

ÕÈÌ È×ÃÑÊÈÈ ÄÈÇÀÉÍ 2001

Ì äæäóí àðí áí äý Äæääì èý Í àóé
International Academy of Sciences
Õáí òðà Í îîñòáðííé Çàùèòù
Centre Noospheric of Defence

Chemical Laboratory

Èàðääðà "ÕÈÌ Èß"
Ñèáéðñéí áí Áí ñóääðñoááí í î áí óí èääðñèòðà
ì óðáé ñî î áùáí èý

ÕÈÌ È×ÃÑÊÈÈ ÄÈÇÀÉÍ

ÁÈÌ — ÕÈÇÈÈÌ — ÕÈÌ È×ÃÑÊÈÈ
Ì Í ÄÄÈÈ È
ÈÌ Í ÕÄÌ ÕÈÈ
ÃÑÒÃÑÒÄÌ ÇÍ ÄÍ Èß
(Ì òääèíí çé îòèñé)



Chem.Lab.NCD
Í î áí ñèáéðñé 2001

Ι ΑΕΑΟΙ ΑΔΙ ΑΙ ΑΒ ΑΕΑΑΑΙ ΕΒ Ι ΑΟΕ(Ι ΑΙ ΟΙ Ç)
ÓÄÊ533.72+539.107.2
ÁÁÊ24.4
Õ01

Õèì è-áñèèè àèçàéí. Áèì - òèçèèì - òèì è-áñèèà
ì îääèè è èííòáíòèè áñòáñoáíçíáíéý. Í î áî ñèáèðñè:
Ëçá.- áí Chem. Lab. NCD, 2001. – 96Ñ. ISBN-0-8247-
2497-6

Νáí ðí èè ì î ñáýúáí ðáññí î ððáí èð òèì è-áñèí áí
àèçàéí á èáè ì ðí áèòá á ì ðí áèáí ì úò ñèòáòèýò áéí-
òèçèèí -òè-ì è-áñèí áí ì î ááèèðí ááí éý, áí ì ðí ñáí
ì áí ðáèúí ì áí ì î ì èí áí éý çááá- áñoáñoáí çí áí éý.

Í ðááñoááéáí ú ðááí òú, á òí ì -èñèá, ñí ððóáí èèí á
èáòááðú “Õèì éý”, ðáçòèúòáòú ñòóááí -áñèèò
èí ì ðáðáí òèè ΝΑΟΙ Ñ.

Νáí ðí èè ì î ñáýúáí Ρ áèèáð Óñoááá ì ΑΙ ΟΙ Ç .

Á ñí ì ðááòñòáèè ñ Óñòááí ì ì ΑΙ ΟΙ Ç

ñí áí áñòí úé áúí òñè ì î ááí òí áèèè:

áèáááí èè ì ΑΙ ΟΙ Ç Ñ.Α.Ëóòí èèí ,

-èáí -èí ðð. ì ΑΙ ΟΙ Ç Α. ì . ì èñè-áí éí.

Das chemische Design. **Die bio-physikalisch-**
chemischen Modelle und die Konzeptionen der
Naturkunde. Nowosibirsk: Verlag.- in Chem. Lab.
NCD, 2001. - 96Ñ. ISBN-0-8247-2497-6

Die Sammlung ist der Betrachtung des chemischen
Designs wie des Projektes in den problematischen
Situationen der bio-physikalisch- chemischen
Modellierung, den Fragen **des mentalen** Verständnisses
der Aufgaben der Naturkunde gewidmet.

Es sind die Arbeiten, einschliesslich, der Mitarbeiter
des Katheders «Chemie», die Ergebnisse der
studentischen Konferenzen SGUPS vorgestellt.

Die Sammlung ist dem Jubiläum der Ordnung IAS
NCD gewidmet.

Gemuess der Ordnung “IAS of NCD”
Der gemeinsame Produktionsausstoss hat vorbereitet:
Academienmitglied IAS
Der prof.Dr.habil.S.A.Kutolin,
Korresp. Mitglied IAS G.M.Pisichenko

Õ 205634-139_áâç î áúýäë.
002(062)-00

© Ëóòí èèí Ñ.Á., ì èñè-áí éí Á. ì ., 2001

Ι ΑΞΑΟΙ ΑΔΙ ΑΙ ΑΒ ΑΕΑΑΙ ΕΒ Ι ΑΟΕ(Ι ΑΙ ΟΙ Ç)

εεί, γçúεα, αείθεε è ίίηί αείθεε. Οεί οήί úì αί ðì ίίίί γαέγáñý ίίεεί αί-
 ðεά— ðεί ίίίγöεί, ηί ηοί γçúεé εç 49 αί είίέηήò.

