

2113  
**ԶԻՍՎՈՐԻ**  
Գ Ր Ա Դ Ա Ր Ա Ն

---

՝ ծ , Մ à ó Û ՝ օ ծ à ó Â Մ ՝ Û

---

ä ՝ ք í ä ՝ Û ՝ Î ՝ Û Ö Մ à ó Ô օ ծ Ա

---

ÂÆì 8 ÂàÔ ՝ ծ Î à ó Ø

---

օ ծ օ ì ՝ Û È ծ ՝ ì à ó

ØÇçáðĩ³ ŨÇÝ ½»ÝùÇ ³ ñĩ ³ ¹ñáðÃŨ³ Ý éáðē³ Ĩ³ Ý  
 Ñ³ Û³ ĘñÁ ĨáÝí »ñēÇ³ ŨÇ á³ ŨŨ³ ÝÝ»ñáðŨ

§Österreichische Militarische Zeitschrift! Ñ³ Ý¹»éáðŨ ½»ĩ »Œ-  
 í³ Ĩ Ĩ Ĩ »ē³ µ³ Ý Ø. Ø³ ĘİÇ Ñá¹í³ ĨÁ, áñÁ ÝíÇñí³ Ĩ Ĩ ŨÇçáðĩ³ -  
 ŨÇÝ ½»ÝùÇ ³ ñĩ ³ ¹ñáðÃŨ³ Ý éáðē³ Ĩ³ Ý Ñ³ Û³ ĘñÇÝ á³ Ñĩ á³ Ý³ -  
 Ĩ³ Ý ³ ñ¹ŨðŨ³ µ»ñáðÃŨ³ Ý ³ Ýóİ³ óíáŒ ĨáÝí »ñēÇ³ ŨÇ á³ ŨŨ³ ÝÝ»-  
 ñáðŨ: ØÇçáðĩ³ ŨÇÝ ½»ÝùÇ ³ ñĩ ³ ¹ñáðÃŨ³ Ý Ñ³ Û³ ĘñÁ (Ø¼² Ð),  
 ÝÑí áðŨ Ĩ Ñá¹í³ Ĩ áðŨ, Ĩñ " ŨÝ³ ó»Ę Ĩ ĘáñÑñ¹³ éáðē³ Ĩ³ Ý á³ Ñĩ -  
 á³ Ý³ Ĩ³ Ý ³ ñ¹ŨðŨ³ µ»ñáðÃŨ³ Ý ³ Ũ»Ý³ . ³ Őĩ ÝÇ, ³ Ũ»Ý³ ½»óÇİ  
 " ³ Ũ»Ý³ Ĩ³ ñ"áñ µ³ Őİ³ óáðŒÇá Ũ³ éÁ: ² ñ"Ũáðĩ ùÇ Ę³ ŨŨ³ ñ³ ñ³ -  
 Ĩ³ ŨáðŨŨá ¹ñ³ Ý áðŨ³ ¹ñáðŨŨá Ĩñ ¹³ ñŐÝáðŨ ŨÇ³ ŨŨ³ Ĩ ñáÑí áŒ  
 ÝŨáðŨ»ñÇ Ũ³ ùē³ Ý»Ý. áðŨ³ Ý ¹»áù»ñÇ Ũ³ éÇÝ Ñ³ Őáñ¹³ . ñáð-  
 ŨŨáðŨ»ñ »ñ"³ Ęð Á³ Ũ³ Ý³ Ĩ, áñáÝó Ĩ³ . Ũ³ Ý »ñİÇñ Ñ³ ×³ Ę »Ý-  
 Ĩ³ ¹ñíáðŨ Ĩñ èáðē³ èĩ³ ÝÁ: ÁÝ¹ áñáðŨ Ø¼² Ð-Ç ½»ñ. ³ óŨ³ Ý  
 Ĩ Ĩ Ĩ »ē³ Ĩ³ Ý " é³ ½»Ũ³ ù³ Ő³ ù³ Ĩ³ Ý á³ ŨŨ³ ÝÝ»ñÁ Ĩ »ē³ ¹³ Ñĩ Çó  
 ¹áðē ĨÇÝ ŨÝáðŨ: Ũ»ñİ³ Ñá¹í³ Ĩ áðŨ ³ Ũ á³ ŨŨ³ ÝÝ»ñÁ ¹Çĩ ³ ñĩ

íáóū »Ý Ø¼²Ð-Á ù³ Õ³ ù³ óÇ³ Ĩ³ Ý³ ³ ñ³ ³ 1ñ³ ÝúÇ ÁáÕ³ ñĪŪ³ Ý³  
³ ÝóÝ»ĤáõĪ »ē³ Ĩ³ Çó:

**ĒánÑñ¹³ ŪÝ/éáœ³ Ĩ³ Ý Ø¼²Ð-Ç »ÝÁ³ Ĩ³ éáóóĪ³ ÍúÁ**

Ī³ éáóóĪ³ Íú³ ŪÝ Ĩ³ ñ³ ÷ áĒáóŪÝ»ñ: ēĪēĪ³ Í ĒánÑñ¹³ ŪÝ  
³ Ĩ³ áŪ³ ŪÝ Ĩñ³ . ÇñÁ Ō»Ī³ Ĩ³ ñ³ Ĥáõ Ñ³ Ū³ ñ 1945 Á. ũ. áēĪ áēÇ  
Ĩ³ ñ³ ÇÝ Ĩ³ ¼³ Ĩ³ ñáĪ»ó ĒēÐØ ØÇÝÇēĪ ñÝ»ñÇ ĒánÑñ¹Ç 1-ÇÝ  
¶ Ĥē³ Ĩ³ áñ Ĩ³ ñáóĀŪá: 1946 Á. Ū Ĩ³ ñáóĀŪ³ Ý Ō»Ī³ Ĩ³ ñ Ĩ³  
Ý³ Ĩ³ »ó . Ĩ³ ÝÇĪáĪÁ, áñÁ á³ Ĩ³ ñ³ ¼Ç Á³ Ū³ Ý³ Ĩ³ »Ō»É; Ĩ³ Áá-  
ŌáĪñ¹³ Ĩ³ Ý ĨáŪÇē³ ñ: Ĩñ³ . ñÇ ÁÝ¹Ñ³ Ýáõ Ō»Ī³ Ĩ³ ñáóĀŪáŪÝ  
Çñ³ Ĩ³ Ý³ óÝáóŪ Ĩñ³ Ĩ³ áóĪ Ĩ³ é³ ŪáŪŪáŪÝ»ñÇ Ñ³ ý Ē. ' »ñÇ³ Ý:  
1953 Á., Ē. ēĪ³ Ĩ³ ŪÇÝ Ū³ ÑÇó . Ē. ' »ñÇ³ ŪÝ Ñ»é³ óÝ»Ĥáõ Ñ³ Ĩ³  
á³ Ýó³ Í, ēĪ »ŌĪĪ»ó ØÇÇÇÝ Ū»Ū»Ý³ ŪÇÝáóŪ³ Ý Ý³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪáŪÝ  
(ØÇÇŪ»ŪÝ³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪáŪÝ): Ūñ³ ³ é³ ÇÇÝ Ý³ Ē³ ñ³ á³ ñ³ Ū³ Ĩ³  
Ĩ³ . Ø³ Ĩ³ Á: ² ŪáóŪ»Ī³ ³ Ū³ Ū³ ×ŪáŪÁ . Ĥē³ Ĩ³ áñ»ó . ēĒ³ Ĩ³ ēĪÇÝ,  
áñÁ ØÇÇŪ»ŪÝ³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪáŪÝ Ō»Ī³ Ĩ³ ñ³ »ó 1957 Á. ŪÇÝá³ 1986 Á.  
Ááá³ Ĩ³ ³ ÝóÝ»ĤÁ (88 Ĩ³ ³ ñ³ Ĩ³ Ý³ Ñ³ ē³ ĨáóŪ):

ØÇÇŪ»ŪÝ³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪáŪÝ Ō»Ī³ Ĩ³ ñáóŪ Ĩñ ¼ÇçáóĪ³ ŪÝ ¼³ ÝúÇ  
³ ñ³ ³ 1ñáóĀŪ³ Ý³ ŪáóÇ ÑñÇ³ ÷ áóĀ, Ý»ñ³ éŪ³ É áõ³ ÝÇ Ñ³ Ýú³ -  
ù³ ñÇ Ñ³ ÝáóĀÁ, Ĩ³ ñáñĪáó ŪŪáŪ»ñÇ³ ñ³ ³ 1ñáóĀŪáŪÝ » ŪÇçáóĪ³ -  
ŪÝ Ū³ ñ³ ³ . ĤēÇĪÝ»ñÇ á³ Ĩ³ Ĩ³ ēĪ áóŪÁ (áñáÝŪ ŪÇÝá³ ³ ŪŪ Ū³ -  
Ĩ³ Ĩ³ ñ³ ñáóŪ »Ý á³ Ñ³ á³ ÝáóŪ³ Ý Ý³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪ³ Ý 12-ñ¹  
¶ Ĥē³ Ĩ³ áñ Ĩ³ ñáóĀŪ³ ÝÁ, áñĪ »Ō 1ñ³ Ýú »ÝÁ³ Ĩ³ ³ »Ý³ Ūē á»Ī³ ³ -  
Ĩ³ Ý ÑēĪáŌ Ū³ ñŪÇÝÝ»ñÇ Ĩ³ ñ³ ÑēĪŪ³ ÝÁ), ÇÝáá»ē Ý³ » ŪÇçáóĪ³ -  
ŪÝ ÷ áñó³ ñĪáóŪÝ»ñÇ . ÇĪ³ Ĩ³ Ý³ éá³ ē³ ñĪáóŪÁ: , ñ³ Ý³ á»Ī³ ù Ĩ³  
³ Ĩ³ »é³ óÝ»ÉÝ³ » ñ³ ñŌñ Ĩ³ »ñ. »Ī ÇĪ Ē³ ¼³ ñÝ»ñÇ á³ Ĩ³ Ĩ³ ēĪ áóŪÁ »  
ùÇŪÇ³ Ĩ³ Ý³ , Ĩ³ Ýē³ ñ³ Ý³ Ĩ³ Ý³ áó ē³ ¹Çá³ Ý³ Ĩ³ Ý³ á³ Ñ³ á³ Ý³ -  
Ĩ³ Ý³ ŪÇçáóŪÝ»ñÇ³ ñ³ ³ 1ñáóĀŪáŪÝ: '³ óÇ³ Ū³ , ØÇÇŪ»ŪÝ³ Ē³ ñ³ -  
ñáóĀŪáŪÝ Ū³ Ĩ³ Ĩ³ ñ³ ñáóŪ Ĩñ ³ Ĩ³ áŪ³ ŪÝ é»³ Ĩ³ áñÝ»ñ ñáññ  
³ Ĩ³ áŪ³ ŪÝ Ĩ³ Ĩ³ Ĩ³ Ū³ ÝÝ»ñÇ (² ¼³) Ñ³ Ū³ ñ: Ū»ñĪ³ ŪáŪē³ Ū³ Ū³  
ĒÝ¹ÇñÝ»ñÁ ÑÇŪÝ³ Ĩ³ ÝáóŪ ŪĪ ÝáóŪ »Ý éáœ³ ēĪ³ ÝÇ ² Ĩ³ áŪ³ ŪÝ

ĨÝ»ñ. »Ī ÇĪ³ Ū³ Ý³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪ³ Ý³ (² Ĩ³ áŪÝ³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪ³ Ý³) . áñ-  
Ĩ³ éáóĀŪÝ»ñÇ Ū»Ç:

1989 Á. ÑáóŪÇēÇ Ĩ³ ñ³ ÇÝ Ĩ³ ñá³ á»Ī Ū. ēÇĪáĪÇ Ý³ Ē³ Ō»é-  
ÝáóĀŪ³ Ūñ ēĪ »ŌĪĪ»ó ² Ĩ³ áŪ³ ŪÝ ĨÝ»ñ. »Ī ÇĪ³ Ū³ ³ ñ³ ŪáŪ³ ñ»-  
ñáóĀŪ³ Ý³ Ý³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪáŪÝ (² Ĩ³ áŪÝ»ñ. ³ ³ ñ³ Ý³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪáŪ-  
ÝÁ), áñÁ . Ĥē³ Ĩ³ áñ»ó Ĩ³ . Ĩ³ áÝáĪ³ ĤáĪÁ: ² ŪÝ³ ³ é³ ÝÓÝ³ óĪ»ó  
³ ñ³ ŪáŪ³ ñ»ñáóĀŪ³ Ý³ ÇÝÁ á³ Ñ³ á³ Ý³ Ĩ³ Ý³ ×ŪáŪ»ñÇó, » Ýñ³ Ĩñ³  
¹ñĪ»ó ² ¼³ -Ý»ñÇ Ñ³ Ñ³ . áñĪŪ³ Ý Ō»Ī³ Ĩ³ ñáóŪÁ:

ĒánÑñ¹³ ŪÝ ØÇçáóŪ³ Ý³ ÷ ĤáŪáŪÇó Ñ³ Ĩ³ á³ Ýó³ Ĩ³ éáœ³ ē-  
Ĩ³ ÝÇ Ý³ Ē³ . Ñ³ Ū³ . ŌĒÇÝÇ 1992 Á. ÑáóŪĪ³ ñÇ 29-Ç Ññ³ Ū³ -  
Ý³ . ñáĪ ēĪ »ŌĪĪ»ó éáœ³ Ĩ³ Ý³ Ýáñ Ý³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪáŪ³ ² Ĩ³ áŪÝ³ -  
Ē³ ñ³ ñáóĀŪáŪ³, Ñáõç 900 Ū³ ñ¹ ÁÝ¹. ñĪáŌ Ñ³ ēĪ ÇŪ³ Ĩ³ ¼áĪ: ² Ū³  
Ý³ Ē³ ñ³ ñáóĀŪ³ ÝÁ ñ³ ÁÇÝ Ñ³ ē³ Ĩ³ Ý³ ĒĪÇÝ ĒánÑñ¹³ ŪÝ³ ³ Ĩ³ á-  
Ū³ ŪÝ Ñ³ Ū³ Ĩ³ Ñ³ ÑáóĀŪáŪÝ»ñÇ ½³ Ĩ³ Ū³ éÁ (80% ³ ñ³ ŪáŪ³ -  
ñ»ñ³ Ĩ³ Ý³ » 90% . ÇĪ³ ³ Ĩ³ »ÉÝÇĪ³ Ĩ³ Ý³ ŪñŪ»ĪĪ Ý»ñ): ² Ū³ Ý³ Ē³ -  
ñ³ ñáóĀŪ³ Ý³ Ō»Ī³ Ĩ³ ñáóŪÁ 1992 Á. Ū³ ñ³ Ç ēĪ¼ÇÝ³ ¹ñĪ»ó áñá-  
ý»éáñ Ĩ³ . ØÇē³ ŪáĪÇ Ĩñ³ , áñÝ Çñ³ ŪáóÇ ĨŪ³ ÝúÇ ÁÝÁ³ óááŪ  
³ Ĥē³ Ĩ³ »É Ĩñ Ø¼²Ð-áóŪ: Ūñ³ ē»÷³ Ĩ³ Ý³ ³ ñ³ ³ Ñ³ Ū³ áóĀŪ³ Ūñ,  
ÇÝúÁ ŪÇ Ñ³ ¼³ | Ĩ³ (³ Ū³ ³ ÝĪ³ ÝáóŪáĪ 1994 Á. ĤáŪē Ĩ³ »ē³ Ĩ³ Ýñ³  
ÇÝúÝ³ Ĩ³ Ýē³ . ñáĀŪáŪÝ), áñÁ Ĩ³ é³ Ĩ³ Ýáñ»Ý á³ Ñ³ á³ ÝáóŪ Ĩ³  
³ Ĩ³ áŪ³ ŪÝ³ ³ ñ³ ŪáŪ³ ñ»ñáóĀŪáŪÝÁ Ý»ñŪÇÝ áó³ ñ³ ³ ŪÇÝ³ ¹ÇŪ³ -  
¹ñáóĀŪáŪÝ»ñÇó: 1995 Á. ÑáóŪÇēÇó Ý³ ŪĪ ÝáóŪ Ĩ³ Ý³ » éáœ³ ē-  
Ĩ³ ÝÇ ² ÝĪĪ³ Ý³ . áóĀŪ³ Ý³ ĒánÑñ¹Ç (áñÁ Ñ³ ×³ Ē³ Ū³ Ū³ Ĩ³ áóŪ »Ý  
Ý³ ĒĪÇÝ ĒánÑñ¹³ ŪÝ³ Ø³ ŪñŪáŪÇ Ñ³ Ĩ³ ) Ĩ³ ¼Ç Ū»Ç:

² ÝÓÝ³ Ĩ³ ¼áĪ: ÁÝáá»ē ÝĪáóŪ Ĩ³ Ñá¹Ī³ ÍáóŪ, Ø¼²Ð-Á . ÇĪ³ ³ -  
Ñ³ Ĩ³ ³ ¼áĪ³ Ĩ³ Ý³ Ĩ³ ÝĪĪ³ ñáÝÝ»ñÇ áó ÇÝēĪ ÇĪ áóĪ Ý»ñÇ, ĨáŪñÇÝ³ Ĩ³ -  
Ý»ñÇ » ³ Ūē ŪñŪ»ĪĪ Ý»ñÇ ŪÇ³ ŪáóÇçáóĀŪáŪ Ĩ³ , áñáÝŪ Çñ³ Ĩ³ Ý³ ó-  
ÝáóŪ »Ý ŪÇçáóĪ³ ŪÝ³ ¼³ ÝúÇ Ū³ ÍáóŪÁ, ³ ñ³ ³ 1ñáóĀŪáŪÝ » ÷ áñ-  
Ō³ ñĪáóŪÝ»ñÁ: 1992 Á. ēĪ¼ÇÝ³ Ĩ³ . ØÇē³ ŪáĪÁ ³ é³ ÇÇÝ³ Ý³ . Ū³ Ū³  
Ñ³ Ōáñ¹»ó Ĩ³ Ĩ³ Ū³ Ĥē»ñ³ ÝÓÝ³ Ĩ³ ¼Ç Ū³ ēÇÝ. ŪÇçáóĪ³ ŪÝ³ ŪáŪ»ñÇ  
» ŪÇçáóĪ³ ŪÝ³ Ū³ ñ³ ³ . ĤēÇĪÝ»ñÇ³ ñ³ ³ 1ñáóĀŪ³ Ý³ ñáññ ŪñŪ»ĪĪ -

