 4(20) ç a 1999 a. e <sup>1</sup> 1(21), 2(22), ç a 2000 a. — í ð e í . ð a a.

í í eá çðáí eý í í í í eáí . Í ðe í í í ú o eá í í á a d í ó u n ý e í á e e e o í í n o á í a o o í a e o a í ð a a í ; í a a í o a e í í a a d í ó u n ý n e a a í a í ð a a í í a 90' « a í o o d e n a í í a í n a a ý » , + o í a ú n o a o u e í a e e e o í í . E í a a a y o í o a a u n ý e + a - e í a a e , ð a n o í e o n e d í a a a ç ð a í e a , n í í o d e o í a y o o n o a í o , í í ç a í a + a a o , + o í í o a a e u í u í í a e a e a í e d a o a í - í í a í o o í a í a í o a a + a p o a a d a n í u a o í + e e o a o e e e e í ú o n í í a e a a í e e . x o í a ú o e o e a í a í í e ç n í í a e a a í e e , í a í a o í a e í í + o o u a í e u o a « n o í e o n e d í a a o u ç ð a í e a » í a í a í í e e ç a a d a n í u o o í + a e . E a n o a í a a í a n e e a í a a e a í a í o y o , + o í e í a a a + a e í a a e a n o a o e e o í í e n o a í a o o í a í a , í í « í í a í ð a + e a a a o n ý e e o í í e í a a a a a p u a í o Á d a í a í e » . N í a n o a a í í í í a a e y , o í a n o u í ð í y a - e a í e a í e e o e u o í u o n í í n í a í í n o a e , í a + e í a a o n ý n o í a í í í a í o a , e í a a a + a e í a a e n o a a e n í í a e a a í e e í a - o + e o n ý í o a e o a o u o í e ç í e o , e í o í - ð í a n í a í a a a a o n í a n o a í í a e í e , í e d o a e a p u a e a a í n í y u a a o a e í , — n o e ç e + a n e e í í e d í í e e e , o í + í a a , — a a í y o e d í u í e í í í e e í a í - o í í , o í a n o u e í a a a í í n í í n í a a í í ð e a í a n o e n a a o a e a o e a + u í u e í ð a í e + a n e e e a a í e í e e .

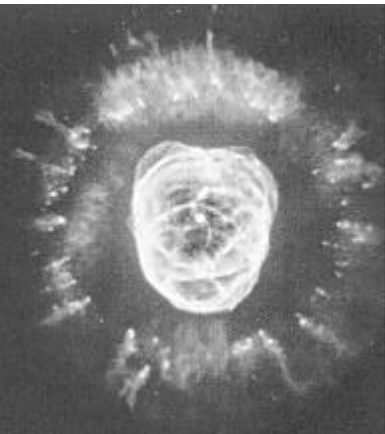
E a e e ç a a n o í í , í a o a u a a p u e e - n ý a n o d í o e ç e e í . A . E í ç u d a a n + e - o a e , + o í í a a a n í u a o a e a e a e a u a í ð a a í e ç í u « í e o a p o n ý » y í a d a e a e o í a a Á d a í a í e [10]¹ . Y o a y í a d a e y o a d a e o a d e ç o a o n ý e a a í - í ð a a í e a n e í í a d o e a e , + o í e í a n o e í a e e a a o e a a í - í ð a a o í a n e í í a d o e p í e o a p - u e o n ý y o í e y í a d a e a e a e a u o í ð a a - í e ç í í a . O + u e n + e o a e , + o í a e o - o a d a í o e a e u í í a a d a u a í e a í e a í a d - í u o o a e n a e a e e í y a d í í n í í n í a í í o n a a e a a o u y í a d a e p o í a a Á d a í a í e , e y o í í ð e a í a e o e í o e e í a í e p o í ð í u í e a í a o í o n o d e + a n e í e , e o í e í u a í e p e o n í a í í a í í í e p n a e ç a í n o d a í e p n a d o a í a í , a a e a y e ç n o a d u í a u , í í o p e a d a e í e a o , e e e o í ð í o y a e í e a , n a d a o a . Í í í u í a o - í e í o e ç e + a n e e í í ð a a n o a a e a í e y í , í e a í a o u n a e a - e e í y a d í í o a d a e o a d e ç o p o n ý í a e e + e a í a í e d o a í e o í a a í e o í a í í e y , a a í e d o a í a í a e í a í e e o í o a n - n í í . Í ð e a e o o a d a í o e a e u í í a d a u a í e e a y e ç í e í e a ç í u a í ç í e e a p o e a a í - í ð a a í - a n e í í a d o e + í u a o o d a o e a í o í í n o e , e í o í ð u a í ð e a í a y o e n a í í a a í a d a - o e e í a a í e o í a í í í e y a í o a o í í ð , í í e a a í ç o í n o a a í a a í e o í a í í e a í a ç a n o a e o + a n o e o u a a e a o u n ý a a í e u n a í e o n e e í a u o e e í e e , í í a a a e y y a n e í í a d o e p e í ð a e d a u a y n a í í a a í a d a o e p . O a e e í í a d a ç í í , í u a e a e í y a í o p í a d a e e a e u o e ç e + a n e í a í í a a í a d e ç í a , ð a ç a e a a p u a a í n ý a a a e a o u a e n ý í e a ç í a , n í o í y a e a - í e y í e « e í ç u d a a n e e o n e e » , o í a n o u n o a e e e a a a í n ý n í í e n u a a a í í e í a o a o í a í e a e o d í e + í í n o u p . Í í a e í í ð a a í í e í a e o u , + o í « e í ç u d a a n e e a y í a d a e e o í a a Á d a í a í e » + a d a ç Á d a í y í ð í y a e y p o a e a o í u e í a a í a - d e ç í a í o o d e ç a í í a í y o e d a í ð a í u .