Í áðáðεά áíεί áίέá ίá "αéñοίεί áε-áñεéé ίáðááί éñ" homo sapiens á
 ηéñοáί á çáί óñεá èì ίοίίúο ðááεöεé ðεί οñίί, éí οί ðúá εáε áúεί áúá
 ίίέαçáίί Ν.Ε. Í áðáéúί éεί áúì (Éçòí éεί Ν.Α.,2007) ίáðááί áγö ðááεöεé
 èì ίοίέòáðá á οñεί áί úá ðáöεáéñú è ááæá ðáöεáéοί ðί úá áεöú, εáε
 ðáí ð-áñεéé ίöü, ίίέáæáì, ÷οί ηòðóεöðí ááί ίúá ίί ðεñöúá ðáéüöá
 Άáññáéý ηί ίηί áί ú ðáçί ίέðί ááöü áί éί ú ðί é áéεί ú, éí οί ðúá γαέγáñý
 áεöεáί úì è áéý áί çáóæááί éý áεί-öεçε-áñεéö óοί éöεé ί εοί οί ί áðεé á
 ί áεáñòε ί áεί é áί óöðε-áñöε-ίί é ί éί οί ί ηòε ááúáñòáá, éí οί ðáý ίί çáί éýáð
 ί ί ááεéðί ááöü ðáεéá áεί öεçε-áñεéá áί çáóæááί éý (Éçòí éεί Ν.Α.,Éί öá-
 ί éί Α.Í.,1972).

Í áί ίί ίί áί ðί úé ίáðááί éñ áί çáóæááί éý

á ηòðóεöðí ίί áί ηáì áéá "ί éöί οί ί áðεé — öáéüöá Άáññáéý"
 (ΝΑΙ ΟΑ)

Ýί áðáéý ί áεáί éεáááöñý á ηòðóεöðí ίί áί ηáì áéá (ΝΑΙ ΟΑ), ί ðááñöáá-
 éýðúááί ηί áί é ðáñί ðáááéáί éá ÷áñöεö η ðááεοñί ί r_a á ίί ðεñοί é ηòðóεö-
 ðá ΝΑΙ ΟΑ (Éçòí éεί Ν.Α.,Éί ί áðί áá Ν.Ν.,1987). Öáε ÷οί ááί ί áöðε-áñεáý
 ί éί úááü ðáééö áéεð-áί éé πr_a² áóááö áúί ί éί γöü ðί éü ί éί ηééö
 éί ί ááί ηáοί ðί á, ί ί ηεááί ááöáéúί ί ηί ááεί áί ί úö ί áæáö ηί áί é ÷áðç éáεί á-
 οί ðáññοί γί éá Ö_a (á — ηòðóεöðí úé áί ηáì áéü). Öί ááá áéý éáεί é-οί áί éé
 ί ί ááðöί ί ηòε τ_a, ηί ί ηί áί ί é ί áñöε γεáéöðε-áñεéá çáðýáú, è ί οί ί ηεöáéúί ί ί
 áéýεáéöðε-áñéί ί éί γöεöεáί öá ε η ö-áοί ί áéýεáéöðε-áñéί é ί ί ηοί γί ί é
 ε₀ á ηéñοáί á ΝΕ, éí ááί áί éί ηöü ááεί é-ίί áί éί ί ááί ηáοί ðá

$$C_a = \frac{\epsilon_0 \pi r_a^2 \tau_a}{X_a}$$

Í áεί ί éáί éá γί áðáεé çá η-áö ÷áñöεé γί áðáεé ί ί éý áί áøί áé γεáéöðί-
 ί ááί éοί ί é áί éί ú, ηί çáááö öί é ηί áúáί éý ááéε-éί ί é í_a ί áæáö ί éί ηééì è
 ηòðóεöðí úì è γεáί áί öáì è ΝΙ ΟΑ, ÷οί ί ðεáί áεö è ηί çááί éð ί ááί éοί ί áί
 ί ί éý η ί áί ðýæáί ί ί ηöüð ί á ðáññοί γί éé r_a ί ð ί éáñöεί ú: f = í_a/2π· r_a². Í ðε
 γöί ί áñý áί çί ééáðúáý ί ááί éοί áý γί áðáéý Ö öί éá í_a á ί áúáί á
 ηί ί öááñöáóðúááί öééεί áðá áί ηáì áéý ί ðε ί ááί éοί ί é áί ηί ðεéì -éáί ηòε
 μ=1 áóááö ðááί á