Ý»nádu, . Çi ³ N»i ³ ¼ai ³ I³ Y ÇYei Çi aoi Ý»nádu .. ³ ŨI³ ¼U³ .  
 I»náaóŨŨóŨÝ»nádu ³ BE³ i adu »Y ³ i»Kç u³ Y 100 N³ ½ n U³ n¹:  
 Ün³ Yóçó 10-15 N³ ½ ná i Çn³ à»i adu »Y . ³ Ői YÇ i iU³ É»nç:  
 Ün³ Yóçó çÉ i . ŐÇÉ³ ŨaiÇ i iU³ É»náai, ³ é³ çY³ N»ná I³ n¹ a-  
 náóŨÝ Ý . Çi »KçUÝ»náai úAi i³ I »Y N³ ½ n U³ n¹: Ün³ Yú, Yn³  
 Éaeu»náai, I³ ¼adu »Y Şeáæ³ I³ Y . Çi aóŨÝ Ý é»náóuÁ|:  
 AY¹N³ Yaam ³ eU³ Um ² i aUÝ³ É³ náóŨÝ Ý Ó»eY³ nÍaóŨŨóŨÝ»nádu  
 ³ BE³ i adu »Y Baçç 1 UÇŨáY U³ n¹, Yn³ Yóçó ³ ni ³ 1 náóŨÝ Ý  
 U»ç ¼µ³ Ői³ I »Y 43,3%-Á, . Çi aóŨÝ Ý U»ç 17%-Á, BÇY³ n³ -  
 náóŨÝ Ý U»ç 20,6%-Á .. UÝ³ ó³ I µY³ . ³ i³ eY»nádu 19,1%-Á:

Ø¼² D-Ç N³ U³ n 1xé³ I³ Y YB³ Y³ IáóŨŨóŨÝ aóŨÝ Ý 10 Ş÷³ I  
 u³ Ő³ uÝ»n|, añaYú óaóŨ ã»Y i ni³ I .. aa UÇ ³ BE³ nN³ . n³ I³ Y  
 u³ ni »¼Ç i n³ , .. añaYó . aŨaóŨŨóŨÝ UÇYá 80-³ I³ Y Ai³ I³ YÝ»-  
 nç i»nçÁ . ³ Ői YÇ çn ³ a³ Níadu: ² Ő u³ Ő³ uÝ»ná U³ e³ Um I³ -  
 éaóŨi»É »Y N»i ³ a³ i »n³ ¼U³ Ý ³ é³ çY³ i ³ eY³ U³ Ý»nç AY-  
 Ā³ óuadu NÇUÝ³ I³ Yádu UÇŨáY³ íañ µ³ Yi ³ nÍU³ É»nç aóŨ»náai:

² Ő u³ Ő³ uÝ»nç ³ Yi³ YáduÝ»nç N³ U³ n u . i ³ . anÍiadu çY Ua-  
 i ÇI . i YíáŐ ÉaŨñ u³ Ő³ uÝ»ná (NÇUÝ³ I³ Yádu U³ n½ ÇY I»Yi -  
 náYÝ»ná), 1n³ Yó ³ i»É óY»Ũai añaB³ IÇ Ái»n: ² Ő ³ YáduÝ»ná  
 e³ NÜ³ Yí»É »Y 1954 Á. eÉüeD ¶»n³ . aóŨÝ ÉanNn¹Ç U³ É³ -  
 . ³ NáóŨÝ Ý N³ i aóŨ . ³ Ői YÇ Nn³ U³ Y³ . náai: ø³ é³ éaóŨ i ³ nç ³ Yó  
 éaóŨ³ I³ Y I³ é³ i³ náóŨÝ Ý I³ n . ³ 1 náóŨÝ Um 1n³ Yú i»n³ Y-  
 í³ Yí»óçY: ² Ũa»e, Şei»n¹ŨaiéI-44-Á| éi³ ó³ í Uaiáam³ ÉI,  
 ŞI n³ eYáŨ³ nēI-45-Á| ¼»ÉYá . añēI, Şa»Ũ³ µÇYēI-65-Á| ¼»nēI,  
 ŞI aŨēI-7-Á| e»nēI, ŞI n³ eYáŨ³ nēI-26-Á| Ä»É¼á . añēI,  
 Ş² n½ U³ e-16-Á| I n»ŨÉ, Şa»Ũ³ µÇYēI-70-Á| eY»AÇYēI, Şa»Y½ -  
 19-Á| ¼³ n»aŨÇ, Şei»n¹ŨaiéI-45-Á| É»eYáU .. Ş¼É i aáæi -36-Á|  
 î nŨÉ . aeYÇ ³ YáduÁ:

e³ I³ ŨÝ Yañ ³ YáduÝ»ná UÇYá NÇU³ çÉã³ nU³ i ³ íañi»óçY:  
 1992Á. ³ Ő u³ Ő³ uÝ»nç I³ n . ³ iÇx³ IÁ I³ YáY³ I³ n . íadu ç  
 Ş÷³ I i ³ n³ Íu³ -i³ ná³ I³ Y I³ ¼U³ íañaduÝ»nç U³ eÇY| un»Y-

uái: ² Ő u³ Ő³ uÝ»nçŐ Ũ»IYáŐ U³ n¹I³ Yó ³ YÓY³ . n»nádu I³ -  
 i ³ níadu ç ³ ŨEµY³ I³ i³ Ũñç . n³ Yóadu: ² Ő ³ YÓÇYú Çn³ íaóŨú  
 áaóŨÝ Ý ³ e»ŨáŐ Á» añi »Őçó »Y Çn»Yú Á³ U³ Y»É ŐÇYá ³ ŨU  
 á³ Ná³ Yíadu »Y . ³ Ői YçáóŨÝ Ý ³ á³ Nái U³ Y Éei ³ . aóŨÝ UÇçá-  
 ó³ éaduÝ»n: ² Ő u³ Ő³ uÝ»ná, ÇYá»e .. Y³ EÍÇYádu, ÷³ I »Y .. U³ Y-  
 n³ ¼ÇY I»náai ³ Ná³ Yíadu »Y: ¶³ Ői YÇ i »Ő»IáóŨŨóŨÝ»nçY  
 i Çn³ à»i aŐ ³ YÓ³ Yó, ³ BE³ i ³ Yúçó ³ ½ i í»ŨáŐ N»i á, NÇY.  
 i ³ ni³ AYÁ³ óuadu ³ n . »É³ I ç U³ eY³ íañ I³ n . ai ³ ni ³ e³ N-  
 Ő³ Y U»IY»Ũ: I³ n¹añ .. ³ Ői YÇ i »Ő»IáóŨŨóŨÝ»n aóŨ»óáŐ . Çi -  
 Y³ I³ YÝ»ná I³ náŐ »Y ³ ni ³ e³ NÜ³ Y U»IY»ÉUÇ³ ŨÝ á³ i íÇn³ -  
 IáóŨŨóŨÝ»nç I³ ¼adu Y³ É³ n³ nç ³ YÓY³ I³ Y ÁaóŨÉ íaóŨÝ Um:

Ő³ Y³ á³ nN aóŨ³ YÇ N³ Yú³ u³ nçó UÇYá ³ i aU³ -  
 UÇY éaóŨµÁ

i náNi aŐ YŨaó»nç N³ YáduÁ .. Y³ ÉY³ I³ Y í»n³ ŐB³ IáduÁ:  
 Da¹i³ IÇ N»ŐÇY³ IÁ Yádu ç, añ ó³ YI³ ó³ I³ i aU³ UÇY éaóŨµç (·  
 ² ¼ -Y»nç N³ U³ n ç»nU³ Yç³ i Çá i ³ nñ»nç) á³ i n³ ei aduÁ  
 eÍeiadu ç am³ YÇ N³ Yú³ Nán»nadu: Aeí ³ n¹ Ői Ő³ Y³ ŐµŨamÝ»nç  
 i iU³ É»nç 1994 Á. ³ UmáŐç ³ BE³ nNadu ³ n¹ŨaóŨ³ N³ Yí³ I 31892 i  
 am³ YÇ 22,6%-Á (³ ŨeÇYúY 7208 i ) µ³ AÇY ç AYI»É èáæ³ ei ³ -  
 YÇY, aóŨn³ ÇY³ UÇY, Ő³ ½ Éei ³ YÇY .. aŐµ»Iēi ³ YÇY: ² i aU-  
 Y³ É³ n³ náóŨÝ Ý i iU³ É»náai èáæ³ ei ³ Yádu i ³ n»I³ Y ³ n-  
 1ŨaóŨ³ N³ Yíadu ç Uai 2500 i am³ Y (I n³ eYáI³ U»YeIÇ Bnç³ -  
 Yádu, ² n»»Ũ³ Y eÇµçn): D³ Yú³ u³ ná i»n³ ŐB³ Iíadu ç añç³ n-  
 . aóŨeIÇ É»eY³ uÇUÇ³ I³ Y IáUµçY³ i adu:

e³ ¼U³ I³ Y am³ YÇ ³ ni ³ 1 náóŨŨóŨÝ: am³ YÇ N³ Yú³ u³ nçó  
 ³ Yç³ i í³ I µY³ I³ Y am³ YÁ 99,3%-ái I³ ¼U³ I ç e-238 añ náNi aŐ  
 am³ Yçó: ói UÇ³ ŨÝ UÝ³ ó³ I 0,7% e-235-Y ç aÇi ³ YÇ ³ i aU³ UÇY  
 éaóŨµç á³ i n³ ei U³ Y N³ U³ n: D»Yó Y³ ç ó³ YI³ ó³ I (e³ ¼U³ I³ Y  
 .. u³ Ő³ u³ óç³ I³ Y) ³ i aU³ UÇY ³ n¹ŨaóŨ³ µ»náóŨÝ Ý NÇUÁ:

eI¼adu éaián³ µ³ n UÇ³ ŨÝ 0,1-0,5% Eí aóŨÝ Um am³ YÇ  
 N³ Yú³ u³ nY ç U³ Yn³ óíadu .. í»n³ ŐB³ Iíadu: ŐÇ U³ eÁ

Ñ³ nei³ óiádu̇ ĵ ŪÇYā 1,8-4,6%-ái Èi áóĀŪ³ Ūm ê-235 ám³ YÇ " ū. i³ . añÍiádu̇ ² ¼Ā -Y»ñÇ Ā»Ā" çñái é»³ Īi añY»ñádu̇: àm³ YÇ Ñ³ nei³ óádu̇Á é³ ¼Ā³ Ī³ Y Yá³ i³ ĪY»ñái, ³ ŪÇYūY ŪÇYā" ³ í»- ĪÇ ù³ Y 90% Èi áóĀŪ³ Ūm ê-235, Çñ³ Ī³ Y³ óiádu̇ ĵñ »YĀ³ 1ñ³ µ³ ñ āāñē ūmŪĪi Y»ñádu̇. 40-³ Ī³ Y ĀĀ. Ī³ éáóóí³ Ī Şēi»ñ¹ĪaiēĪ-44| ¼ĀĪi ñ³ Ū»Ē³ YÇĪ³ Ī³ Y . ñái³ ñ³ Yádu̇, Şi áŪēĪ-7| êÇµÇñÇ ùÇ- ŪÇ³ Ī³ Y ĵĒĪi ñáĪ¼Ç ĪáŪmÇY³ i ádu̇ " ŞĪ ñ³ eYáŪ³ ñēĪ-45| ¼ĀĪi i ñ³ ùÇŪÇ³ Ī³ Y . añÍ³ ñ³ Yádu̇: 1949-1959 ĀĀ. Ā³ Ū³ Y³ Ī³ ÁY- Ā³ óuádu̇ ám³ YÇ Ñ³ nei³ óádu̇Á Ī³ i³ ñiádu̇ ĵñ . ³ ½³ 1ÇYáó¼ÇáY, ÇēĪ ³ ŪYádu̇»i " . ³ ½³ ŪÇY ó»Yi ñÇYáó Ū³ Y Ū»Āá¹ái: ĒYā»ē YĪiádu̇ ĵ Ñá¹i³ Īádu̇, éáœ³ Ī³ Y ½³ Y. i³ Ī³ ŪÇY Īñ³ i íáóĀŪ³ Y ŪÇçáóY»ñádu̇ µ»ñi³ Ī i íŪ Ē»ñÁ µ³ ñóñ Ñ³ nei³ ói³ Ī é³ ½ Ū³ Ī³ Y ám³ YÇ ³ ñi³ ³ ñáóĀŪ³ Y Ū³ eÇY ß³ i i³ ñµ»ñ »Y: ² Ūē- à»ē, µ»ñiádu̇ »Y i íŪ Ē»ñ 720-Çó (1ñ³ YÇó 480i ŪÇçáóĪ³ ŪÇY Ū³ ñi³ . ĒÈÇĪY»ñádu̇) ŪÇYā" 1200 i: È³ Ō³ Ō Ñ»i³ ¼ai áóĀŪáŪ- Y»ñÇ ēi aĪÑáĪŪÇ ÇYēi Çi áoi Á (SIPRI) 1994 Ā. ¹Īi »Ūm»ñÇ 31-Ç ¹ñáóĀŪ³ Ūm µ»ñ»Ēĵ 1025 i ĀÇÍÁ (añÇó 250 i ū. i³ . añÍi³ Ī ĵ ŪÇ- çáóĪ³ ŪÇY ¼YūÇ Ñ³ Ū³ ñ " 775 i á³ Ñiádu̇ ĵ á³ Ñ»ēi Y»ñádu̇) ±30% ĀáóĒ³ i ñ»ĪÇ ß»óádu̇áí: 1995Ā. ³ Ū»ñÇĪŪ³ Y ÷ añŌ³ . »i Y»ñ Ā. óáāñ³ YÁ " è. ŪāñÇēÁ YĪ»Ē»Y 1100-Çó ŪÇYā" 1300 i Āi»ñÁ, āñáYū Ñ³ ŪÁYĪYádu̇ »Y i . ŌÇĒ³ ŪĪiÇ µ»ñ³ Ī i íŪ Ē»ñÇY: Ð³ - Ū»Y³ ŪY ¹»āē, ÇYā»ē . i Yádu̇ ĵ Ñá¹i³ ĪÇ Ñ»ŌÇY³ ĪÁ, Ī³ i³ ñŪ³ É íēi³ ÑáóĀŪ³ Ūm Ī³ ñ»ĪÇ ĵ ³ ē»Ē añ µ³ ñóñ Ñ³ nei³ ói³ Ī ám³ YÇ á³ ß³ ñY»ñÁ éáœ³ ēi³ Yádu̇ ½³ ĪÇāñ»Y . »ñ³ ½³ Yóádu̇ »Y ³ ß- È³ ññÇ ŪY³ ó³ Ī māĪāñ »ñĪñY»ñÇ á³ ß³ ñY»ñÁ, ŪÇ³ eÇY i³ ñóñ³ Ī: è³ ¼Ā³ Ī³ Y áĪāñ aYÇádu̇Ç ³ ñi³ ³ ñáóĀŪáŪYÁ: ŌÇçáóĪ³ ŪÇY ĪÇóu»ñÇ ³ ñi³ ³ ñáóĀŪ³ Y Á³ Ū³ Y³ Ī ê-235 ám³ YÇY āñà»ē ³ ŪĒ ÁYi ñ³ Yū Ñ³ Y¹»ē ĵ . ³ ĪÇē áĪāñ aYÇádu̇Á, āñÁ Pu-239-Ç 90%-Çó ³ í»ĪÇ Èi áóĀŪ³ Y ¹»ádu̇ áÇi³ YÇ ĵ ŪÇçáóĪ³ ŪÇY ¼Yū á³ i - ñ³ ēi »Īāñ Ñ³ Ū³ ñ: ² Ū ĒÇēi ÁáóY³ íāñ Ī³ Yñ Ū»i³ ŌÁ µYáóĀŪ³ Y Ū»ç . añÍY³ Ī³ Yádu̇ āÇ Ñ³ Y¹Çáádu̇, è³ Ī³ ŪY ² ¼Ā -Ç ³ ÒÈ³ i³ ³ YūÇ

¹»ádu̇ ³ é³ ç³ Yádu̇ ĵ āñà»ē ĪáŪŪY³ ĪÇ ³ ñ. ³ eÇū (ê-238-Á Y»Ū ñáY»ñái ŞēŪm³ ĪáĪ»Īāñ| Ñ»i³ ³ Yúái): áĪāñ aYÇádu̇Ç Īāñ- ¼ádu̇Á µ³ Y»ón³ Ī ç»ñŪ³ YÇ³ i Çā i³ ññ»ñÇó Ī³ ñáŌ ĵ Çñ³ Ī³ - Y³ ói»Ē é ŪÇŪÇ³ Ī³ Y Ū»Āá¹ái Ñ³ Ū³ á³ i³ eĒ³ Y í»ñ³ Ī³ Y. YáŌ Ī³ Ū³ YūY»ñádu̇: ŌÇĪi ĵ, Pu-239-Á Çñ Ū»ç āi ñáÑiáŌ Pu-240 á³ - ñáóĪ³ Ī»Īāñ á³ i³ x³ éái í³ i añ³ Ī ĵ: àœi Ç Ñ³ i Ī³ á»ē ÑY³ ñ³ - íāñÇY ā³ ÷ ³ í»ĪÇ Ū³ úáāñ Pu-239-Á ēi³ ³ Y³ Īāñ Ñ³ Ū³ ñ Ūß³ Ī- í»óÇY é³ ¼Ā³ Ī³ Y é»³ Īi añY»ñ: èĪ¼ádu̇ (ŪÇYā" 1987 Ā.) Y³ È- ĪÇY ĒāñÑñ¹³ ŪÇY ŌÇçáóĪáŪádu̇ ÁY¹Ñ³ Yáāñ ³ eŪ³ Ūm Ī³ ŪÇY 13 Ñ³ i áóĪ é»³ Īi añY»ñ ÑY. ³ Ī³ Y Şā»Ē³ µÇYēĪ-65| ūmŪĪi Ç ŞŌ³ Ū³ Ī| ùÇŪÇ³ Ī³ Y ĪáŪmÇY³ i ádu̇ " Şi áŪēĪ-7| ūmŪĪi Ç êÇµÇ- ñÇ ùÇŪÇ³ Ī³ Y ĪáŪmÇY³ i ádu̇, ÇYā»ē Y³ " »ñ»uÁ ŞĪ ñ³ eYá- Ū³ ñēĪ-26| ūmŪĪi ádu̇: Ū³ ÈĪÇY ĒāñÑñ¹³ ŪÇY ŌÇçáóĪáŪádu̇ " éáœ³ ēi³ ³ Yádu̇ ³ ñi³ ³ - ¹ñiáŌ áĪāñ aYÇádu̇Ç ù³ Y³ ĪáóĀŪ³ Y í»ñ³ µ»ñŪ³ Èi íŪ Ē»ñÁ, ÇYā- à»ē " ³ é³ ç, . ³ Ōi YÇ »Y á³ Ñiádu̇: áĪāñ aYÇádu̇Ç . Īái éáœ Ū³ e- Y³ . »i ². ¹áē¼ádu̇áíēĪÇY 1992 Ā. µ»ñádu̇ ĵñ 125-Çó ŪÇYā" 150 i Āi»ñÁ, ÁY¹ āñádu̇ ³ é³ í»Ē Ñ³ i³ Y³ Ī³ Y YĪiádu̇ ĵñ 140 i: Āēi SIPRI-Ç i íŪ Ē»ñÇ 1993 Ā. í»ñçádu̇ èáœ³ ēi³ ³ Yádu̇ Ī³ ñ 38 i áĪāñ aYÇádu̇ ŪÇçáóĪ³ ŪÇY ¼YūÇ Ī³ ¼ádu̇ " 93 i ` á³ Ñ»ēi Y»- ñádu̇: Ā. óáāñ³ YÁ " è. ŪāñÇēÁ 1995 Ā. . i Yádu̇ ĵÇY, āñ áĪāñ i aYÇádu̇Ç Ñ³ Ū³ ñÁ»uÁ (³ ŪÇYūY áĪāñ aYÇádu̇Á Ī³ Ū³ ŪĒ³ ¼ai áá, Ū»Ī Ū³ e³ Ūm i ñÇi Çádu̇Á) Ī³ ¼ádu̇ ĵñ 169i , ÁY¹ āñádu̇ 56i ³ ñi³ ³ ñi³ »Ēĵñ Şā»Ē³ µÇYēĪ-65-ádu̇|, 69i ` Şi áŪēĪ-7-ádu̇| " 44i ` ŞĪ ñ³ eYáŪ³ ñēĪ-26-ádu̇|: Şā»Ē³ µÇYēĪ-65| ūmŪĪi Á . i Yíádu̇ ĵ ám³ Īádu̇ " . ñ³ íádu̇ 90 ù³ é.ĪŪ Ū³ Ī»ñ»ē: í»ŌÇ áĪāñ aYÇádu̇Ç ³ ñi³ ³ ñáóĀŪ³ Y ŞŌ³ Ū³ Ī| ŪÇ³ íāñádu̇Á ĒāñÑñ¹³ ŪÇY ŌÇçáóĪ³ Y áĪāñ aYÇádu̇Ç ³ ñi³ ³ ñáó- ĀŪ³ Y ³ é³ çÇY Ñ³ Ū³ ĪÇñY ĵ: ² ŪY Ī³ éáóóí³ Ī ĵ 1945-1948 ĀĀ.: áĪāñ aYÇádu̇Ç ³ é³ çÇY é»³ Īi añÁ, āñÁ Ī³ éáóóí»ó ÁY¹³ Ū»YÁ 18 ³ Ūēi³ ÁYĀ³ óuádu̇ ³ é³ eā»Ē³ Ī³ Y yÇ¼ÇĪāē.³ i áŪ³ . »i Ē