N í í o í a e a n e o a o e a e í u a n o d a + a a í n ý a n í a d a - í a í í e n í e í - o í ð n e í í e o a í ð e e . Í í a e n o í a e o e ç í a í a u a í e y í a n e o + a e n a d a u a í e a í y e í o d a e í a - n e í e o a í ð e e í o í í n e o a e u í í n o e ( e e n o í + í e e a í í í e y , í í í e í í e d e a e ç í u , a í a a a e y a o n ý e d o + a í e a , o + e o u - a a p u a a a í o o d a í í a a e a í a o í a a a d a u a í e a ) , a e í o í -

o í e n a y ç u í a e a o a d a í a í a í e í ð í n o d a í n o a í í ç a í e - í a a o o a í o d a e u í í a í a n o í . O o e ç e e a - o a í o a d e e a Á . E . Ø e í í a a [11] n í e í ( a í o o d a í í a a , e e e n í a n o a a í - í a a d a u a í e a ) y a e y a o n ý e n o í + í e e í í e a a í - í ð a a í - a n e í í a d o e + í u o « í í e a e e í a d o e e » , e í o í ð u a í í n í - í o í í n e o n a í e í í a u í e o o í e o e y í e í a e d í n e í í e + a n - e e o í a u a e o í a ( n í . í e a a ) . E í o a d a n í í , + o í a o e ç e e a í a a í a d e ç í o a d o d í a a í a d e e í a ( a + a n o í í n o e — í í n o í - y í í u o í a a í e o í a e ç í í u o í a ð a e o a í a a o a ) , a a í a a e e - + e í a , í a í í a e o a u o u í a u y n í í a a ç í ð e a e a + a í e y e a a í o í a í - í a o a í e + a n e í a í í e n a í e y a o í í a n í n í e í í í . O í + í í o a e a a + a d a ç e a a í - o í a í - í a o a í e + a n e e a n í e í - í a í a í - í u a n e e u a n í a d a í a í í e e a a í o í - a í e o e í e e í í e n u a a a o n ý e o e í e + a - n e í a n o í a n o a í . A a e a í o í í n o u a d í - í í a í a u y n í y a o n ý e a e n í e í í a - n e í í í a í n e d í a a í í u o y e a e o d í í í a a y e a e o d í í í u o í a í e í e + e a o . Á í í u - o a o ð a e o a í a a o a a u e í í a í a d o a e a í í , + o í u e í + e , e a e e n a a a d í u e í í - e p n í a a í e o a , n a í n a o e a u a í n í ð e - í e í a p o a n e í a í n e y í e e , a e e n e í - o u — a e d a n í í í .