$$\Phi = \frac{L_a i_a^2}{2}$$

Í öεóáá áéý çί á-áί éý éί áóéöεáί ί ηòε L_a ί ί éó-ááί

$$L_a = \frac{\mu_0 X_a}{8\pi}$$

Ι ΑΞΑΟΙ ΑΔΙ ΑΙ ΑΒ ΑΕΑΑΙ ΕΒ Ι ΑΟΕ(Ι ΑΙ ΟΙ Ç)

ιιτοι ετα "ι εοι οι αδεαυι ε Ααυ". Νayçυ ι ει ααεει, yçυεα, αειοεε ε ιιτι αειοεε ιεαçaεαηυ αιçi ιαιιτε ο ιιτοι ετα "ι εοι οι αδεαυι ε Ααυ" οι ευει η ιαιιιι αιοιιαι αιçάοααι ey ΝΑΙ ΟΑ, α ðαçóευοαóα +αιι οι ευει +ανου ιιτοι ετα "ι εοι οι αδεαυι ε Ααυ" ι αðάααο ιι ι ανεαηοαóο ηιιηι αιιηου αι αι ðεου, ð.á. ι υηεεου ε ηηçi αααου ηαáy. Ε ααεηοαεòαευι ι, ηι αεαηι ι εçaαηοι τε εει ααεηòε-αηει ε αει ι ðαça Ναι αðα-Οι ðοα ηει αιιηου yçυεα ιι ðάααεyαòηy ηει αιιηου ι υøεαι ey. Αααει ιι ðάααεαι εα αεòααεòα ι υøεαι ey +αðαç εει ααεηòε-αηεια ηιιηι αιιηοε +αει ααεα ι αuyηι yòuηy, ιι εðαει αε ι αðα, ααóóαóεααι ι υι ε ηει ααι ε, ð. η. áóααι ðαηηι αðεααóου οαεορ ηεοóαοερ, ει οι ðay ι ιαεα áυου ααδι yοι ι ηουρ, ι αι ðει αð, αey ιιτοι ετα Ααυ ε, αι anyei ι ηεο+αα, οαðαεοαðι α ε ιι ηαε ααι υ αey ια+αευι ιαι ðαçaεοey ι υøεαι ey ó ðαααι εα. Α yοι ηεο+αα m ("áóεαυ αεòααεòα"), η("ηει αε αεòααεòα"), ç("ηει αιιηου ðαεηòα") ι ιαιι ι ðει yου ðααι υι 2 αey ιαðαç ι αι ey ααóó áóεααι ι υò ηει α, ð. á. ιι *Ðαøάαηει ι ó.Ι.Ι. (RashevskyN.)* áóααι ει áυ: l=m (n+q)=8. Ðαηη-εòαι ι ay οαεει ι óοαι ααεε+ει α "ει οι ðι αοεε αεòααεòα ι υøεαι ey" ηεααι ι ðεε+ααòηy ι ð ααεε+ει υ l, ιι εó+ααι ι ε ι ðε ðαη+αóα εει ααεηòε-αηειεò αιçi ιαιιηοαε ερ αι αι yçυεα, α οιι +εηεα ε ηι αðαι αιιιαι yçυεα. Ι ιαιι οααðαεααóυ, +οι ει οι ðι αóey, ιι εó+ααι ay ι ð áυαι ðα οαει αι ααóóαóε-ααι ι ιαι ηι +αòαι ey, ει οι ðι α ηòðι εòηy ηðáαηοααι ε , ηεαααι 32-áóεαηι ι ιαι αεòααεòα ι ðε οηει αεε, +οι ι εεαεεò ι αðαι ε+αι εε ι α ηι +αðαι ι ηου áóεα ι á ι αεεααυαααòηy ε αηά ααóóαóεααι ι υá ειι αει αοεε η-εòαρòηy ðααι ι αá-ðι yοι υι ε, ηι ηοααeyáo l=log₂ 1024=10. Ι ι ηι αεαηι ι ααι ι υι ηει ααðáε, á yçυεα ηι ααðαεòηy ι ει ει 250 ααóóαóεαηι ι υò ηει α, εç ει οι ðυò οι ευει 114 αι ι óυαι υ ιι ðι ι ε ηι αðαι αιιιαι yçυεα. Οαι ηαι υι, ι αεεααυαααι υá ι αðαι ε+αι ey ι ðεαι ayò ε çi α+αι ερ ααεε+ει υ ει οι ðι αοεε αεòααεòα yçυεα l=log₂(1024-250-114)=9, +οι οαεòε-αηειε ηαεαòαευηοαóο ι ηι ðαααεεαι η-òε ηι ιοι ι øαι ey ε αey ðοαει αι οαðι ιαι ααóóαóεααι ι ιαι αεòααεòα yçυεα. Ααδι yοι ι ηου οαει αι αεòααεòα yçυεα ð=2⁹≈10³. Αey ðαçaεοey αεòααεòα yçυεα η ααδι yοι ι ηουρ ð=1 ι αι αοι αει ι α +εηει εεò, ι αεαααρυεò αεòααε-οιι yçυεα η ει οι ðι αοεε l=9, ηι ηοααeyáo H_l≈1/ð≈10³ +αει ααε. Ν+εòay αηά +αει αα+αηòαι ιι ðιι εαι ε ιιι οeyòεε homo sapiens +εηεαι ιι ηουρ á 10³ +αει ααε, ιι εó+ααι , +οι ι ðε ηι αðαι αιιιαι +εηεαι ιι ηοε ι αηαεαι ey Çαι εε ααα á á ≈5ι εðα. +αει ααε, ηðααι αι ðι ηòα ααηι ερòι τε ιιι οeyòεε çα αι á á ι ðάααεαò η=1+10³ ι ιι αι ó ιι yáεαι ey homo sapiens ι ιαòυ áυου ι οαι αι ααεε+ει ι ε Λ, ει οι ðay ιεαçυαααòηy ι+αι υ αεεçεα (η≈10³) ε αεαεαεηει ε: 5·10⁹≈ (10³ + Λ· 10³·η) ε οι ααα: Λ ≈ 5000 εαò, á ι ðε η≈1 ααεε+ει á Λ≈5·10⁶εαò, +οι ηι οααòηοαóο ι οαι εαι αι οðι ιι ει αεε. Αει οει ε+αηεεε αεçaει ει ι οι ι ααι áòε+αηει αι ι ðι εηοι αααι ey homo sapiens á ðαι εαò yαι ερòει ιιι-ι αðαι εηαευι ι ε ðαι ðεε ι á ι αι áα ι ðι ðεαι ðα+εα, +αι αηά εçaαηοι υá ðαι ðεε ι ðι εηοι αααι ey +αει ααεα ðαçοι ι ιαι, á οιι +εηεα ε "+αει ααεα εç Οι ðααey", ó ει οι ðι αι ι ðι η-εòυααεεηυ "οι ι áòε-αηειεα