ÙB³ ÌÙ³ Ý · añÍÁYÁ³ óáòÙ Ñ»ÝíáòÙ ¿ÇÝ ²Ý· Ĳ³ ĲáòÙ, ² ØÙ-áòÙ ·  
Î³ Ý³ 1³ ĲáòÙ ÈáñÑñ¹³ ÇÝ · añÍ³ Ĳ³ Ĳ»ñÇ èi³ ó³ Í (Ù³ èÝ³ íá-  
ñ³ µ³ ñ, ÝB³ Ý³ íáñ · Çi³ Ý³ Ĳ³ Ý Ĳ. ùáòÇó) i Ĳ³ Ĳ»ñÇ íñ³: ³  
Ñ³ Ý. »ón»ó Ýñ³ Ý, añ³ i áÙ³ ÇÝ éáòÙµÇ èi »ÓÍÙ³ Ý³ Ù»ñÇÍÙ³ Ý  
· ³ Øi³ ÝÇ Íñ³ · ñÇ Ù³ èÇÝ i »Ó· Ĳ³ óñ»ó Æ. èi³ ĲÝÁ, ³ ÒÈ áá Ā»  
² ØÙ-Ç Ý³ È³ · ³ Ñ ù. èáò/1»Ĳ Á · ÷ áÈÝ³ È³ · ³ Ñ Ð. îñáòÙ»ÝÁ:  
ÈáñÑñ¹³ ÇÝ ³ é³ çÇÝ ³ i áÙ³ ÇÝ éáòÙµÁ 1945 Ā. ù. áèi³ áèÇ 9-ÇÝ  
Ù³ · ³ è³ ĲÇÇ íñ³ Ý»i³ í³ Í³ Ù»ñÇÍÙ³ Ý³ i áÙ³ ÇÝ éáòÙµÇ  
×B³ ñÇi³ á³ i »ÝÝ ¿ñ:

Şá»Ĳ³ µÇÝÈİ-70-Á|, ÙÇçáòİ³ ÇÝ ½»Yuc ÙB³ ÌÙ³ Ý »ñİñáñ¹  
ÈáñÑñ³ · áòÝ ùµÙ»İi³ Á, èi³ »ÓÍi³»ó 1955 Ā. èi³»ñ¹ĲáíèİÇó 80 ÌÙ  
1»áÇ Ñ³ ñ³ í: Ùñ³ i»ÈYÇİ³ Ĳ³ Ý ýÇ¼Çİ³ Ĳ³ Ð³ Ù³ éáòè³ Ĳ³ Ý  
· Çi³ Ñ»i³ ³ ¼áí³ Ĳ³ Ý ÇÝèi³ Çi³ áòí áòÙ (ÁÍ ÈÈÓÓ) Ñ³ Ĳi³ áòÙ ¿ 16  
Ñ³ ½³ ñ³ ³ ÈÈ³ i áÓ, áñáYóÇó 4 Ñ³ ½³ ñÁ · Çi³ Ý³ Ĳ³ ÝÝ»ñ »Ý, »ñ»ù  
Ñ³ ½³ ñÁ³ ñi³ ³ 1ñ³ Ĳ³ Ý ×³ ñi³ ³ ñ³ · »i³ Ý»ñ · 7 Ñ³ ½³ ñÁ³ i³ È-  
ÝÇİÝ»ñ: ² Òèi³ »Ó »Ý ÙB³ İi³ È Ñ¹áñ³ · áòÝ çñ³ İY³ ÇÝ éáòÙµÁ,  
i³ ñµ»ñ µ³ Ĳèi³ Çİ ÑñÁÇÉY»ñ éáò/² Ý³ í»ñÇ èá³ é³ ¼ÇÝáòÙ³ Ý  
Ñ³ Ù³ ñ, ÷ áùñ Ñ¹áñáòÙ³ Ý³ i áÙ³ ÇÝ éáòÙµ»ñ, ³ i áÙ³ ÇÝ  
éáòÙµ»ñ éáò/² Ý³ í»ñ ááYá³ óY»ĲáòÑ³ Ù³ ñ:

ØÇçáòİ³ ÇÝ ½»Yuc ³ ñi³ ³ 1ñáòĲáòÝÁ: ² Ø ½»Yuc ³ ñi³ ³ 1.  
ñáòĲÙ³ Ý ÈáñÑñ³ · áòÝ İ»Yi³ ñáYÁ · i³ ÝíáòÙ ¿ àçñ³ Ĳ³ Şèi³»ñ¹-  
Ĳáíèİ-45| -áòÙ| ÙÇÁYÙ³ Ù³ i áçñ³ Ĳ³ ĲñÇ³ ÝáòÙ: ² Òèi³ »Ó ¿ i³ »Ó³-  
İ³ Ù³ Í³ Ý³ · · éáòè³ èi³ ³ ÝÇ ÙÇçáòİ³ ÇÝ ½»Yuc ÈáñÑñ³ · áòÝ  
á³ Ñ»èi³ Ý»ñÇó Ù»İÁ: ² i³»Ĳ³ ÷ áùñ Ñ¹áñáòÙ³ Ùµ İ»Yi³ ñáYÝ»ñ »Ý  
Ş¼È³ i³ ááòèi³ -36-Á| ÚáçñĲáò/² ÝÇáòÙ (¼È³ i³ ááòèi³ Çó 80 ÌÙ 1»áÇ  
Ñ³ ñ³ i³ -³ ñ»Úáòí ù, á»Ĳ³ µÇÝÈİÇ Ù³ ñ¹), Şá»Ý¹/² -19|-Á İ áò/Á»ó-  
İÇ Úáí (á»Ý¹/² Ĳ³ Ù³ ñ¹) · Ş² ñ¹/² Ù³ è-16-Á|:

ØÇçáòİ³ ÇÝ ááĲ· áYÝ»ñÁ: Ù³ ÈİÇÝ ÈáñÑñ¹³ ÇÝ ØÇçáòĲáò-  
ÝáòÙ İ³ ÇÝ »ñİáò ÙÇçáòİ³ ÇÝ ááĲ· áYÝ»ñ Úáñ òñİÇñÁ (èáò-  
è³ èi³ ³ Ý) · · è»ÙÇá³ È³ i³ ÇÝèİÁ (Ó³ ¼³ Èèi³ ³ Ý): ÐĲáòèÇè³ ÇÝ  
è³ éáòÙ³ ÈúİÇ³ ÝáéáòÙ Úáñ òñİÇñ İÓ¼ÇÝ»ñÇ ĲñÇ³ ÝáòÙ, 1955 Ā.

ÙÇÝá» 1990 Ā. Ñáİi³ »Ùµ»ñÝ ÁYİ³ Í Á³ Ù³ Ý³ Ĳ³ ÙÇçáòáòÙ İ³ i³ ñ-  
i³»É¿ 132 ÙÇçáòİ³ ÇÝ ÷ áñÓ³ ñİáòÙ (1ñ³ ÝÇó 43-Á³ èi³ áñ· »i³ ÝÙ³):  
è»ÙÇá³ È³ i³ ÇÝèİÇ ĲñÇ³ ÝÇ ááĲ· áYáòÙ 1949 Ā. ÙÇÝá» 1989 Ā.  
Ñáİi³ »Ùµ»ñÝ ÁYİ³ Í Á³ Ù³ Ý³ Ĳ³ ÙÇçáòáòÙ i³ »ÓÇ ¿ áò/»ó»É 467  
ÙÇçáòİ³ ÇÝ ÷ áñÓ³ ñİáòÙ (1ñ³ ÝóÇó 343-Á³ èi³ áñ· »i³ ÝÙ³):

Ø¼² Ð-áòÙ İáYi³»ñèÇ³ Ĳ³ i³ Ýi³ »è³ Ĳ³ Ý ÑÇÙY³ Ñ³ ñó»ñÁ

İ áYi³»ñèÇáY İñ³ · ñ»ñÁ: ØÇÇÙ»ùY³ È³ ñ³ ñáòĲáòÝ, Ç  
Ñ³ İ³ 1ñáòĲáòÝ á³ Ĳi³ á³ Ý³ Ĳ³ Ý³ ñ¹ĲáòÝ³ µ»ñáòĲÙ³ Ý ÙY³ ó³ Í  
Ý³ È³ ñ³ ñáòĲáòÝ»ñÇ, ³ ÝóÙ³ ĲáòÙ ÁáÓ³ ñİáòÙ ¿ñ ù³ Ø³ ù³ óÇ³ -  
İ³ Ý³ ñi³ ³ 1ñ³ Ýuc ÙÇ³ Ù³ áYáÇÝ Ù³ éÁ: 1988 Ā. ³ Ø³ Ý³ È³ ñ³ ñáò-  
ĲáòÝÁ (áñá»è é³ ¼³ ³ ñ¹ĲáòÝ³ µ»ñ³ Ĳ³ Ý Ñ³ Ù³ ĲñÇ áòĲ Ý³ È³ -  
ñ³ ñáòĲáòÝ»ñÇó Ù»İÁ) Çñ İ³ ¼Ç Ù»Ç ÁY¹áòÝ»ó Ā»Ā · · èYÝ¹Ç  
³ ñ¹ĲáòÝ³ µ»ñáòĲÙ³ Ý Ù»ù»Y³ ĲÇÝáòĲÙ³ Ý ÙÇáòĲÝ³ Ĳ³ Ý Ĳáòİ³ ñ-  
i³ Í³ Ý³ È³ ñ³ ñáòĲÙ³ Ý ÙÇ Ĳ³ ñù Ó»éY³ ñİáòĲáòÝ»ñ, áñáYù  
Ù³ èY³ · Çi³ ói³ Í³ ¿ÇÝ Ĳ³ ĲÇ í»ñ³ ÙB³ ÌÙ³ Ý é³ ñù³ íáñáòÙY»ñ  
ÁáÓ³ ñİ»Ĳáò. Íáí: ² Ø³ Á³ Ù³ Ý³ Ĳ³ ÝÇó ² i³ áÙY³ È³ ñ³ ñáòĲáòÝ  
ÁY¹. ñİi³»ó i³ ñµ»ñ İáYi³»ñèÇáY İñ³ · ñ»ñÇ Ù»Ç: è³ Ĳ³ Ù³ Ù³  
İñ³ · ñ»ñÇ Çñ³ Ĳ³ Ý³ óáòÙÁ Ĳ³ áí³ Í³ ¿ Ĳ³ i³ 1Ái³ ñáòĲáòÝ»ñÇ  
Ñ»i³ ³ Ýµ³ i³ ñ³ ñ ýÇÝ³ Ýè³ íáñÙ³ Ý Ñ»i³ ³ Ýuáí, ÇÝáá»è Ý³ ·  
ù³ Ø³ ù³ Ĳ³ Ý³ · · éáòÇ³ È³ Ĳ³ Ý³ á³ i³ ×³ éY»ñáí:

² i³ áÙY³ È³ ñ³ ñáòĲÙ³ Ý Ý³ È³ ñ³ ñÇ »ñİáòİ³ »Ó³ Ĳ³ Ĳ»ñÁ i³ .  
İ áYáí³ ĲáíÁ · Úáò í áòĲáíÁ, ÇÝáá»è Ý³ · · ³ Ø³ Ý³ È³ ñ³ ñáòĲÙ³ Ý  
İ³ é³ í³ ñÙ³ Ý, ¿İáYáÙÇİ³ Ĳ³ · Ĳñ³ i³ íáòĲÙ³ Ý İ»Yi³ ñáY³ Ĳ³ Ý  
· Çi³ Ñ»i³ ³ ¼áí³ ³ Ĳ³ Ý ÇÝèi³ Çi³ áòí Ç i³ Ýñ»Ý i³ . î»ñ»Yi³ · Á  
Ññ³ á³ ñ³ Ĳ³ »óÇÝ ŞİYi³ »è³ Ĳ³ Ý³ · · Ĳ³ ¼³ Ĳ³ İ»ñá³ Ĳ³ Ý³ í»ñ³ ÷ á-  
ÈáòÙY»ñÇ İñ³ · ÇñÁ|, áñÁ Ý³ È³ i³ »éáòÙ ¿ Úáí ³ á³ · ³ ĲáòÙ  
½³ ñ. ³ óÙ³ Ý Ñ»i³ · Ù³ È³ é³ çY³ Ñ»ñÁ áòÓáòĲáòÝ»ñÁ.

1. ØÇçáòİ³ ÇÝ (³ i³ áÙ³ ÇÝ) ¿Y»ñ· »i³ Çİ³ Ĳ³ ½³ ñ. ³ óáòÙÁ  
² ¼Á-Ý»ñ; ÙÇçáòİ³ ÇÝ í³ é³ ĲÇÇ ĲñÇ³ áí áòÙ ; ĲñÇ³ Ĳ³ ÙÇç³ -  
i³ ĲñÇ á³ Ĳi³ á³ ÝáòĲáòÝ; é³ 1Çá³ İi³ Çi³ Á³ ÷ áYÝ»ñÇ i³ »Ó³ Ù³  
Ý³ óáòÙ:

2. 2 i aUY3 E3 n3 naaAU3 Y3 Cn3 i3 eaaAU3 Y3 i3 I .i YiaO3 n1 UaY3 m>n3 I3 Y3 ni3 1 naaAU3. 3 i>K Nae3 K e3 Ii an-Y>nC Yañ e>naoY1; UCIna3 E3 Ii naYCI3 " 3 i i aU3 i3 oU3 Y UC3aoY>n; U>u>Y3 BC3YaaAU3 3 . na3 n1 UaY3 m>n3 I3 Y N3 U3 K- naaU I3 AC i>n3 UB3 IU3 Y N3 U3 n; I3 aC N3 U3 I3 n .>nC ei >O- IaaU U3 Yn3 A>E UCY uai CI3 UC NCU3 Y in3; 3 n1 C pABi3 I3 Y i >EYCI3 UC 3 ni3 1 naaAU3; e3 1 Ca3 Ii Ci " AaY3 iañ YUaO A>naí 3 Oi ai i3 I i 3 n3 IuY>nC e>IaaI Ci3 oC3 :

3. i3 Yí 3 K, YCaμCaDU3, N3 1/2 3 . UaO U>i 3 OY>nC, oCniA- YCaDU3 " N3 yYCaDU3, m>nCK, . aai i3 Iu3 UCY yCE n>nC " n3 Y- oC3 a3 i n3 ei i3 I 3 e3 ni3 Y>nC, CaY3 ÷ aE3 Y3 I3 UCY OUaO A>nC " yi an3 cn3 IY3 I3 Y AAI C 3 ni3 1 naaAU3 Y i>n3 I3 Y- YaDU:

4. e3 1/3 I3 Y3 i naNi aO YUaO>nC i>n3 UB3 IaaU:

5. e3 a3 e3 1/3 YaaAU3>n " e3 1/3 I3 Y3 i >EYCI3 :

6. ¶ Ci 3 I3 Y NCU3 n3 n N>i 3 1/2 ai aAU3>n. I3 e3 i3 n>K UC3ad3 UCY e3 IoC3; μ3 nOn 3 Y>n. C3 Y>nC yC1/3; μ3 nOn c>nU3 ei Cx3 Y3 UCY . >nN3 Oan13 I3 YaaAU3:

AYa>e YBaDU 3 Na13 IC N>OCY3 IA, 2 n>>huC " 2 n>>UaO uc UCc " E3 ni3 IaaAU3 Y Aae3 oU3 YA 1/2o AY3 o Yí 3 1/2o 3 Y3 " EanNn13 UCY a3 Bi a3 Y3 I3 Y3 3 n1 UaY3 m>naaAU3 Y e3 1/3 I3 Y3 a3 i i>nY>nA: 1994 A. e3 1/3 I3 Y3 a3 i i>nY>nA 2 i aUY3 E3 . n3 naaAU3aDU Yí 3 1/2oC3Y 42%-ai: e3 1/3 I3 Y3 a3 i i>nY>nY 3 i aU3 UCY 3 Y>n. C3 UC pY3 . 3 i3 eaaU Yí 3 1/2oC3Y U>I aAU>nañ1 C a3 ÷ ai: 2 i aUY3 E3 n3 naaAU3 Y i a3 . Cn un. 3 YA 1995 A. i>n- c3Y N3 Oan1>o, an e3 1/3 I3 Y3 3 ni3 1 n3 YuC 3 ni3 1 naaAU3 Y U3 eA Y3 E3 n3 naaAU3 Y 3 ni3 1 naaAU3 Y AY1 N3 Yaom I3 i3 IaaU U>I i 3 ni3 AY3 ouaaU Yí 3 1/2o E 3 16-C3o UCYa " 14,1%: OY3 o3 I paañ N>naaAU3>nA u. i 3 . aai i>E >Y IaaYi>nec3 UC, NCU- Y3 n3 n N>i 3 1/2 ai aAU3>nC, 2 3/4 -Y>nC " 3 i aU3 UCY e3 eo3 . N3 i 3 UCY Y3 i3 i anUC 3 ea3 n>1/2>naaU:

O1/2 D-C yCY3 Ye3 iañaaUA " Yn3 IaaYi>nec3 Y: EanNn13 . UCY OCaAU3 Y ÷ EAU3 Y a3 NCo B3 i O>eY3 ni3 aAU3>n, IaaYei naaU i an3 I3 Y μUaY>n, . Ci 3 N>i 3 1/2 ai 3 I3 Y C3Yei C- i aU Y>n " 3 UEI3 1/3 I>nnaaAU3>n N3 U Yí >ocY Ean x . Y3 . A3 UaaU: O3 eY3 iañ3 μ3 n, S2 n1/2 U3 e-16 | " Sa>H3 μCYEi-70 | . Ci 3 N>i 3 1/2 ai 3 I3 Y I>Yi naY>naaU i3 E>YaaU >Y, an Cn>Yu a>Y i>n3 anC I3 U, 3 U>Y3 uCaA, Ii naaU ICc>oY>Y . Ci 3 I3 Y N>i 3 1/2 ai aAU3>nC U3 I3 n13 IA: eaae U3 eY3 . >i Y>nY AY1- . IaaU >Y μ3 nOn . Ci 3 i >EYCI3 I3 Y U3 I3 n13 IC a3 Na3 YU3 Y 3 YNn3 A>Bi aAU3> IaaYi>nec3 UC 3 YoI3 oU3 Y1 >aaDU:

Aei Na13 IC N>OCY3 IC 3 YAY1 N3 i 3 nA>niU3 Y " a>i 3 I3 Y μUaO>C I3 eaaU3 Iu3 3 YañaaAU3 Y a3 U3 Y>naaU 3 ni3 I3 n . 1 Ai3 n 3 I3 YE3 . aab3 I>E A> CYa a3 ÷ ai a>i u 3 yCY3 Ye3 iañi C 3 i aU3 UCY N3 U3 Kna: . n3 Y a>i u 3 i >E3 o- Y>E an YaaUCei μUaO>ai aE3 Y3 iañi3 I N3 i I3 oaaU>nA B3 i N3 x3 E i x3 ni aaU >Y UC3 UY U3 e3 Uμ: AYaa>e . i YaDU 3 N>OC- Y3 IA, UC3 Y . 3 U3 UY 3 YCU3 ei 3 aE3 Y3 iañ>E a3 i i3 EY1 n3 - I3 Y IaaYi>nec3 Y3 E3 . I>nA, >A> aC >n3 BE3 iañi3 I 1 n3 Yo yCY3 Ye3 iañaaUA 13 B3 UCY μUaO>C3o: 1/4 . 3 K a3 ÷ >naí U3 eY3 - iañ Y>n1 naaU>nC in3 a>i u 3 NaOe 1 Y>E u3 YC an eaae O>e- Y3 ni3 i >n>nA N>i 3 ununaAU3 a>Y oaaO3 m>naaU I3 aCi 3 K >nI3 n3 A3 UI>i Y>n1 naaU>nC YI3 i U3 Uμ, CYaA an a3 N3 YCaDU 3 IaaYi>nec3 Y: Un3 Yu I3 U>YaDU >Y Y>n1 naaU>nC3o N3 n3 ia- nCY a3 ÷ 3 i>K 3 n3 . " aau3 Y I3 n>K 3 i>K μ3 nOn B3 NaDU ei 3 Y3 E 2 YI3 UaO u3 O3 u3 I3 Y " i Yí >e3 I3 Y 1 naaAU3> N3 n3 iañaaAU3 aC AYO>eaaU Cn3 I3 Y3 oY>E an C3o> UC aE3 Y3 iañaaU:

2 i aU3 UCY 3 ni3 1 naaAU3 Y Uaom N3 i IaaAU3 Y N>i " 3 Yuaí O1/2 D-C yCY3 Ye3 iañaaUA N3 i I3 a>e i i 3 Y . 3 iañ 3 : i3 YI>n, e3 1/3 Y3 i>n, NnA3eY>n " 3 UY 3 ni3 1 naO a3 Bi a3 Y3 I3 Y UaOe O>eY3 ni3 aAU3>nA, ei 1/2o uaañ>Y, 3 e3 Yo N3 n3 iañ



íi 3 Y. 3 íań N»i "3 YuY»nç I 3 náO »Y 13 13 n»óY»É 3 BE 3 i 3 Y-  
 ùA I 3 Ù ÷ 3 Ii»É 2 Ū ĺ íç×3 IY 3 i aU 3 ŪY 3 n 1 ūoY 3 μ»náoĀĽo  
 YáO. é»3 Ii ańY»nÁ, aom 3 Yç " aĽo aYçáOŪç á 3 N»ei Y»nÁ, é 3 -  
 1çá 3 Ii çí Á ÷ aY»nÁ " 3 ŪY á»i ù ĺ . i Yí»Y ŪBi 3 I 3 Y NeÍa-  
 ŌoáŪ Y Y»núa, á 3 N»a 3 Y»Ľá 3 Yíi 3 Y. áoĀŪ Y Èei 3 . áoY Ūç-  
 çáo 3 éaOY»n: °Á» 3 Ū Ūççáo 3 éaOY»nÁ ań ĺ á 3 i ×3 éaí (3 Y-  
 Nn 3 Á»Bi Ū 3 eY 3 . »i Y»nç 3 nO 3 ÍaOĀ 3 BE 3 i 3 í 3 nOç í×3 -  
 náOY»nY áO 3 Y 3 Ľo á 3 i ×3 éaí I 3 Ū á 3 N»ei 3 Ū 3 e»nç μ 3 ó 3 -  
 I 3 ūoĀĽo 3 Yμ 3 í 3 n 3 n ýçY 3 Ye 3 íańŪ 3 Y N»i "3 Yuái) áa 3 N-  
 á 3 Yí»Y Ľçí I 3 í 3 Ľáí, 3 á 3 , I 3 é 3 ç 3 Y 3 È Ū 3 Ū 3 eBi 3 μ 3 Ō-  
 i ç éa 3 eY 3 Ľù:

á»i 3 I 3 Y I 3 n. 3 íańaOĀ: AYá»e YBi aO ĺ N»í 3 ÍaOĀ, i .  
 OçÉ 3 ūáíÁ N 3 Y 1»e ĺ . 3 Ľe SĽaĀ 3 Ū I 3 Y N 3 n 3 μ»náoĀĽoY»nç!  
 N»i 3 . 3 AY 13 nO 3 IŪ 3 Y 1»Ū, ańaYó Ūç ÷ ańO»óçY SŸ»n 3 B»É  
 2 i aU 3 E 3 n 3 náoĀĽoĀ: Ūn 3 Èaèu»nái, 3 Yμ 3 í 3 n 3 n ýçY 3 Y-  
 e 3 íańaOĀ " 3 YÉaN»Ū çn 3 I 3 Y 3 óíáO, ÍaYí»nèç 3 Y 1/2 3 Ľá»Y  
 Yí 3 1/2»on»É»Y . çí áoĀŪ Y " 3 n 3 1 náoĀŪ Y 3 n 1 ūoY 3 í»i áoĀĽoĀ  
 ×ĽoáO: 2 i aU 3 ŪY ×ĽoĀç »n 3 BE 3 íańí 3 Í 1/2 n. 3 oáOĀ N 3 n 3 -  
 íań ĺ Ľáí ĺ ÍaYáŪçí 3 Ūç á»i 3 I 3 Y I 3 n. 3 íańŪ 3 Y á 3 Ū 3 Yáí:  
 éaO 3 ei 3 Yç ù 3 Ō 3 Ū 3 I 3 Y Ō»I 3 í 3 náoĀĽoáO . aĽoĀĽoĀ aOç  
 Ūç 3 eY 3 I 3 Y I 3 nÍçù, ań 3 i aU 3 ŪY 3 n 1 ūoY 3 μ»náoĀĽoĀ, è»n-  
 i ań»Y I 3 aí 3 Í ĽY»Ľáí »nÍnç 3 Yíi 3 Y. áoĀŪ Y 3 á 3 N»aíŪ 3 Y .  
 . 3 Ōi YçU»nç Èei 3 . áoY á 3 N»a 3 YŪ 3 Y 3 YNn 3 Á»Bi áoĀŪ Y N»i ,  
 á»i ù ĺ NçŪY 3 I 3 YáO ŪY 3 á»i 3 I 3 Y:

2 Ū N 3 Ū 3 i »uèi aO á»i ù ĺ uY 3 nÍ»ÉY 3 È 3 . 3 N . °ĽçYç  
 1993 Á. 3 ańçĽ 15-ç 3 2 i aU 3 E 3 n 3 náoĀŪ Y I 3 1/2 Ūç Ūç Ūi YáO  
 Ō»eY 3 nÍaOĀĽoY»nç è»÷ 3 I 3 Y 3 BŸańNŪ 3 Y 3 é 3 YŌY 3 N 3 i Íaō-  
 ĀĽoY»nç " BaĀ 3 Ū I 3 Y ĺ ÍaYáŪçí 3 Ūç á 3 Ū 3 YY»náO 1 n 3 Yó  
 Ō»I 3 í 3 nŪ 3 Y Ū 3 eçY! Nn 3 Ū 3 Y 3 . çnÁ, ańç N 3 Ū 3 á 3 i 3 eÈ 3 Y  
 Ō» 3 I 3 Yá»Y SŪçYá" è»÷ 3 I 3 Y 3 BŸańNŪ 3 Y N 3 Ū 3 á 3 i 3 eÈ 3 Y  
 Ín 3 . nç AY 1 aOYáOĀ, çeĪ ÷ 3 ei ań»Y, N 3 í 3 Y 3 μ 3 n, AY 1 N 3 Y-

n 3 á»e 3 YÁ 3 ŪĪ»i è»÷ 3 I 3 Y 3 BŸańNŪ 3 Y »YÁ 3 I 3 »Y ŪççáOĪ 3 -  
 ŪçY 1/2»Yúç N 3 Ū 3 n i náNíáO " é 3 1çá 3 Ii çí YĽoĀ»nç 3 n 3 1 náo-  
 ĀŪ Y . Íaí á»i 3 I 3 Y Ō»eY 3 nÍaOĀĽoY»nÁ, 3 n 3 1 n 3 I 3 Y .  
 . çí 3 3 n 3 1 n 3 I 3 Y Ūç 3 íańaOY»nÁ, 3 Ū 3 I 3 1/2 3 I»náaOĀĽoY-  
 Y»nÁ, çYáa»e Y 3 " N 3 Ū 3 á 3 i 3 eÈ 3 Y . çí 3 N»i 3 1/2 3 I 3 Y .  
 ÷ ańO 3 ÍaYei náOĪ ań 3 I 3 Y 3 BE 3 i 3 YuY»nY 3 Ū μY 3 . 3 í 3 -  
 éaO: Dn 3 Ū 3 Y 3 . nçY Içó μ»ní 3 Í oáO 3 ÍaOĀ Áí 3 nÍ 3 Í »Y,  
 Ū 3 eY 3 íań 3 μ 3 n, N»i " Ū ÈúμŪĪi Y»nÁ. ŌańO 3 n 3 n 3 I 3 Y ýçYç-  
 I 3 Ūç D 3 Ū 3 éaO 3 I 3 Y . çí 3 N»i 3 1/2 3 I 3 Y çYei çí aOĀ Á  
 (S 2 n 1/2 Ū 3 e-16!), (Sèi»n 1 ĽáíèĪ-45!), È»eY 3 uçŪç 3 I 3 Y ÍaŪμç-  
 Y 3 i Á (SĪ n 3 eYáŪ nèĪ-26!), Sèi 3 n 3 i | 3 n 3 1 n 3 I 3 Y Ūç 3 ía-  
 náOĀ (Sá»Y 1/2 -19!), eçμçnç uçŪç 3 I 3 Y ÍaŪμçY 3 i Á (SĪ aŪèĪ-  
 7!), SŌ 3 Ū 3 I! (Sá»Ē 3 μçYèĪ-65!) " é 3 n 3 BçY 3 I 3 Y . ańí 3 -  
 n 3 YÁ S 1/2 3 i áaOèi -36-aOĪ:

2 i aU 3 E 3 n 3 náoĀŪ Y i i Ū È oáO 3 ÍaOĀ aYBi 3 Í Ō»eY 3 n-  
 ÍaOĀĽoY»nÁ μ 3 ÁY»i çn 3 I 3 Y AYÍ»náoĀĽoY»nç í»n 3 I 3 1/2»Ľo  
 1»aúáO è»÷ 3 I 3 Y 3 BŸańNáOĀ e 3 NŪ 3 Y 3 ÷ 3 ÍíáO ĺ. 49% μ 3 Á-  
 Y»i aŪe»n Ō 3 Ūç çn 3 íaOYáí I 3 Ū SáeĪ μ 3 ÁY»i aŪe»n! »n»ù  
 i 3 n 3 AYÁ 3 ouáO ŪYáO »Y ańa»e á»i 3 I 3 Y è»÷ 3 I 3 Yáō-  
 ĀĽoY: 1 3 ÁY»i çn 3 I 3 Y AYÍ»náoĀĽoY»nç . È 3 íań i Yú»Y»n  
 I 3 náO »Y ĽY»EŪç Ū 3 Ū 3 YŌçYú, ańaYú aOY»Y 2 i aU 3 E 3 n 3 -  
 náoĀŪ Y N 3 Ū 3 á 3 i 3 eÈ 3 Y ÁaOĪ 3 i n 3 . çnÁ: 1 3 ÁY»i çn 3 I 3 Y  
 AYÍ»náoĀĽoY»nç I 3 YáY 3 1 náoĀĽoY»nÁ, çYáa»e Y 3 " è»÷ 3 I 3 -  
 Y 3 BŸańNŪ 3 Y áÈ Y»nÁ N 3 ei 3 i aO ĺ á»i 3 I 3 Y aOY»óí 3 Íuç  
 í 3 náoĀŪ Y (á»i ÍaŪaOY»óí 3 Íu) ŌaeĪ 3 Ū ÍaŪçí »Y 2 i aU 3 E 3 -  
 È 3 n 3 náoĀŪ Y »1 n 3 I 3 oáOĀĽoYçó N»i á: 1 3 ÁY»i çn 3 I 3 Y AY-  
 Í»náoĀĽoY»nç ei 3 ó 3 Í B 3 N 3 μ 3 ÁçY»nÁ á»i ù ĺ ū . i 3 . ańí-  
 í»Y 3 i aU 3 ŪY N 3 Ū 3 Ľçç Ō»eY 3 nÍaOĀĽoY»nç 3 n 3 1 n 3 I 3 Y  
 N»ańaOĀĽoY»nç i »EYçí 3 I 3 Y í»n 3 1/2 YŪ 3 Y, í»n 3 I 3 éaOŪ 3 Y  
 aO AY 13 nO 3 IŪ 3 Y, Bnç 3 I 3 Ūçç 3 í 3 ūç á 3 N»a 3 YáOĀŪ Y . Íaí  
 Ūççáo 3 éaOY»nç çn 3 I 3 Y 3 óŪ 3 Y, . çí 3 N»i 3 1/2 3 I 3 Y 3 BE 3 .

i 3 YuY>nC " ÷ an03 nIaouY>nC I 3 i 3 HU3 Y, 3 i aU3 UY 3 Y>n.  
· »i ÇI3 U 1/2 n. 3 oU3 Y " 3 UY3 N3 U3 n:

i i U3 E N3 U3 I 3 naou e» ÷ 3 I 3 Y3 B 3 anN 3 U3 Y . I a i N Ç U Y 3 n 3 n  
÷ 3 e i 3 A a o A ; Y 3 E 3 . 3 N . ° B Ç Y Ç 1993 Å . u . a e i a e Ç 19 Ç  
S a 3 B i a 3 Y 3 I 3 Y 3 n 1 U a o Y 3 µ » n a o A U 3 Y 3 O » e Y 3 n I a o A U a o Y 3 n C e »  
÷ 3 I 3 Y 3 B 3 anN 3 U 3 Y 3 e 3 Y O Y 3 N 3 i I a o A U a o Y 3 n C " . a n I a o Y » a o  
A U 3 Y a » i 3 I 3 Y I 3 n . 3 i a n U 3 Y . I a i I n 3 o a o C a U Ç a o 3 e a o U Y »  
n C U 3 e Ç Y ! N n 3 U 3 Y 3 . Ç n A , a n Ç N » Y o 3 e 3 ç Ç Y i a o » n a o U 3 e i 3 I  
; , a n e a o e 3 e i 3 Y Ç S a 3 B i a 3 Y a o A U 3 Y 3 Y N n 3 A » B i U 3 I 3 n 1 3 .  
I Ç 3 a 3 N a i a o U A ! N 3 U 3 n 3 n i a o U ; a n a » e µ 3 n o n 3 . a o Y Y a 3 .  
i 3 I : D n 3 U 3 Y 3 . n a o U e I 1 µ a o Y u a n » Y i 3 n µ » n 3 I i a o U » Y a 3 B i -  
a 3 Y 3 I 3 Y 3 O » e Y 3 n I a o A U a o Y 3 n C » n » u I 3 i » . a n C 3 Y » n : 2 e 3 ç Ç -  
Y Ç Y a 3 i I 3 Y a o U » Y e 3 N U 3 Y 3 ÷ 3 I a O o a o 3 I a o U A i 3 n I i 3 I 3 U  
O » e Y 3 n I a o A U a o Y 3 n A , a n a Y u N » i 3 . 3 U a o U 3 E a » i u ; I Ç Y » Y a n -  
a » e I n Ç i a » i 3 I 3 Y e » ÷ 3 I 3 Y a o A U a o Y , a n A Y B 3 Y 3 I a o U ; a » i a o  
A U 3 Y y Ç Y 3 Y e 3 I 3 Y I n Ç i 3 ç 3 I o a o A U a o Y ( 1 » - U a o » , e 3 I 3 U , Ç Y a  
a » e 3 n 1 » Y Y B i » E ; , a a A » 1 » - y 3 I i a ) " i 3 n a 3 I 3 Y i » n 3 -  
N e I a O a o A U a o Y : i i U 3 E E U µ ç O » e Y 3 n I a o A U a o Y 3 n C U » I U 3 e A a 3 i -  
I 3 Y a o U ; 3 i a U 3 U Y 3 O » e Y 3 n I a o A U a o Y 3 n C B 3 n u Ç Y : ° n I n a n 1  
I 3 i » . a n C 3 U Y » Y a 3 i I 3 Y a o U 3 U O » e Y 3 n I a o A U a o Y 3 n A ,  
a n a Y u U 3 e 3 U µ a » i 3 I 3 Y » Y " U 3 e 3 U µ 3 E U 3 e Y 3 i a n : 2 U e i » O  
a » i a o A U 3 Y µ 3 A Y » U 3 e A a a » i u ; 3 Y o Y Ç 51% - Ç o : ° n n a n 1  
I 3 i » . a n C 3 Y A Y 1 . n I a o U ; U Y 3 o 3 I µ a l a n 3 U Y O » e Y 3 n I a o  
A U a o Y 3 n A , a n a Y u a » i u ; e » ÷ 3 I 3 Y 3 B 3 an N » E