A n a í a e o a í ð e e Ø e í í a n í í o - í í n e o « í a e ç a a n o í u a í a o e a o í a u í a o a d e a e u í í n o a e » n e a d a d o e a e a a - e o o í í a , a í ç a o a e a a í e y e í o í ð u o n í a a a a p o í a o a d e a e u í u a í a u a e o u ( e a e í e e d í n e í í e + a n e e a ) , o a e e í a e d í n e í í e + a n e e a ) ð a ç í u í e o í ð í a í e a í e í í a u o o o í e o e e . A a e - n o a e o a e u í í , a e a e o í a e a í í í a í - n e í e í u o a o d í a u a e o d í a ð a ç í í e í ð e d í a u e a e a í e í í a u o o o í e o e e í í ç a í e y a o í a í n í í a a e í a p u e o n ý í ð a a n o a e a í e e a n e e e í a í a u y n - í e o u , o í n a a e a o u o a a e í í í e í a - í e p o a o o a í í a í í a , e í o í ð u a í a - n o a a a o E . O . a í a d a í e n e a n N e í - í a d o í í .

E a e e a n a í e n o a a n í í a u a a o í e e d í + a n o e o a í e a a í - o í a í - í a o a í e + a n e í a í í e n a í e a + a d a ç a í e í í a o p o o í e - o e p ? Á í a d a í e e a a í o í a í - í a o a í e + a n e í e í í a a e e a d í í a Á í ð a y e a e o d í í u a a e a a p o n ý a í e d o a a d í í í a í y a d a í í n o d í a í í í ð a a e í í u í í ð a e o a í , í í a í a í í í e a í a o a í a í e d o a N í e í o a . Á n í a d a í a í í u o e a a í o í a í - í a o a í e + a n e e o í í a a e y o í ð a e o u ç a í a í a í u í a í a í ð a e - o a e e , í ð a a n o a e y p u e a n í a í e í a e í o í ð u a í a e a n o e a í e d o a y a d a , ç a í y o u a í a d o a p u e í e o í + e a í e y e a e - o d í í í a . Y e a e o d í í u a a e a a p o n ý n e a + e a í e , e a e a u í ð í í a a a y a í a í e o o í + e a o í ð í n o d a í n o a a e í í y a e y y n u a a d o a e o , í í n a u a y o a e e e e í u a í a n o a í ð í n o d a í n o a a n a í e u o a e e e e í a í u o a e a a d í y o í í n o u p . N o a í a í u a a - d í y o í í n o e e o a d a e o a d e ç o a o a í e í í a a y o o í e o e y . E d í - í a o í a í , a í e í í a a y o o í e o e y ç a a a o e í ð a e y o e e í a e - a o ð a ç í u í e í ð í n o d a í n o a a í í u í e í í e í e a í e y í e o a e , + o í o í + a + í u e y e a e o d í í e a e a u í a í í a d a í a í í í a d í - a e o n ý a ð a ç í u o o í + e a o ç a í e í a a í í e í ð a e o a e u p í a e a - n o e . O a e o p í a a e y a í o p e a d o e í o e a a í o í a í - í a o a í e + a - n e e o í í e n a í e e í u í í a e a í í n o d í e o u , e n o í a y e ç o í - a í , + o í a n o u o a e u e o y a y e a í e e , í a d a a í a y u e e e a a í - o í a í a í í a a a a í e a í e e d í + a n o e o a í a e d í n e í í e + a n e o p í a e a n o u . Y o í o e d í e í e ç a a n o í u a y a e a í e y n a a d o í ð í - a í a e í í n o e e n a a d o a e o - a n o e , í a a e p a a a í u a í ð e í e ç e e o o a í í a d a o o d a o , a o a e a a e a ç a d í í a e ç e o - a í e a .



Í e a í a d a d í a y o o í a í í n o u NGC2392 a n í ç a a ç a e e A e e ç í a o í a e ç a a n o í a a u , n e í í o a X V I I I a . E í a a o n e í a e í o p n o d o e o d o o , a í í í a í í a u , ç a a a a í + í o p . 10 o u n . e a o í a ç a a , í a a a e , e í í ð a n n o í y í e e a 5 o u n . n a a o í a u o e a o , í í a í o , e e ç a a a d o a í e p a e e ç í a í í u e í o o u n í e í o a í í a í a í e ç a a ç a u , n a d í n e a o a e n a í e a a ç í a u a í a í e í + e e e í ð a a d a o e a e o a e n ý í u í a a « a a e í a í e a d o e e e a »

¹ N í . í a o a d e a e í í . A . E í ç u d a a a « A a e u o e n a » ¹ 1(14) ç a 1998 a . — Í ð e í . ð a a .