áí çì í æí í ñè". Í áí áéí í áðááí éñáéúí í-γáí éρòéí í í úé í í áοí á ì áñòðááè-
ðóáo "áðáí ý ì èοí á " homo sapiens í ò Áεáéèè áí áí οðí í í éí áεè!

ΕΕΟΑΘΑΟΟΘΑ

Rashevsky N. *Life, Information Theory, Probability and Physics*//Bull. Math. Biophysics, 1960.-v.22.-p.351-356.

Άñééúáá Ν.Ν. Çí à-áí éá òéééçáòéè ñáí áí áí í é γí áðáèè á áéí-
Οέçèéí - òéì è-áñéèò í ðí òáññáðíí Νά. Οáðí í áéí áì èèá áéí éí áε-áñéèò
í ðí òáññí á. — Í : Í áóéá, 1976.-ñòð.205-219.

Άñééúáá Ν.Ν. Έέí áðéèá áí çáóæááí éý ì í éáéóé γéáéòðí ì ááí èò-
í úì è è ì áðáí è-áñéèì è áí éí áì è. - Α.Θεç. òéì èè, 1956, ò.30.-ñòð.2456-
2468.

Έóοí èéí Ν.Α. Í èð éáé òðóá è ðáòéááñéý. — Í í áí ñεáéðñé: Í Αί
Οί Ç, 2001.-260Ν.

Έóοí èéí Ν.Α., Έí ì áðí áá Ν.Í. è áð. Οέçééá è òáðí í ééá áúñí ééò
áááéáí éé. — Έéáá: Í áóéí áá Αóì éá, 1987, 1 24.-ñòð.32-37.

Έóοí èéí Ν.Α., Έí òáí éí Α.Í. IV- Í áæáóí áðí áí úé áéí Οέçè-áñéèé
éí í-áðáññ. — Í í ñéáá, 1972, 7-14 ááá. ò.3.-ñòð.408.

Έáí ááo Έ.Α. Νí áðáí éá òðóáí á. — Í : Í áóéá, 1969. ò.1.-512Ν.

Νáðááòáð Ο., Υáñí í Α. Οáðí í ééá ñááðóáúñí ééò -áñòí ò. — Í : Ðááéí,
1974.

Όýì Α., Έí òì áé Α. Άéñòí éí áéý. — Í : Í èð, 1983. ò.2.-ñòð.191.

ΝÍ ΑΑΘÆΑÍ ΕΑ

Ν.Α.Εοοίεεí.Εααοοάο-íαδαíεñ εαε αείοείε-άνεεé αεçαεί εíìοííαá-í
άοε-άνείí αí í ðí εñοí æááí εý homo sapiens.....1

Α.Í . Í εñε-áí εí. Εñνέαáí ááí εá αí οεάαεοάδεαεúí í ε αεοεáí í ñοε αçí ñí á-
αεί áí εé 8-í εñεοεί í εεί á ε εο εíì í εάεñí í αδαçí ááí εý ñ í εεáεáí10

Α.Ε.Εí οπεíá. Í áοí áú í áοáì áοε-άνείí αí í í ááεéðí ááí εý ε í ðí áí í çεðí áá-
 í εý οεί εεί -οάοí í εí áε-άνεεο í ðí οáññí á23

Α.Α. Οοάάá. Οεί ε-άνεεé αεçαεί εαε εíì í úποάðí áý οí ðí á í ðáαñοάá-
εáí εý οεί ε-άνεί é ñοðοεοðí í ε εí οí ðí áοεε.
Í ðáááαδεοάεúí áý í αδαáí οεá í αδαí οí í ε οεί ε-άνεί é ñοðοεοðí í ε
εí οí ð-í áοεε αεί εí áε-άνεεð αεçοεáí úο ñí ááεí áí εε.....31

Υ.Α.Οñí áá. ×εñεáí í úá ì áοí áú ýεñí áðοí í -ñοαοεñε-άνείí αí í í ááεεðí ááí εý
 ε í ðí áðáí í í úε εíì í εάεñ.....43

Α.Í. Νεοδαοί άνεεé. Í áοααεçαεί æεéí ε γ-άεéε: í ðí áúáí εý εααðοε-
 ðú í á í ñí í áá çí áεαεαεúí í -í οçúεαεúí í ε í ðí í ðοεí í αεúí í ε ñεñοáí ú..... 49

Ε.Α.Í áοεε, Ε.Ο.Εάááí í áá. Εíì í úποάðí í á í í ááεεðí ááí εá οñí ááááí í ñοε
 ñοóááí οí á.....58

Εðαοεá áíεεαáú ñοóáí +άνεί é εí í οάðáí οεε í í εοðño:
"Εí í οáí οεε ñíαðáí áí í í áí áñο áñ οáí çí áí εý", í ðí á-áí í úá í ðεçí áúì ε
í áñοáí ε.70

Νí εí áá Ναáοεáí á. Α ì εðá γí í οεé.....70

Οεοαδαί εí Ρεεý. Εαðòá ááí í áοí ááí í úο çí í í í áí ñεαεðñεα73

Í ááεí á Εεì . Ááí áοε-άνεεá, ñí οεáεúí úá ε áοóí áí úá οάεοí ðú í ðáñοóí-
 í í ñοε.....74

Ðáοεí áá Αí í á. Í οçúεá ε çáí ðí áúá76

Οí ðí οεéí áá Ερáì εεá. Í ò áεðεί εε é í áð-í í é ðεί εε78

Í áí γεí á Αðοáí ,Í εεοεéí Αεάεñáε. Εáε í í γáεýροñý ááí εε83

Αάεýááá Βí á. Αñοðí εí áεý í αóεα εεε øαðεαοáí ñοáí85

Αáí ðí áá Αí í á. Νí εí á-í áý áεòεáí í ñòú ε Çáì εý.....86

Α.Í .Í εñε-áí εí. Νðááí εοáεúí í á εçο-áí εá αí οεάαεοάδεαεúí í ε αεοεáí í ñοε
 í áεí οí ðúο αçí ñí ááεí áí εé 8-í εñεοεί í εεί á ε οñοí ε-εáí ñοε εο εíì í εάεñí á
 ñ í ááúρ(II) — (εðαοεí á ñí í áúáí εá)89

Í ο
 ðáááεοεé.....92

Inhalt

<i>S.A.Kutolin.</i> Das Quartett - Paradox wie das biochemische Design der immunogenetischen Abstammung homo sapiens	1
<i>G.M.Pisichenko.</i> Die Forschung der antibakterischen Wirksamkeit der Azoverbindungen von 8-Oxychinolinen und ihrer Komplexverbindungen mit Nickel.....	10
<i>V.I.Kotjukov.</i> Die Methoden der matematischen Modellierung und der Prognostizierung die chemischen-technologischen Prozesse.	23
<i>A.V. Schuvaev.</i> Das chemische Design wie die Computersform die Vorstellungen der chemischen strukturellen Information. Die vorläufige Bearbeitung der Patent - chemischen strukturellen Information der biologischen aktiven Verbindungen	31
<i>E.A.Usova.</i> Die numerische Methoden der expertstatistischen Modellierung und der Programmkomplex	43
<i>G.M.Skuratovsky.</i> Das Methadesign der bewohnten Zelle: die Räume auf Grund von zodiakalisch-musikalisches Proportionalsystems.....	49
<i>I.A.Pauli, L.F.Kabanova.</i> Die Computersmodellierung von Grad des im Unterricht erreichten Fortschritts der Studenten	58
Die kurzen Berichte der studentischen Konferenz zum Kurs:	
" Die Konzeptionen der gegenwärtigen Naturkunde ", bezeichnet von den Preisstellen.	70
<i>Sokova Sveta.</i> In der Emotionswelt	70
<i>Titarenko Julia.</i> Die Karte der geopathogenen Zonen von Nowosibirsk.....	73
<i>Pavlov Kim.</i> Die genetischen, socialen und geistigen Faktoren der Kriminalität	74
<i>Rechlova Anna.</i> Die Musik und die Gesundheit.. ..	76
<i>Choroschilova Ludmila.</i> Von Alchemie zu wissenschaftlicher Chemie	78
<i>Manjakov Artem, Nikulin Alexsej.</i> Wie lassen die Genies erschienen	83
<i>Beljaeva Jana.</i> Die Astrologie — die Wissenschaft oder die Scharlatan.....	85
<i>Egorova Anna.</i> Die sonnige Wirksamkeit und die Erde	86
<i>G.M.Pisichenko.</i> Das vergleichende Studium der antibakterialischen Wirksamkeit von einiger Azoverbidungen von 8-Oxychinolin und der Stabilität ihrer Komplexe mit Cu (II).(kurze Benachrichtigung)	89
Von Redaktion.....	92

Öèì è-åñèèè äèçàéí.
Äèí-Öèçèéí-öèì è-åñèèè ì îääèè è
èíí öài öèè åñöåñöåíçí àí èý.
 (Í åó-í î-i ååååí äè-åñèí å èçààí èà)
Das chemische Design.
Die bio-physikalisch-chemische Modelle und
die Konzeptionen der Naturwissenschaft.

Í å-àöààðñý å ñîîöååðñöåèè ñ Óñöååîî Äèåååî èè (í.2.5),
óöååðæååí í Õî Ñíååòîî Ýèñíåðöîíå 15 èþèý 1996 å.

Is printed according to the Charter of Academy (item 2.5),
By authorized Advice of the Experts 15 Juli 1996 Y.

ÈÁ¹ 192

Ååðí èòóðå Time Roman.Óí ðì àò 60ö84 1/ 16
8 í å-è., 8.5 ó-èçä.è. Çàèàç 845. Òèðæ 1100 ýèç.
Öåí à åî åî åî ðí àý

Èçåàòäèüñöåí Chem.Lab.NCD
630111, Í î åî ñèåèðñè-111, à/ ý-325. ÈÁ¹ 11879