2 i a U Y 3 E 3 n 3 n a o A U 3 Y 3 n i 3 u Ç Y 3 e " i n 3 I 3 Y  
3 I i Ç i a o A U a o Y A

2 n i 3 N 3 Y U 3 Y Y I 3 i U 3 U µ i » n 3 N e I a O a o A U 3 Y e i » O I i 3 I  
3 1/2 3 U Y 3 e a o e 3 I 3 Y N 3 U 3 I 3 n . A B a o a i N 3 U Y i » o 2 i a U Y 3 -  
E 3 n 3 n a o A U a o Y a o U " 2 n i 3 u Ç Y 3 e " i n C Y 3 E 3 n 3 n a o A U a o Y a o U  
3 B E 3 i a o 3 n i 3 N 3 Y U 3 Y A Y 1 3 n o 3 I U 3 Y I a O U Y 3 I Ç o Y » n C  
x Y B U 3 Y i 3 I : 2 i a U Y 3 E 3 n 3 n a o A U 3 Y I 3 1/4 U ç U i Y a o O » e -

Y 3 n I a o A U a o Y » n Y 3 i » I Ç U » I a 3 ÷ a i » Y I 3 n . 3 i a n a o U 3 n i 3 -  
N 3 Y a o U A Ç n » Y o N 3 U o a o a o A U 3 U µ : O 3 e Y 3 i a n y Ç n U 3 Y » n A " 3 Y -  
E . 3 E i 3 x 3 e a o Y » n A Ç Y u Y a o n a o Y I » n a a i i 3 x 3 e a o U » Y  
N 3 n e i 3 o i 3 I a m 3 Y " a l a o a Y Ç a o U Ç ÷ a u n u 3 Y 3 I a o A U a o Y » n :  
¶ Y 3 I a i 3 i » I Ç a o 3 i » I Ç » Y ç Y ç i a o U » 1/2 » n A a 3 B i a Y 3 I 3 Y " 3  
3 Y E . 3 E 3 n i 3 N 3 Y U 3 Y U Ç Ç : A Y 1 a n a o U i i 3 Y . Y » n i 3 U 3 o Y a o U  
» Y a a U Ç 3 U Y U Ç a o i 3 U Y 1/2 Y u Ç a 3 i n 3 e i 3 U 3 Y N 3 U 3 n a Ç i 3 Y Ç  
Y U a o » n A : 2 U Y a Ç e Ç Y U a o » n , Ç Y a a Ç e Ç Y » Y e i n a Y o Ç a o U - 90 - A I 3 U  
a l a o a Y Ç a o U A , N a 1 i 3 I Ç N » O Ç Y 3 I Ç I 3 n I Ç u a i , 3 N 3 µ » I Ç a Y » n C  
O » e u A I 3 n a o » Y i 3 E a a U Ç 3 U Y a 3 i i 3 E Y 1 n 3 I 3 Y e a o U µ » n , 3 U E  
Y 3 " e a 3 e Y 3 I Ç U Ç a m Ç B a 3 ÷ 3 1/2 Y o i i 3 Y . 3 i a n U Ç ç a o Y » n :

a m 3 Y : 2 i a U Y 3 E 3 n 3 n a o A U a o Y a o U I 3 n » a n 3 . a o Y i Y i » e 3 -  
I 3 Y E Y 1 Ç n Y » n C o U » I A N 3 U 3 n a o U » Y e a o e 3 e i 3 Y Ç I 3 E i 3 -  
I a o A U 3 Y 3 e 3 i » E . a o Y I n x 3 i a o U A U Ç ç a o i 3 U Y ( 3 i a U 3 U Y )  
i 3 e » I Ç U Ç B n C 3 a i a o U Ç 3 n . 3 e Ç u Y » n C U 3 i 3 I 3 n 3 n a o U Y » n C  
( a n a Y u 3 i 3 Y 1 3 µ 3 n I 3 1/4 » E » Y 2 i a U Y 3 E 3 n 3 n a o A U 3 Y 3 n i 3 -  
u Ç Y i Y i » e 3 I 3 Y . a n I a o Y » a o A U 3 Y N Ç U u A ) Y » n U a o i a o U Ç o " 3 n -  
i 3 N 3 Y U 3 Y 3 x Ç o : 2 i a U Y 3 E 3 n 3 n a o A U 3 Y U 3 e Y 3 . » i Y » n C  
I 3 n I Ç u a i e a o e 3 e i 3 Y A I 3 n a o 3 n i 3 n » I 3 Y N 3 U 3 B E 3 n N 3 U Y  
B a o i 3 1 a o n e µ » n » E 5000 - 3 I 3 Y i µ Y 3 I 3 Y a m 3 Y , Ç Y a a » e Y 3 " .  
A a o E N 3 n e i 3 o i 3 I a m 3 Y Ç N 3 U 3 B E 3 n N 3 U Y a 3 N 3 Y ç 3 n I Ç  
U a i U » I » n n a n 1 A : 1992 Å . e a o e 3 e i 3 Y Ç µ 3 A Y » U 3 e A U Ç ç a o i 3 U Y  
i 3 e » I Ç U Ç B n C 3 a i a o U Ç 3 n . 3 e Ç u Y » n C N 3 U 3 B E 3 n N 3 U Y B a o i 3  
U 3 i 3 I 3 n 3 n a o U Y » n a o U I 3 1/4 » E ; 6-7% , a n A N 3 U 3 a 3 i 3 e E 3 Y » E  
; U a i 600 U B 1 a E n C a 3 ÷ a i » I 3 U i Ç e i 3 o U 3 Y A : 1993 Å .  
3 n Y 3 Y A i . O Ç E 3 U a i A N 3 U 3 n 3 n » o e a o e 3 I 3 Y a 3 ÷ 3 u 3 Y 3 -  
I A U Ç Y a " 25% 3 i » E o Y » I a o O . i U 3 Y U 3 e Ç Y , a n A I N 3 U 3 a 3 i 3 e -  
E 3 Y » n 2 i a U Y 3 E 3 n 3 n a o A U 3 Y i 3 n » I 3 Y 2,5 U B 1 1 a E n C a 3 -  
÷ a i » I 3 U i Ç e i 3 o U 3 Y A :

1994 Å . 2 i a U Y 3 E 3 n 3 n a o A U 3 Y » I 3 U a o A 3 n i 3 N 3 Y a o U Ç o  
» n 3 1/2 Y o » o 1 U B 1 1 a E n A , a n A 20% - a i 3 i » I Ç ; 1993 Å . e i 3 o -

í<sup>3</sup> Í »İ<sup>3</sup> Üi Çó: 1995 Ā. 3 nī 3 N̄<sup>3</sup> YÜ<sup>3</sup> Y Í<sup>3</sup> í<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> n̄<sup>1</sup>»Y N̄<sup>3</sup> e<sup>3</sup> í 2 Üñ<sup>1</sup> 1aE<sup>3</sup> n̄Ç: Èáe»ñáí N̄<sup>3</sup> i<sup>3</sup> . 3 N̄<sup>3</sup> e<sup>3</sup> Yİ<sup>3</sup> n̄Y»n̄Ç Ü<sup>3</sup> eÇY, 2 i aÜ-Y<sup>3</sup> È<sup>3</sup> n̄<sup>3</sup> ñáöÜ<sup>3</sup> Y ÷ áE<sup>3</sup> Y È<sup>3</sup> n̄<sup>3</sup> n̄<sup>3</sup> o. è»B̄i YÇIáíÁ N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> n̄<sup>3</sup> . n̄<sup>3</sup>ó, añ Şeáæ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> 3 i aÜ<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> 3 n̄<sup>1</sup>Üö<sup>3</sup> µ»ñáöÜöYÁ ãÇ Ááö È<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> |:

o<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> i<sup>3</sup> iÜ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup>»ñáí, 1993 Ā. ÷»i nī<sup>3</sup> n̄ÇY á<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> . Çñ eī á-n̄<sup>3</sup> . nī<sup>3</sup>»ó èáæ<sup>3</sup> eī<sup>3</sup> YÇ<sup>3</sup> .. 2 ØÜ-Ç ÜÇÇ<sup>3</sup> ¼Y<sup>3</sup> Á<sup>3</sup> ÷ Ü<sup>3</sup> Y á<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> . Y<sup>3</sup> . n̄<sup>3</sup>»n̄Ç i<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> ÁYİYáö ÜÇçáö<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> ½YüÇó İán<sup>1</sup>¼ İ<sup>3</sup>, µ<sup>3</sup> n̄öñ N̄<sup>3</sup> n̄eī<sup>3</sup> óí<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> 500 i è-235-Ç ü. i<sup>3</sup> . añİ<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> eÇY: èáæ<sup>3</sup> eī<sup>3</sup> YáöÜ<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> áçñ<sup>3</sup> YÁ 20 i<sup>3</sup> nī<sup>3</sup> ÁYÁ<sup>3</sup> ouáöÜ á»i ù ; ÷ áE<sup>3</sup> -İ<sup>3</sup>»ñáíÇ Yí<sup>3</sup> ½N̄<sup>3</sup> n̄eī<sup>3</sup> óí<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> è-235-Ç (á<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> . n̄ÇY N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> á<sup>3</sup> -i<sup>3</sup> eÈ<sup>3</sup> Y Èi áöÜöYÁ á»i ù ; İ<sup>3</sup> ¼ÜÇ 20%-Çó á<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> è), añY, ÁY<sup>1</sup> N̄<sup>3</sup> Yáçñ<sup>3</sup> eÜ<sup>3</sup> Üµ N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> á<sup>3</sup> i<sup>3</sup> eÈ<sup>3</sup> YáöÜ ; 15200 i -Ç: 2 ÜYáö N̄<sup>3</sup> i<sup>3</sup> .. 3 ÜY á»i ù ; áöÜ<sup>3</sup> n̄İ<sup>3</sup> Ç 2 ØÜ, añY áöÜÇ 1ñ<sup>3</sup> N̄<sup>3</sup> i<sup>3</sup> . 3 í<sup>3</sup> . x<sup>3</sup> eüÇ Çñ<sup>3</sup> íáöÜ: ö<sup>3</sup> eī añ»Y<sup>3</sup> e<sup>3</sup> ÇÇY N̄ÇY. i<sup>3</sup> ñáöÜ 310 i , Çeİ N̄<sup>3</sup> çáñ<sup>1</sup> 15 i<sup>3</sup> n̄ÇY»n̄ÇY 930-<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> i : ¶ añİ<sup>3</sup> ñüÇ . áöÜ<sup>3</sup> ñÁ . Y<sup>3</sup> . N̄<sup>3</sup> i<sup>3</sup> íáöÜ ; 12 Üñ<sup>1</sup> 1aE<sup>3</sup> n̄: èáæ<sup>3</sup> eī<sup>3</sup> YÁ á<sup>3</sup> nī<sup>3</sup> íáñ<sup>1</sup>»É ; 3 Ü . áöÜ<sup>3</sup> n̄Ç ÜÇ Ü<sup>3</sup> eÁ ü. i<sup>3</sup> . añİ<sup>3</sup>»É á<sup>3</sup> B̄i á<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> ö»eY<sup>3</sup> ñİáö ÜöY»n̄Ç İáYi»n̄eÇ<sup>3</sup> ÜÇ, 2 ¼-<sup>3</sup> Y»n̄Ç<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> i<sup>3</sup> Y . áöÜ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> µ<sup>3</sup> n̄öñ<sup>3</sup> ó-Ü<sup>3</sup> Y, B̄ñ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> ÜÇÇ<sup>3</sup> í<sup>3</sup> Üñ<sup>3</sup> á<sup>3</sup> N̄<sup>3</sup> YáöÜ<sup>3</sup> Y, áçñ<sup>3</sup> YÇ N̄<sup>3</sup> n̄eī<sup>3</sup> ó-í<sup>3</sup> ÍáöÜ<sup>3</sup> Y ã<sup>3</sup> ÷ Á Yí<sup>3</sup> ¼óY»ñáö N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> n̄ İ<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> YüY»n̄Ç B̄ÇY<sup>3</sup> n̄<sup>3</sup> . ñáöÜ<sup>3</sup> Y .. B̄<sup>3</sup> N̄<sup>3</sup> . añİ<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> Yá<sup>3</sup> i<sup>3</sup> İáí: èáæ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> áçñ<sup>3</sup> YÇ<sup>3</sup> e<sup>3</sup> ÇÇY ÈÜµ<sup>3</sup> ü<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> İÁ Y<sup>3</sup> È<sup>3</sup> i »eīáöÜ ; ñ 2 ØÜ áöÜ<sup>3</sup> ñİ»É 1995 Ā. N̄áöÇeÇY, »ñİñáñ<sup>1</sup> Á YáöÜ<sup>3</sup> i<sup>3</sup> nī<sup>3</sup> N̄áöÇeÇY:

èáæ<sup>3</sup> eī<sup>3</sup> YÇ<sup>3</sup>, 2 ØÜ-Ç .. áöÜ<sup>3</sup> ÇY<sup>3</sup> ÜÇ Y<sup>3</sup> È<sup>3</sup> . 3 N̄Y»ñ<sup>1</sup> . o<sup>3</sup> B̄Ç-YÁ, . o<sup>3</sup> K̄YÁAYÁ .. È. İ n̄<sup>3</sup> íáöÜÁ 1994 Ā. N̄áöY<sup>3</sup> i<sup>3</sup> n̄ÇY eī añ<sup>3</sup> . n̄»óÇY »e<sup>3</sup> İáöÜ N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> ó<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> . Çñ Y<sup>3</sup> ÈİÇY ÈánN̄<sup>13</sup> ÜY<sup>3</sup> ØÇáöÜöY<sup>3</sup> Çó ŞÁ<sup>3</sup> e<sup>3</sup> Y. 3 İ ; 176 ÜÇÇÜ<sup>3</sup> Üñó<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> µ<sup>3</sup> K̄eī Çİ N̄ñÁÇeY»n̄Ç K̄<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> i<sup>3</sup> n̄<sup>3</sup> ááYá<sup>3</sup> óÜ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> eÇY: . n̄<sup>3</sup> Yó Ü<sup>3</sup> nī<sup>3</sup> . 3 . ÈÇİY»n̄Çó İán<sup>1</sup>¼áö µ<sup>3</sup> n̄öñ N̄<sup>3</sup> n̄eī<sup>3</sup> óí<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> áçñ<sup>3</sup> YÁ á»i ù ; i<sup>3</sup>»n̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Ç<sup>3</sup> i<sup>3</sup>»K̄ Yí<sup>3</sup> ½ N̄<sup>3</sup> n̄eī<sup>3</sup> óí<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Ç, 3 ÜYáö»i<sup>3</sup> .. ÷ áE<sup>3</sup> İ<sup>3</sup>»ñáíÇ 2 ¼-

Y»n̄Ç N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> n̄ ÜÇçáö<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> í<sup>3</sup> e»K̄üÇ<sup>3</sup> .. i<sup>3</sup>»n̄Ç<sup>3</sup> á»e, i<sup>3</sup> x<sup>3</sup> eīÇ N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> B̄E<sup>3</sup> n̄N̄<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> B̄áö<sup>3</sup> ÜöÜ: eī<sup>3</sup> óí<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> »İ<sup>3</sup> Üáö<sup>3</sup> Á á»i ù ; µ<sup>3</sup> Á<sup>3</sup> YíÇ ÈèÐØ Á<sup>3</sup> e<sup>3</sup> Y. añ<sup>1</sup> ÜÇçáö<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> á»i áöÜöY»n̄Ç èáæ<sup>3</sup> eī<sup>3</sup> YÇ, áöÜ<sup>3</sup> ÇY<sup>3</sup> ÜÇ, ' »ñeáæ<sup>3</sup> ÜÇ .. Ö<sup>3</sup> ½ Èeī<sup>3</sup> YÇ ÜÇÇ<sup>3</sup>: e<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> i<sup>3</sup> . ØÇÈ<sup>3</sup> ÜáíÁ N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> Y<sup>3</sup>»ó, añ İ<sup>3</sup> Èe»n̄Ç eáæ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> µ<sup>3</sup> ÁY»Ü<sup>3</sup> eÁ áöÜ<sup>3</sup> ÇY<sup>3</sup> ÜÇ, ' »ñeáæ<sup>3</sup> ÜÇ .. Ö<sup>3</sup> ½ Èeī<sup>3</sup> YÇ ÜÇçáö<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> ¼YüÇ ááYá<sup>3</sup> óÜ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> n̄ İ<sup>3</sup> ñáö ; ÷ áE<sup>3</sup> N̄<sup>3</sup> i<sup>3</sup> áöÜ»É ÜÇ<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> eY<sup>3</sup> İÇáñ»Y:

ü. i<sup>3</sup> . 3 . añİ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> ÜÇçáö<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> í<sup>3</sup> e»K̄üÁ: 70-<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> ÁĀ. eī¼µÇY añáñá»ó İ<sup>3</sup> eáö»É B̄ÇYáöÜöY»ñ ÜÇçáö<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> (3 i aÜ<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup>) í<sup>3</sup> e»-K̄üÇ á<sup>3</sup> N̄<sup>3</sup> YÜ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> .. İ<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> YüY»ñ Yñ<sup>3</sup> i<sup>3</sup>»n̄<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y. YÜ<sup>3</sup> Y (3 ÜÇYüY üÇÜÇ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> YÇ<sup>3</sup> i<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> Y) N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> n̄, añáYó ü. YáöÜ<sup>3</sup> Üµ á»i ù ; i<sup>3</sup>»n̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Ç ü<sup>3</sup> Ö<sup>3</sup> ü<sup>3</sup> óÇ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y 2 ¼-<sup>3</sup> Y»n̄Ç í<sup>3</sup> e»K̄üÁ, µ<sup>3</sup> ó<sup>3</sup> eáö-ÁÜ<sup>3</sup> Üµ i<sup>3</sup> i ¾è-1000 e»<sup>3</sup> İi añY»n̄Ç í<sup>3</sup> e»K̄üÇ, añÁ i<sup>3</sup>»n̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> İÜ<sup>3</sup> Y ç »YÁ<sup>3</sup> ñİíáöÜ èİ-1 İ<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> YüáöÜ): 1976 Ā. Şİ ñ<sup>3</sup> eYáÜ<sup>3</sup> ñeİ-26; üµÜ<sup>3</sup> İi Ç eī añ. »i YÜ<sup>3</sup> e»<sup>3</sup> İi añY»n̄Çó 1»áÇ N̄ÜöÇe eī eī»ó í<sup>3</sup> e»K̄üÇ í<sup>3</sup>»n̄<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y. YÜ<sup>3</sup> Y N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> n̄ èİ-2 İ<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> YüÇ B̄ÇY<sup>3</sup> n̄<sup>3</sup> ñáö-ÁÜöYÁ: i<sup>3</sup> »n̄ÇYÇe Ü<sup>3</sup> eÇY 1995 Ā. N̄áöY<sup>3</sup> i<sup>3</sup> n̄Ç 25-Ç Çñ N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> . . ñáí Y<sup>3</sup> È<sup>3</sup> . 3 N̄<sup>3</sup> . o<sup>3</sup> B̄ÇYÁ á<sup>3</sup> nī<sup>3</sup> íáñ»ón»ó 3 á<sup>3</sup> N̄áí»É ÈánN̄<sup>13</sup> ÜY<sup>3</sup> YÜáö<sup>3</sup> İ<sup>3</sup>»ñáí İ<sup>3</sup> eáöÜ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> 3 nī<sup>3</sup> e<sup>3</sup> N̄Ü<sup>3</sup> YÜ<sup>3</sup> Y 2 ¼-<sup>3</sup> Y»n̄Ç µ<sup>3</sup> Y»óí<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> ÜÇçáö<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> í<sup>3</sup> e»K̄üÇ Á<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> íáñ á<sup>3</sup> N̄<sup>3</sup> YáöÜÁ Yñ<sup>3</sup> i<sup>3</sup>»n̄<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y. YÜ<sup>3</sup> Y .. i<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> È»ñİñY»ñ Áeī á<sup>3</sup> i<sup>3</sup> -İ<sup>3</sup> Y»ñáöÜ<sup>3</sup> Y e<sup>3</sup> 1Çá<sup>3</sup> İi Çí Á<sup>3</sup> ÷ áY»n̄Ç N̄<sup>3</sup> i<sup>3</sup> . 3 i<sup>3</sup>»n̄<sup>3</sup> 13 n̄ó-Ü<sup>3</sup> Y Yá<sup>3</sup> i<sup>3</sup> İáí: ĐáöÈ ; N̄<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> YíáöÜ, añ 3 Ü . añİáöáöÜöYÁ á»i ù ; ½<sup>3</sup> K̄ »İ<sup>3</sup> Üáöi µ»n̄Ç:

eáæ<sup>3</sup> eī<sup>3</sup> YÇ<sup>3</sup> í<sup>3</sup> n̄<sup>3</sup> á»i i . á»eYáÜÇñ<sup>1</sup> ÇYÁ 1995 Ā. N̄áöÇeÇY eī añ<sup>3</sup> . n̄»ó ÁÇí 773 İ<sup>3</sup> n̄. 3 1ñáöÜöYÁ, añÁ ÁáöÜ<sup>3</sup> i<sup>3</sup> ñáöÜ ; ñ Şİ ñ<sup>3</sup> eYáÜ<sup>3</sup> ñeİ-26; üµÜ<sup>3</sup> İi áöÜ eİ e<sup>3</sup> İ 1995 Ā. e»áİ »Üµ»n̄Ç 1-Çó Çñ<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> óY»É 3 nī<sup>3</sup> e<sup>3</sup> N̄Ü<sup>3</sup> YÜ<sup>3</sup> Y 2 ¼-<sup>3</sup> Y»n̄Ç ÜÇçáö<sup>3</sup> ÜY<sup>3</sup> í<sup>3</sup> e»-K̄üÇ í<sup>3</sup>»n̄<sup>3</sup> İ<sup>3</sup> Y. YáöÜÁ: ÁY<sup>1</sup> añáöÜ K̄<sup>3</sup> ñÁ»ü µ<sup>3</sup> Ö<sup>3</sup> 1ñ<sup>3</sup> Ü<sup>3</sup> e»ñÁ (áçñ<sup>3</sup> Y<sup>3</sup> .. áñáöí áYÇáöÜ) á»i ù ; è»á<sup>3</sup> n̄<sup>3</sup> óí»Y N̄<sup>3</sup> i<sup>3</sup> . 3 ü. i<sup>3</sup> . 3 .

. añl'Ü³ Ý Ñ³ Ü³ ñ³ " é³ 1Çá³ Ìi Çi Á³ ÷ aÝÝ»ñÇ Ñ»i ÜÇ³ eÇÝ  
í»ñ³ 1³ ñÓi»Ý³ Õ³ »ñl'ñÝ»ñ Aei á³ i Ì³ Ý»ñáÜ³ Ý: e³ Ì³ Ü³  
èáœ³ ei³ ÝÇ . Çi áœÜáÜÝ»ñÇ³ Ì³ 1»ÜÇ³ ÜÇ Ñ³ Ü³ Ì³ ñ³ . ÇÝ  
í»ñáœÜáÜ³ Ý ÇÝei Çi áœ Ç³ BÈ³ Ì³ ÌÇó ì . Ú³ ÌÇÜ»óÁ ÝáœÜ ÷  
añ³ éi³ Ñ³ Ý³ . Ú³ ÝuÝ»ñÇ³ 1»áúáü èi-2 Ì³ Ü³ ÝuÁ B³ Ñ³ . añl'  
Ü³ Ý ÌÑ³ ÝÓÝiÇ Ýi³ 1/2 . áœÜÁ Ì³ eÁ Ì³ ñÇ Ñ»i á: ² Õ³ á³ i -  
x³ eái èáœ³ ei³ ÝÁ ei Çai³ Í ÌÇÝÇ³ ñ³ e³ ÑÜ³ ÝÜ³ Ý ² 3/4 -  
Ý»ñÇ³ µ³ Ý»óí³ Í ÜÇçáœ³ ÜÇÝ Ì³ é»ËÜÁ »ñl'ñ³ ñ³ Ì³ ñÇÝ»ñÇ ÁÝ-  
Á³ óuáü á³ Ña³ Ý»ÉÇñ Ì³ ñ³ Íuáü, añÁ, µÝ³ Ì³ Ý³ µ³ ñ, ÇÁ³ Ý  
æ Ýei Ç: ² í»ËÇ, ³ Õ³ Ì³ ñ³ . 1»ñáœÜáÜ³ µ³ ó³ Ñ³ Ü³ añ»Ý Ñ³ Ì³ -  
éáü ÷ 1991 Á. 1»Ï³ »Üµ»ñÇ 19-Ç BñÇ³ Ì³ ÜÇÇ³ Ì³ ÜñÇ³ " µÝáœÜ³ Ý  
á³ Ña³ ÝáœÜ³ Ý Ü³ eÇÝ üñ»YuÇÝ, añÇ Ü»Ç Èáeiáü ÷, añ³ Ü³  
»ñl'ñÝ»ñÇó é³ 1Çá³ Ìi Çi ÝÜá»ñÇ Ý»ñl'ñáüÁ 1ñ³ Ýó á³ Ña³ -  
ÝáœÜ³ ÝÝá³ Ì³ Ìáí³ ñ³ »ñáü ÷:

² Ì³ áÜ³ ÜÇÝ Ì³ »ÈÝáá. Ç³: AÝá»è Ñ³ Óañ¹íáü ÷ Ñá¹í³ Íáü,  
1994 Á. Ñá¹í »Üµ»ñÇ áœ³ Ü³ Ì³ Ý Ñ³ Ü³ Ó³ Ü³ . ñá¹ Í Á, Ð-Ý " ²  
ØÜ-Á á³ ñ³ Ì³ íáñ¹»É»Ý ÑÜœÇeÍáñ»³ Ì³ Ý ÈañÑñ¹³ ÜÇÝ ñ³ ñ³  
Ì³ 1»ñáœÜ³ Ý . ñ³ ýÇ³ Ì³ ÜÇÝ é»³ Ì³ añÝ»ñÁ, añáÝóáü Ì³ ñáü ÷  
³ ñ³ Ì³ ñ³ »É é³ 1/4 Ì³ Ý ááœ aÝÇáü, ÷ aÈ³ ñÇÝ»É³ Õ³ Ì³ »e³ -  
Ï³ Ì³ Çó³ Ì³ ÌÇ³ §³ Ýi³ Ý. | Á»Á" çñá¹ é»³ Ì³ añÝ»ñÇ: e³ Ì³ Ü³,  
ÁÝ¹ añáü Ç 1Á. áñáœÜáÜ³ ² Ì³ áÜÝ³ È³ ñ³ ñáœÜ³ Ý, ÝÏ³ Ì³ Ç æñ  
³ éÝi»Éáœ³ Ì³ Ý é»³ Ì³ añÝ»ñÇ ð. Ì³ . añl'áüÁ:

1995 Á. Ñáœ¹³ ñÇÝ Ì³ . ØÇÈ³ Üñ¹Á Á»Ññ³ Ýáü ei³ añ³ . ñ»ó ÜÇ  
Ñ³ Ü³ Ó³ Ü³ . Çñ, añÇ Ñ³ Ü³ Ì³ eÈ³ Ý 70-³ Ì³ Ý ÁÁ. B³ ÑÇ é»ÁÇÜÇ  
Á³ Ü³ Ý³ Ì³ ä³ ñeÇó ÍáœÇ³ ÷ ÇÝ . Ì³ Ýíáü ' áœÇñ ð³ Ó³ uáü ² 3/4 -  
Ç Siemens . »ñÜ³ Ý³ Ì³ Ý ÍáÝó»éÝÇ eÈ³ Í BÇÝ³ ñ³ ñáœÜáÜ³  
á»i ð ÷ Ì³ ñ³ Ì³ Ç éáœ³ Ì³ Ý ð. ÝáœÜ³ Üµ: eÏ¹/4áü Øáei¹³ Ý  
áÈ³ Ý³ íáñ¹»É ÷ ñ³ Ü³ »Ó ð. Ì³ . añl'»É Á»Á" çñá¹ Ì³ 1/2-1000  
é»³ Ì³ añÁ (³ Õ³ áÇÇ é»³ Ì³ añ³ é³ Ç³ ñl'í»ó Í Á, Ð-ÇÝ):  
¶ añl'ñ³ ñuÁ . Ý³ Ñ³ Ì³ íáü ÷ ñ³ 800 ÜÝ¹ áÈ³ ñ: ² 3/4 -Ç BÇÝ³ ñ³ ñáœ-  
ÜáÜ³ Ý³ È³ Ì³ »eiáü ÷ Ì³ ñ³ »É2001Á:

èáœ³ ei³ ÝÇ Üi³ 1»ñáœÜáÜ³³ Ì³ ñ³ »É² 3/4 -Ç BÇÝ³ ñ³ ñáœ-  
ÜáÜ³ ' áœÇñáü, »ÝÁ³ ñl'í»ó³ ØÜ-Ç " Aen³ Ü³ ÌÇ³ ÝáÓañ ðÝ³ -  
¹³ Ì³ áœÜ³ ÝÁ: Üñ³ Ýu Ñ³ Ì³ á»è ÁÝ¹. Íáü ÷ ÇÝ, añ Aen³ ÝÇÝ Çñ  
÷ Ý»ñ. »i Çi ÑÇÜÝ³ Ñ³ ñó»ñÁ áœÜ»áœ Ñ³ Ü³ ñ³ ÁÝ¹Ñ³ Ýñ³ á»è  
³ Ì³ áÜ³ ÜÇÝ ÷ Ý»ñ. Ç³ á»i ð ÷, ð³ ÝÇ añ Ý³ áœÇ ÷ Ý»ñ. Ì³ ÌÇñÝ»ñÇ  
Ñ³ ñáœ³ Ñ³ Ýu³ Ì³ Üñ»ñ, añáÝó ð. Ì³ . añl'áüÁ Ì³ Ýi³ »è³ á»è  
1/2³ ÌÇañ»Ý B³ Ñ³ Ì³ Ì³ ÷: ÈñÇi³ Ì³ ÝÑ³ Ü³ ÷, añ Á»Ññ³ ÝÇ Ñ»i³ -  
üññáœÜáÜ³³ Ì³ áÜ³ ÜÇÝ ÷ Ý»ñ. Ç³ ÜÇ Ýi³ Ì³ Ü³ Üµ µ³ ó³ Ì³ ñíáü ÷  
Ýñ³ Ó. Ì³ Ü³ Üµ ¹³ éÝ³ É ÜÇçáœ³ ÜÇÝ Ì³ »ñáœÜáÜ³: ² Ì³ áÜÝ³ È³ -  
ñ³ ñáœÜáÜ³ ÷ È³ Õ³ ðÝ³ ¹³ Ì³ áœÜáÜ³ ¹Çi áü ÷ añá»è §ÇÜá»-  
ñÇ³ ÌÇei³ Ì³ Ý Ü»»Ý³ ÜáœÜáÜ³»ñ! " éáœ³ Ì³ Ý³ Ì³ áÜ³ ÜÇÝ  
³ ñ¹ ÜáÜ³ µ»ñáœÜáÜ³ §Íáñ¹³ Ý»ñáü ÷ áñó:

AÝá»è . Ì³ Ýáü ÷ Ñá¹í³ ÍÇ Ñ»ÓÇÝ³ ÍÁ, Ì³ 1/2-1000 é»³ Ì³  
Ì³ añÁ áá ÜÇ 1»áúáü æÇ Ì³ ñáü ð. Ì³ . añl'í»É Ñ³ Ýó³ íáñ Ýá³ -  
Ì³ Ì³ Ý»ñá¹' ááœ aÝÇáü³ ñ³ Ì³ ñ»ñáœ Ñ³ Ü³ ñ³ . ³ . añl'Ý³ Ì³ -  
Ýáü µ³ ó³ éi³ Í ÷, ð³ ÝÇ añ µ³ Ý»óí³ Í ÜÇçáœ³ ÜÇÝ Ì³ é»ËÜÁ,  
añÇó Ì³ »è³ Ì³ Ýáñ»Ý Ì³ ñ»Ë ÷ Íáñ¹»É ááœ aÝÇáü, Ñ³ Ü³ Ó³ Õ³  
Ý³ . ñÇ Ñ³ Ü³ á³ Ì³ eÈ³ Ý³ á»i ð ÷ Ì³ »Ó³ ÷ aÈ¹Ç èáœ³ ei³ Ý³:  
1996 Á. Ñáœ¹³ ñÇÝ eÈei³»ó³ é³ ÇÇÝ µñ¹Ç ÜáÝi³ ÁáüÁ: ÷ ñ³  
Ñ»i ÜÇ³ eÇÝ Ý³ È³ Ì³ »ei³ Í ÷ Ì³ 1/2-1000 »ñl'ñáñ¹ µñ¹Ç, ÇÝá-  
á»è Ý³ " Ì³ 1/2-440 µñ¹Ç ÜáÝi³ ÁáüÁ, añáÝu eÈ¹/4áü áÈ³ -  
Ý³ íáñ¹»É ÷ ñ³ ð. Ì³ . añl'»É Aen³ ÝÇ ÑÜœÇeáü: e³ Ì³ Ü³ Ì³ ñ³ -  
Í³ BñÇ³ ÝÇ é»ÜeÜÇiáœÜ³ Ý á³ Ì³ x³ eái añááü Ì³ Ü³ ói³»ó³ Õ³  
µñ¹Ý»ñÝ ð. Ì³ . añl'»É ' áœÇñÇ² 3/4 -áü: ' óÇ³ Õ³, Aen³ ÝÁ, Aei  
1995 Á. ð. áei³ áeÇÝ Ì³ . ØÇÈ³ Üñ¹Ç³ ñ³ Í Ñ³ Ü³ ñ³ ñáœÜ³ Ý  
ñ³ óáœÇá Ñ³ Ü³ Ó³ Ü³ . ñÇ Ñ³ Ü³ á³ Ì³ eÈ³ Ý³ á»i ð ÷ ei³ Ý³  
Á»Á" çñá¹ áñè Ñ»i³ 1/4 Ì³ Ì³ Ý é»³ Ì³ añ:

² ÜeáÇeái, éáœ³ Ì³ Ý Ý»ñ¹áüÁ Aen³ ÝÇ³ Ì³ áÜ³ ÜÇÝ ÷ Ý»ñ-  
. »i Çi³ ÜÇ ei³ »ÓiÜ³ Ý . añl'áü µ³ Ì³ Ì³ ÝÇÝ 1/2³ ÌÇ ÷: ÁÝ¹ añáü  
³ Ì³ áÜ³ ÜÇÝ ÷ Ý»ñ. Ç³ ÜÇ ð³ Ó³ ð³ óÇ³ Ì³ Ý " é³ 1/4 Ì³ Ý ð. Ì³ .  
. añl'Ü³ Ý ÜÇÇ " »Ó³ Í é³ ÑÜ³ ÝÝ³ Ü³ Ý ÷ ÈÝ³ Ü³ ñ»Ë æ, ÇÝá»è

13 à³ ßi áÝ³ à»è Ñ³ eï³ i³ áð ÷ ØæëÍ³ Ý, ù³ ÝÇ áñ Æñ³ ÝÁ Çñ ÛÇçáð³ ÛÝ Íñ³. ñÇ Çñ³ Ì³ Ý³ óÙ³ Ý Ñ³ Û³ ñ³ Ì³ ñáÕ ÷ ù. ì³. .áñÍ»É Ýáñ ù³ Õ³ ù³ óÇ³ Ì³ Ý³ i³ áÙ³ ÛÝ ùµÙ³ Ì³ Ý»ñÇ ß³ Ñ³. .áñÍÙ³ Ý. Íáí èáæ³ eï³ Ýáð ù³ ñ³ eï³ í³ Í Û³ eÝ³. »i Ý»ñÇ (1995 Á. Ñáð³ ñÇÝ eï³ áñ³. ñí³ Í á³ Û³ Ý³. ñÇ Ñ³ Û³ á³ i³ è. È³ Ý èáæ³ eï³ Ýáð ù³ à³ ì³ ÷ á³ ñ³ eï³ í³ Ý 500 Çñ³ Ý³ óÇ Û³ eÝ³. »i Ý»ñ): ÆÝá»è Ýßi »ó éáæ³ Ì³ Ý Û³ Ûáðáð, à³ ßi á-Ý³ Ì³ Ý Ñ³ í³ eï³ Ç³ óáðÙ³»ñÝ³ Û³ Û³ eÇÝ, áñ ØæëÍ³ Û ù. Ýáð-ÁðáðÁ áá ÛÇ Ì³ ñá ç Ì³ ñáÕ³ ñ³. . óÝ»É Æñ³ ÝÇ e³ ¼³ Ì³ Ý ÛÇçáð³ ÛÝ Íñ³. ñÇ Çñ³ Ì³ Ý³ óáðÙ, ñíáð ù³ Ý ÑÇÙÝ³ Ì³ Ýáð ÇÝùÝ³ Ñ³ Ý. eï³ óÙ³ Ý. Ñ³ e³ ñ³ Ì³ Ì³ Ý Ì³ ñÍÇÇ Ñ³ Ý¹³ ñ³ ó. Û³ ÝÝá³ i³ Íáí:

Ð³ Û³. áñÍ³ ÍóáðÙ³ Ý ½³ Ý³ ½³ Ý áÉ ÝÝ»ñ áð»Ý áÇÝ³ eï³. -ÝÁ. »² i³ áÙÝ³ È³ ñ³ ñáðÁðáð: ² ùá»è, »Ø³ Í i³ ÍÙ³ Æ»ñáí, èáð e³ eï³ ÝÁ ÛÇÝá» 2000 Á. áÇÝ³ eï³ ÝÇÝ á»i ù ÷ Û³ i³ Ì³ ñ³ ñÇ ì ì ¾-1000 »ñÍáð é»³ Ì³ áñ ÈÙ³ áÝÇÝ Ý³ Ñ³ Ý. áð Ì³ éáðíáð ²¾-Ç Ñ³ Û³ ñ: ÷ ñ³ Ý á»i ù ÷ ÷ Ì³ »É óÝ»É Ý³. » áÇÝ³ eï³ Ýáð áñ³ ÝÇ Ñ³ ñeï³ óÙ³ Ý. Íáí ù³ Õ³ ù³ óÇ³ Ì³ Ý Ì³ Û³ ÝùÇ Ý³ È³. .ÇÍÁ:

²¾-Ç ßÇÝ³ ñ³ ñáðÁðáðÁ Èáñ³ áð³ ùáð (Íáç³) eï³ eï³ 1981 Á., e³ Ì³ Û³ Û³ µ³ ÝÇó Ñ³ i³ á, »ñµ³ Û³ ßÇÝ³ ñ³ ñáðÁðáðáð Ý»ñ¹ñí»ó 1,2 Ûñ¹ ¹áÉ ñ, Û³ Û³ 1992 Á. e»áí »Ùµ»ñÇÝ ¹³ ¹³ ñ»ó¹»ó: èáæ³ Ì³ Ý i³ ÍÙ³ Æ»ñáí, ßÇÝ³ ñ³ ñáðÁðáðÁ 1997 Á. ÷ Ì³ ñí »Éð Ñ³ Û³ ñ³ á³. Ñ³ Ýçíáð ÷ ñ³ è 750-800 Ûñ¹ ¹áÉ ñ: 1995 Á. ÷ ßÝ³ ÝÁ ² i³ áÙÝ³ È³. ñ³ ñáðÁðáð Ý ÷ áÉÝ³ È³ ñ³ ñ³ ì. èÇ¹áñ»ÝÍáÝ Ñ³ Û³ ñ³ ñ»ó, áñ ßÇÝ³ ñ³ ñáðÁðáðÁ á»i ù ÷ ÷ Ì³ ñí Ì³ Ç 1996Á: ² Û³ ßÇÝ³ ñ³ ñáðÁðáðáð ³ e³ ç ÷ µ»ñ»É² ÕÙ-Ç Ñ³ ñ³ ÝÝ»ñÇ ÈÇeï³ ùÝ³ ¹³ i³ áðÁðáðÁ:

Í áÝ¹»ñèÇ³ Ý. ÛÇçáð³ ÛÝ ¼ÇÝ³ Á³ ÷ áðÙÁ  
 Í ñ³ i³ Û³ Ý »ÝÁ³ Ì³ Ý»ñáðÁÁ: ÆÝá»è Ýßi ÷ Ñá¹ i³ ÍÇ Ñ»ØÇÝ³ ÍÁ, ÈáñÑñ¹³ ÛÝ ØÇáðÁðáðáð ÛÇçáð³ ÛÝ ½³ ÝùÇ á³. ß³ ñÝ»ñÇ ×ß ñÇí Í³ í³ Æ»ñÁ Ñ³ Û³ ÝÇ ÷ ÇÝ³ á³ ßi áÝ³ i³ ñ³ Ý.

Ó³ Ýó ÛÇ³ ÛÝ Ý»Õ ññ³ Ý³ ÌÇÝ (³ Û³ ÷ ÈÍ³ e³ í³ ñáðÁðáð Ý ÛÇ³ ÛÝ ÛÇ ù³ ÝÇ³ Ý¹³ ÛÝ»ñÇÝ): ì. ØÇÈ³ ÛáíÇ Èáèù»ñáí, 1986 Á. (ÛÇçáð-Ì³ ÛÝ Ý»ñáðÇ³ Û³ Ý³ µ³ ñÓñ³. áðÙ³ i³ ñáðÙ) ÈáñÑñ¹³ ÛÝ ØÇáð-Áðáðáð Ñ³ ßi íáð ÷ ñ 45000 ÛÇçáð³ ÛÝ Û³ ñí³. ÈÇÇÍ: 1993 Á. Û³ ÛÇçÝ¹ ññ³ Ýó ù³ Ý³ ÍÁ (² áð ññÍñÝ»ñáðÙ) Ý¹³ ½³ ÷ ÛÇÝá» 32000 ÛÇ³ íáñ: ÁÝ¹ áñáð ù³ à³ ì³ ÷ Ýß»É áñ ì. ØÇÈ³ ÛáíÇ µ»ñ³ Í i³ ÍÙ³ Æ»ñáðÙ ÁÝ¹. ñí¹³ Í ÷ ÇÝ³ Ý³. » Û³ Û³ ñí³. ÈÇÇÍÝ»ñÁ, áñáÝù, áÝ³ Û³ Í ÷ Û³ µ³ ÝÇÝ, áñ Çñ»Ýó áÇí³ ÝÇáðÁðáð Ý Á³ Û³ ì³ i³ Ý³ ñ¹»Ý eá³ eí»É; ñ, µ³ Û³ i³ Ì³ íÇÝ³ á³ ÛáÝ¹³ Á¹³ Í áÇÝ³: ò³ eï³ áñ»Ý 32000 Û³ ñí³. ÈÇÇÍÝ»ñÇó ù. ì³. áñÍÙ³ Ý Ñ³ Û³ ñ³ áÇí³ ÝÇ »Ý ÛÇ³ ÛÝ 15000 ÛÇ³ íáñ (² ÕÙ-áðÙ 10500): Ð³ Û³ Ý³ Û³ ¹³ »áè 1992 Á. Ì³ è»ñÇÝ ì. ØÇÈ³ ÛáíÁ Èáèí áí³ Ý»ó, áñ ÛÇçáð³ ÛÝ ½³ ÝùÇ ù³ Ý³ ÍÁ ÈáñÑñ¹³ ÛÝ ØÇáðÁðáðáð Û³ Û³ Ý³ ÷ ß³ i³ ó»É áñ eá³ eÝáð ÷ ÷ eÝ³ È³ Ý¹³ ñ³ ÑèÍ»ÇÇ: ò³ eï³ áñ»Ý 90.³ Ì³ Ý ÁÁ. eï³ ¼ÇÝ³ eá³ e³ ¼ÇÝáðÁðáð Ý Û³ ç ÷ ñ 50.³ Ì³ Ý³. » 60.³ Ì³ Ý ÁÁ. á³ ì³ ñ³ eï³ í³ Í ÛÇçáð³ ÛÝ ½³ ÝùÁ: ÛáðÙÇÈÍ eáæ³ Ì³ Ý Û³ eÝ³. »i -Ý»ñÝ³ Õ³ ½³ ÝùÁ Ñ³ Û³ ñáðÙ »Ý³ ÝÑáæ³ ÇÇ:

1993 Á. ÝáÙ»Ùµ»ñÇÝ Ññ³ á³ ñ³ Ì³ Í³ Í ÷ ÷ ¼³ Ì³ Ý³ ¹áí³ ñÇ-Ý³ ÛÇ ÑÇÙÝ³ Ì³ Ý³ ¹áðÁðáð»ñáðÙ; á³ ñáð³ Ì³ íáð ÷ ñ ÛÇçáð³ ÛÝ ½³ ÝùÝ³ e³ çÇÝÁ ÌÇñ³ e»Éð ÑÝ³ ñ³ íáñáðÁðáðÁ: ÷ ñ³ ÝóáðÙ e³ Ñ-Ù³ Ý¹³ Í ÷ ñ³ Ý³. » (ÇÝá»è ¹³ á³ Ñ³ ÝçáðÙ ÷ ñ òáñÓ³ ñ³ ñ³ Ì³ Ý³ ÷ Ç¼ÇÍ³ ÛÇ Ð³ Û³ eáæ³ Ì³ Ý³ ¶ÐÆ-Ç i³ Ýñ»Ý ì. »Éð ÇÝÁ) ÛÇçáð-Ì³ ÛÝ ½³ ÝùÇ i³ »ÓÁ, áñÝ ùñ»Ýù ÷ ùáñ³ ù³ Ýáðáñ³ ñí³ ÷ ñáðÁðáð Ý Ñ³ Û³ ñ: e³ Ì³ Û³ ññÇÍ ÛÇçáð³ ÛÝ ¼ÇÝ³ Á³ ÷ Û³ Ý Û³ eÇÝ, ÇÝá»è 1986 Á. ÷ e³ ç³ ñÍáðÙ ÷ ñ Ø. ¶áñµ³ áá¹Á ÛÇÝá» 2000 Á. ÛÇçáð³ ÛÝ ½³ ÝùÇ ÇÇ³ Ì³ i³ ñ³ ááÝ³ óÙ³ Ý Çñ Íñ³. ñáðÙ, Èáèù³ Ý³. Û³ Û³ ÇÝ»É áÇ Ì³ ñáð, ù³ ÝÇ áñ ¹³ ÛÇ³ Ý³. Û³ Û³ Û³ ÝÇñ³ Ì³ Ý³ ÷ ÇÝá»è ù³ Õ³ ù³ Ì³ Ý³, Û³ Û³ á»è ÷ ÈÍ³ »ÉÝÇÍ³ Ì³ Ý³ i³ »è³ Ì³ i³ Çó: ² Õ³ Ýß³. Ý³ Ì³ Çó á³ ÷ áí ù³ ñá¹³ Ì³ Ý³ Ý³ È³ Ó»éÝáðÁðáð»ñÁ, áñáÝó Û³ ç³ eí³ ÷ ÇÝ³ ÑÓáðÙ»ñ ÛÇçáð³ ÛÝ á³ ì³ »ñ³ ¼Ç Ñ³ i³ »³ ÝùÝ»ñÇ ì³ ñ³ µ»ñÙ³ È³ Ì³ i³ ñí³ »óÇÝ³ ÷ ñ³ Û³ Û³ Ý Ñ³ e³ ñ³ Ì³ Û³ áðÁðáðáð Ý

ád³ 1 náóĀláóŷÁ . n³ í »Ēó N³ Ū³ n: ² Ū YáoŷÁ á³ náóŷ³ Īíáóŭ ĵñ  
Y³ .. éáœ . Çi Y³ Ī³ Y³ ³ i áŪ³ μ³ Yŷ»ñÇ 1993 Ā. NáóŷÇç 10-Ç  
Y³ Ū³ Īáóŭ, áœ ŪÇçáóŷ³ ŪY ¼YüÇ Ĳ³ Ī³ i ³ n ááŷ³ óáóŭÁ Yñ³ Yü  
N³ Ū³ náóŭ ĵÇŷ Ĳçŷ ³ YÇñ³ . añĪ»Ĳ:

Ī»Ō³ ÷ áÉŪ³ Y NÇŪY³ N³ nó»nÁ: ä³ BĪ á³ YáoŷŪ³ Y Y³ È³ .  
ñ³ náóŷŪ³ Y NÇB³ i ³ Īí³ Í 12-n¹ ¶ĒÉ³ íáñ í³ náóŷŪ³ Y á»i  
. »Y»ñ³ É. Y¹³ á»i °. Ø³ eĲYŷ ³ YĪ»ŌĪáñ»Y Èáœi áí³ Y»ó, añ  
³ i áŪ³ ŪY (ŪÇçáóŷ³ ŪY) ³ N³ μ»ĪáoŷŪ³ Y i i ³ Y. Á èáœ³ eĪ ³ .  
Yáoŭ . aĲáoŷŪ³ áóŷÇ: Á» ŪÇçáóŷ³ ŪY ¼YüÇ N³ ÷ BĪ ³ ĪáóŭÁ  
ä³ BĪ á³ YáoŷŪ³ Y Y³ È³ n³ náóŷŪ³ Y á³ N»eĪ Y»ñó³ ³ YNŷ³ n ĵ,  
e³ Ī³ Ū ³ YNñ³ Á»BĪ íeĪ ³ NáóŷŪ³ áĪ³, áŷ³ Ū³ Í »ñĪ³ Ááoŷáí  
i »Ō³ ÷ áÉŪ³ Y Á³ Ū³ Y³ Ī μáĲñ Y³ È³ ¼ááŷŪ³ náóŷŪ³ nÇY ..  
³ Yí i ³ Y. áóŷŪ³ Y ³ á³ Náí Ū³ Y ŪÇçáo³ éáóŷŪ³ nÇY: Đ³ Ū YÇ . Çi -  
Y³ Ī³ Y yÇŷĪáœ. ³ i áŪ³ . »i ². ä³ íĲáíeĪŷ . i Yáoŭ ĵ, añ  
eĪĪ»áoŷŪ³ »Y ŪÇ ³ ŪáŌç ŪÇçáóŷ³ ŪY éáóŷŪ³ N³ ÷ BĪ ³ ĪáóŭÁ áá  
ŪÇ Ī»ná áÇ Ī³ n»Ĳ μ³ ó³ é»É

² nĪ ³ 1 náóŷŪ³ Y N¼náóŷŪ³ náóŷŪ³ nÁ .. ³ á³ ŪáYi ³ ÁŪ³ Y  
NÇŪY³ N³ nó»nÁ: ÈáñNñ¹³ ŪY ŪÇçáóŷ³ ŪY Ū³ nĪ ³ Ī³ Y Ĳóu»ñÇ  
éáíáñ³ Ī³ Y »ñ³ BÈÇù³ ŪY Á³ ŪĪ»i Y»nÁ Ī³ Ūáóŭ »Y 10-Çó 15  
i ³ nÇ: ² Ūáóŷ»i .. ³ Ū Ĳóu»nÁ á»i ù ĵ Ī³ Ū NÇŪYáíŷY í»ñ³ -  
Ī³ Y. Yí»Y, Ī³ Ū ĵÉ N³ Yí»Y èá³ é³ ¼ŷáoŷŪ³ ŷó (Ū³ nĪ ³ Ī³ Y  
N»nÁ³ á³ NáóŷŪ³ ŷó Ī³ Ū á³ Ná³ YáoŷŪ³):

ĐY³ ó³ Í ŪÇçáóŷ³ ŪY Ū³ nĪ ³ Ī³ Y Ĳóu»ñÇ Ī³ Ū³ ù³ Y¹ áóŷŪ  
áóí»ñ³ N³ í³ uáóŭÁ, ³ á³ ŪáYi ³ ÁáoŭÁ .. ááŷ³ óáóŭÁ, μY³ Ī³ Y³ -  
μ³ n, Ø¼² Đ-Ç Ó»éY³ nĪáoŷŪ³ »ñÇ Çñ³ í³ éáóŷŪ³ Y i ³ Ī »Y,  
³ Ūá»è añ ¼Y³ Á³ ÷ Ū³ Y ¹»áúáóŭ áá ŪÇ N³ i áóŷ i »ÉYÇĪ³ Ī³ Y  
NÇŪY³ N³ nó áÇ èá³ éíáóŭ: ÀeĪ éáœ³ Ī³ Y i íŪ³ Ē»ñÇ, Y³ ÈĪÇY  
ÈèĐØ-áóŭ i ³ n»Ī³ Y ³ á³ ŪáYi ³ Áíáóŭ ĵñ μáĲñ i »è³ ĪY»ñÇ  
2000-3000-³ Ī³ Y ŪÇçáóŷ³ ŪY Ū³ nĪ ³ . ĒÈÇĪY»ñ (Ĳóu»ñ): i .  
ØÇÈ³ ŪáíÁ Yáóŭ ĵñ 7000 Ū³ nĪ ³ . ĒÈÇĪY»ñÇ Y»náóŷ Ū³ eÇY,  
áanáYü Y³ È³ i »eĪ³ Í »Y ŪáYi ³ ÁŪ³ Y .. ³ á³ ŪáYi ³ ÁŪ³ Y

N³ Ū³ n ááñe i »Ō»náóŭ: ÁY¹N³ Yáoŷ ³ nĪ ³ 1 n³ Ī³ Y N¼á-  
náóŷŪ³ ³ á³ ŪáYi ³ ÁŪ³ Y N³ Ū³ n, Yñ³ Èáœu»náí, Ī³ Ūáóŭ ĵ  
5500-6000 Ū³ nĪ ³ . ĒÈÇĪ:

² nĪ»úÁ: ÀeĪ i . ØÇÈ³ ŪáíÇ μ»ñ³ Í i íŪ³ Ē»ñÇ Ū»Ī ŪÇçáoŷ  
Ī³ ŪY Ū³ nĪ ³ . ĒÈÇĪÇ ³ á³ ŪáYi ³ ÁáoŭÁ èáœ³ eĪ ³ Yáoŭ Ī³ ¼  
Ūáóŭ ĵ 10-Çó ŪÇYá 15 N³ ¼³ n 1áĒ³ n: Ū³ ÈĪÇY ÈèĐØ-Çó ŪY³ -  
ó³ Í ŪÇçáóŷ³ ŪY ¼YüÇ Y»náóŷ ³ á³ ŪáYi ³ ÁŪ³ Y ÁY¹N³ Yáoŷ  
³ nĪ»úÁ Y»ñĪ³ Ĳáóŭ ×ÇBĪ ánáB»ÉNŷ³ n³ íáñ áĵ, ù³ YÇ añ YáoŷŪ-  
ÇeĪ èŪè-2 (START II) á³ Ū³ Y³ . nÇ í³ í»ñ³ óŪ³ Y ¹»áúáóŭ  
á³ n¼ áÇ 1³ eYáoŭ, Á» ÇYá Áíáí Ū³ nĪ ³ . ĒÈÇĪY»ñÇ 1³ Īí»-  
ñ³ μ»ñĪÇ: SIPRI-Ç ÇYèi Çi áá Ç . Y³ N³ i ³ Ī³ Yŷ»náí, èŪè-1 ..  
èŪè-2 á³ Ū³ Y³ . n»ñÇ N³ Ū³ á³ i ³ eĒ³ Y á»i ù ĵ ááŷ³ óíÇ  
18-Çó 20 N³ ¼³ n éáœ³ Ī³ Y ŪÇçáóŷ³ ŪY Ū³ nĪ ³ . ĒÈÇĪ: °ñĪáo  
á³ Ū³ Y³ . n»ñÇ Çñ³ Ī³ Y³ óáóŭÁ (1995 Ā. ³ Ūè³ Y N³ Ū³ Ū³ i áó  
ÁŪ³ Ūμ) Īá³ N³ Yç»ñ ³ í»Ĳ ù³ Y 11 Ūñ¹ 1áĒ³ n: §È³ Ō³ Ō B³ N³ -  
μ³ ÁÇYŷ»ñÇ Ū³ eÇY! Èáœu ³ Y. ³ Ū ĲY»É áÇ Ī³ náŌ. ³ Ūèá»è,  
ŪÇçáóŷ³ ŪY ¼Y³ ŪÁ»ñüÇ í»ñ³ ŪB³ ĪŪ³ Y ³ nĪ»úÁ èá³ é³ ¼ŷáoŷ-  
ŪáóŷŪ³ »ñÇ Īñ³ i Ū³ Y Īñ³ . nÇ Bñç³ Y³ ĪY»náóŭ »ñĪáo ³ Y. ³ Ū  
. »ñ³ ¼³ Yáoŭ ĵ Yñ³ ³ nĪ ³ 1 náóŷŪ³ Y ³ nĪ»úÁ: ùÇY³ Yè³ íáñŪ³ Y  
NÇŪY³ N³ nó»nÁ N³ Y. áóŭ »Y ŪÇ μ³ YÇ. ŪÇçáóŷ³ ŪY ¼Y³ Á³ ÷ áóŭÁ  
³ n. »É Īíáóŭ ĵ ù³ Ō³ ù³ Ī³ Y á³ i ×³ eY»náí: èáœ³ eĪ ³ YÇ  
μĲáóŷ»Ç N»i Ī³ áí³ Í Çñ³ íÇ×³ ĪY ³ Ūŷ³ Y Éñí³ Í ĵ, añ  
eĪ Çáí³ Í ÇYúÁ ² i áŪY³ È³ n³ náóŷŪ³ ĵ Ĳáóŭ yÇY³ Yè³ -  
íáñŪ³ Y N³ nó»nÁ: áœeĪ Ç ³ nĪ ³ ùÇY³ é»i n³ Ī³ Y . añĪáoŷ»áo  
ŪáóŷŪ³ Yñ³ eĪ ³ ó³ Í ŪÇçáoŷ»nÁ Y³ È .. ³ é³ Ç Í³ Èèíáóŭ »Y  
¼Y³ Á³ ÷ áóŷŪ³ Y yÇY³ Yè³ íáñŪ³ Y íñ³ :

è³ ¼³ Ī³ Y Yá³ i ³ ĪY»náí áœ³ Y N³ nēi ³ óYáŌ Ó»éY³ n-  
ĪáoŷŪ³ »ñÇ N³ Ū³ n μ³ í³ Ī³ Y³ á³ ÷ Èáœi áóŷŪ³ Ĳó N»é³ -  
YĪ³ nY»náí ĵ úÁí í³ Í ² ¼Ī -Y»ñÇ N³ Ū³ n ç»ñŪ³ Yç³ i Çá i ³ nñ»-  
ñÇ ³ nĪ ³ 1 náóŷŪ³ YÁ Yá³ eĪ áŌ ĪáYi»ñeÇ³ Y: è³ ¼³ Ī³ Y áœ³ -  
YÁ μY³ Ī³ YÇ N»i È³ eYí»Ēó ŪÇçáoáí Ááoŷ ĵ i ³ Ĳè N»BĪ áó



àãĀ»Ō . 3 ŪŪ3 x3 é3 . 3 ŪĀáŌŪŸ»ñÇ 3 ŌμĪāñŸ»ñÇ 3 í»Ē3 óáŌŪĀ Pu-  
 239 áĪāŵ áŸÇáŌŪĀ í»ñ3 ÍáŌŪ ĸ éáŌŪμ»ñÇ á3 í ñ3 ēī Ū3 Ÿ Ū3 Ū3 ñ  
 ŪÇ3 Ÿ. 3 Ū3 ŪŸ 3 Ÿá»i ù ŸĪāŌĀÇ: Đ3 Ū»Ÿ3 ŪŸ 1»áē Ī3 Ÿ áā μ3 í3 .  
 Ī3 Ÿ3 ā3 ÷ é3 1Çá3 Īi Çi Ā3 ÷ áŸŸ»ñ, áñáŸŪ ùÇŪÇ3 á»ē 3 1/2 3 .  
 ĪÇŌ »Ÿ áĪāŵ áŸÇáŌŪŸŸ " áēī Ç Ū3 ñŪ3 ñ »Ÿ 3 Ū Ÿá3 i 3 ĪÇ  
 Ū3 Ū3 ñ: Ī3 ñ»ĪÇ ĸ, ÇŪ3 ñĪ», í»ñ3 Ū3 Ī»Ē 2 3/4 -Ÿ»ñÇ i 3 ēŸŪ3 Ī  
 Ū3 1/2 ñ i áŸŸ3 μ3 Ÿ»óí3 Ī Ç»ñŪ3 ŸÇ3 i Çā i 3 ññ»ñ: 2 ŪμáŌÇ 3 B  
 Ē3 ñŪáŌŪ ŸŪ3 Ÿ i »ĒŸáĪ. Ç3 Īá i 3 BĒ3 i »ĪāŌ ÷ áñŌ 1»ē"ē āĪ3 ,  
 áēī Ç 3 ŸŪñ3 Ā»Bī ĪĪŸŸ»ñ Ī3 éáŌŵ»ĒáŌ ÷ áñŌ3 ñĪ»Ē ÷ áñŌŸ3 Ī3 Ÿ  
 Ī3 Ū3 ŸŪ: Đ»ŌÇŸ3 ĪÇ Ī3 ñĪÇŪáí, B3 i i 3 ñÇŸ»ñ Ī3 ŸŌŸŸŸ ŪÇŸá  
 3 ŪŸ Ā3 Ū3 Ÿ3 ŸŸ»ñĀ, »ñμ ĪĪ3 ñ. 3 íáñiÇ ŠĀáŌŸ3 íáñi3 Ī! áĪāŵ á-  
 ŸÇáŌŪÇ 3 á3 ĪÇ3 óáŌŪĀ: áēī Ç 3 ŸŪñ3 Ā»Bī ĸ i 3 Ī3 íÇŸ Ī3 ñ. 3 .  
 íáñ»Ē é3 1/4 3 Ī3 Ÿ áĪāŵ áŸÇáŌŪÇ ÑēĪ3 Ū3 Ī3 Ÿ 1/2 Ÿ. í3 ĪŸ»ñÇ  
 3 Ÿi i 3 Ÿ. á3 Ñá3 ŸáŌŪĀ: áĪāŵ áŸÇáŌŪÇ ááŸá3 óŪ3 Ÿ í»ñ3 μ»ñŪ3 Ē  
 3 é3 Ç3 ñĪŸ»ñĀ i 3 ñ3 ÍíáŌŪ »Ÿ ÍáíáŌŪ çñ3 éáŌŪ3 Ÿ»Īāŵ " ŪáŌÇ  
 Ū»ç Ā3 Ō»ĪāŌŵ ŪÇŸá" ŪñĀÇēŸ»ñÇ Ū. ŸáŌŪŪ Ūμ i Ç»1/2 ñŪ Ÿ»i »Ī:  
 ē3 Ī3 ŪŸ 1ñ3 ŸŪ μáĪāŪ Ī3 áí3 Ī »Ÿ íÇĀĒ3 ñÇ ēÇēĪÇ Ñ»i , áēī Ç  
 " ŪÇŪŸ3 Ū3 ñŌĀ i 3 Ī3 íÇŸ ĪāŌŪ3 Ī ā:

èáē3 ēī 3 ŸáŌŪ Ū3 í3 i áŌŪ »Ÿ, áñ Ÿ»ñĪ3 ĪāŌŪē 3 ñi 3 1ñíáŌ  
 áĪāŵ áŸÇáŌŪĀ ā3 ÷ 3 1/2 ŸŌ 3 ñĀ»ù3 íáñ ĸ (Ū3 Ū»Ū3 i íáŌŪ ĸ á-  
 i áŌŪŪ Ÿ i 3 ñ3 1ñ3 Ū3 ŪŸ é»1/2 ñĪŸ»ñÇ Ñ»i ) " Ÿ»ñáŌĀÇ 3 éáŌŪáí  
 μ3 í3 Ī3 Ÿ3 ā3 ÷ Ñ»i 3 ŪñŪÇñ ĸŸ»ñ. 3 ĪÇñ ĸ, áñÇ á3 i x3 éáí 3 Ÿ-  
 Ÿá3 i 3 Ī3 Ū3 ñŪ3 ñ ĸ ááŸá3 óŸ»Ē 3 ŪŸ 3 é3 ŸŌ Ū. i 3 . áñĪŪ3 Ÿ:  
 , ñ3 ÷ áĒ3 ñ»Ÿ, ÇŸáá»ē . i ŸáŌŪ ĸ i . ŌÇĒ3 ŪĪáĪ, èáē3 ēī 3 ŸĀ  
 áĪāŵ áŸÇáŌŪĀ 3 i áŪ3 ŪŸŸ BñÇ3 ÷ áŌŪáŌŪ Ū. i 3 . áñĪ»ĪāŌ 1»áŪáŌŪ  
 Ī3 ñáŌ ĸñ 3 ŪŸ ĪÇñ3 é»ĒÇŸáá»ē ē»÷ 3 Ī3 Ÿ ĸŸ»ñ. 3 i Ÿi »ēáŌŪāŌ-  
 ŸáŌŪ, 3 ŪŸá»ē ĸĒŪ3 Ū3 BĒ3 ñŪ3 ŪŸŸ BāŌŪ3 ĪáŌŪ í3 x3 é»ĪāŌŪ3 Ū3 ñ:  
 é3 1/4 3 Ī3 Ÿ áĪāŵ áŸÇáŌŪÇ ÍáŸi»ñēÇ3 ŪÇ " ĸŸ»ñ. »i ÇĪ3 ĪáŌŪ  
 3 ŪŸ Ū. i 3 . áñĪ»ĪāŌ . Íáí 3 BĒ3 i 3 ŸŪŸ»ñĀ i 3 ñíáŌŪ »Ÿ B3 i  
 í3 ŌáŌŵ, 3 ŪŸá»ē áñ èáē3 ēī 3 ŸĀ . i ŸáŌŪ ĸ, áñ 3 ŪĒ »ñĪŸŸ»ñÇ  
 Ū3 Ÿ1»á ÇŸŪŸ 3 Ū μŸ3 . 3 í3 éáŌŪ áñáB3 ĪÇ 3 é3 í»ĪāŌŪáŌŪ áŌŸÇ:

2 BĒ3 i 3 ŸŪŸ»ñÇ Ī»Ÿi ñáŸŸ»ñŸ »Ÿ 2 i áŪ3 ŪŸŸ é»3 Īi áñŸ»ñÇ  
 . Çi 3 Ū»i 3 1/4 i 3 Ī3 Ÿ ÇŸēi Çáŵ áŵ Ā , ŪÇi ñáí. ñ3 1áŌŪ " ŪÇ-  
 1/4 Ī3 ĸŸ»ñ. »i ÇĪ3 Ī3 Ÿ ÇŸēi Çi áŵ Ā ŪμŸÇŸēĪáŌŪ: Ī3 é3 í3 ñáŌ  
 ĀŪŸ Ÿ 3 ŪĪŪŪŸ Ÿ Ū3 Ō3 Ū3 Ī3 ŸáŌŪāŌŪĀ Ū3 Ÿ. áŌŪ ĸ Ÿñ3 Ÿ, áñ 3 á3 .  
 ŪáŸi 3 Āí3 Ī ŪÇçáŌŪ3 ŪŸŸ Ū3 ñi 3 . ĒĒÇĪŸ»ñÇŌ ēī 3 óí3 Ī áĪāŵ á-  
 ŸÇáŌŪĀ á»i ù ĸ á3 Ū»ĒŪ3 i áŌŪ á3 Ū»ēi 3 ñ3 ŸáŌŪ: , ñ3 Ū3 Ū3 ñ  
 »ŸĀ3 1ñíáŌŪ ĸ Ū. i 3 . áñĪ»Ē 1/4 Ÿ3 Ā3 ÷ Ū3 Ÿ Ū3 Ū3 ñ 3 Ū»ñÇĪŪŸ Ÿ  
 Ū. ŸáŌŪŪ Ÿ Ū»Ī Ū3 éĀ: Đ3 ñŌŸ 3 ŪŸ Ū3 ēÇŸ, Ā» ÇŸáá»ē Ç í»ñçá  
 ĪŪ. i 3 . áñĪíÇ áĪāŵ áŸÇáŌŪĀ, ŪŸáŌŪ ĸ i 3 Ī3 íÇŸ āŌŌŪ3 Ī: Đá1-  
 í3 ĪÇ Ū»ŌÇŸ3 ĪÇ Ī3 ñĪÇŪáí, á»i ù ĸ éá3 ē»Ē áñ é3 1/4 3 Ī3 Ÿ  
 áĪāŵ áŸÇáŌŪÇ ĪÇñ3 éáŌŪŸ ĸŸ»ñ. »i ÇĪ3 ĪáŌŪ ĪÇñ3 Ī3 Ÿ3 óíÇ Ūá-  
 i 3 íáñ3 á»ē ŪÇŸá" 2005-2010 Ā:

áĪāŵ áŸÇáŌŪÇ í»ñ3 Ū3 ĪáŌŪĀ MOX-i »ĒŸáĪ. Ç3 ŪÇ Ū. i 3 .  
 . áñĪŪ3 Ūμ: Ā»Ā" çñáí éáíáñ3 Ī3 Ÿ é»3 Īi áñŸ»ñáŌŪ Ū. i 3 . áñĪ-  
 íáŌŪ ĸ Pu-239 áĪāŵ áŸÇáŌŪĀ Ū»ŸŌ áñá»ē ç»ñŪ3 ŸÇ3 i Çā Ū»i 3 Ō-  
 ùēÇ13 ŪŸŸ (MOX) i 3 ññ»ñÇ μ3 Ō3 1ñ3 Ū3 ē, áñáŸŪ á3 ñáŌŸ3 -  
 ĪáŌŪ »Ÿ áŵñ3 ŸÇ ùēÇ13 áĪāŵ áŸÇáŌŪÇ ùēÇ1Ç 4-5%-3 ŸáŌ Ē3 é-  
 Ÿáŵñ1ái: 2 ŪáÇēÇ i 3 ññ»ñ 3 ñi 3 1ñí»Ē»Ÿ Nanau-Ç (Ū , Đ) 1991  
 Ā. Ī3 Ÿ. Ÿ»óí3 Ī . áñĪ3 ñ3 ŸáŌŪ: èáē3 Ī3 Ÿ Ÿ»ñĪ3 Ū3 óáŌŪÇáŸ»ñŸ  
 3 Ū»ñÇĪŪŸ Ÿ ÷ áñŌ3 . »i Ÿ»ñÇ Ñ»i Ū3 Ÿ1ÇáŪŪŸ Ÿ Ā3 Ū3 Ÿ3 Ī, áñĀ  
 i »ŌÇ áŌŸ»ó3 í 1992 Ā. 3 ñŸŸ ŸĀ, 3 ñi 3 Ū3 Ū ĪáŌŪ ĸÇŸ 3 ŪŸ 3 éáŌ-  
 Ūáí, áñ μ3 ñŌñ é3 1Çá3 Īi Çi Ç1/4 i ááŸ»ñÇ ŪÇ3 ŪŸ 3 ŸŸŸ Ÿ Ū3 ē  
 á3 ñáŌŸ3 ĪáŌ é3 1/4 3 Ī3 Ÿ áĪāŵ áŸÇáŌŪĀ Ÿi3 1/2 i i 3 Ÿ. 3 íáñ ĸ,  
 áēī Ç " 3 í»ĪÇ ĸĀ3 Ÿ í»ñ3 Ū3 ĪŪ3 Ÿ . áñĪĀŸĀ3 óáŌŪ, Ū3 Ÿ éáíá-  
 ñ3 μ3 ñ MOX-. áñĪ3 ñ3 ŸŸ»ñáŌŪ ĪÇñ3 éíáŌ Ū3 Ō3 Ū3 óÇ3 Ī3 Ÿ  
 Ī3 . Ū3 Ÿ é»3 Īi áñ3 ŪŸŸ áĪāŵ áŸÇáŌŪĀ: 2 Ū»ñÇĪŪŸ Ÿ . Çi Ÿ3 Ī3 Ÿ-  
 Ÿ»ñŸ 3 é3 ñĪáŌŪ ĸÇŸ, Ū3 Ū3 ñ3 ñ»Īáí, áñ 1Āí3 ñ āē é3 1/4 3 Ī3 Ÿ  
 áĪāŵ áŸÇáŌŪ Īáñ1/2»Ē āñ. i 3 . áñĪí3 Ī MOX-i 3 ññ»ñÇŌ: áēī Ç,  
 Ÿñ3 ŸŌ ĒáēŪ»ñáí áĪāŵ áŸÇáŌŪ á3 ñáŌŸ3 ĪáŌ Ā3 ñŪ ŪÇçáŌŪ3 ŪŸŸ  
 í3 é»ĪÇŪŸ 3 ŸŪñ3 Ā»Bī ĸ ŸáŌŪŪŸ Ÿ Ēēī áñ»Ÿ á3 Ñá3 Ÿ»Ē áñŪ3 Ÿ  
 " ŪÇçáŌŪ3 ŪŸŸ 1/2 ŸŪÇ 1/4 ŸŸŸ ŸáŌĀ: 2 ŌŪ-Ç . Çi áŌŪāŌŸŸ»ñÇ 3 1/2





ú. i 3 . ańÍÚ3 Y ńCÚY3 ń3 ńoç Úç Ú3 eY ; 3 i aÚ3 ÚY ; Y ń. »i ç-  
İ3 ĩađ " á3 i İ3 Yađ ; (eáæ3 İ3 Y ń3 eİ3 óađĀĀoY ńaí) 3 Y-  
i i 3 Y. " ; ĩaĀ. Ç3 á»e Ú3 uaĀ ÷ 3 İ 13 é»Āçú3 ÚY ĩç3 ÷ ađĀ  
çñ3 óÚ3 YÁ: aæi ç 3 Ú EY1çĀÁ . i Yíađ ; 3 i aÚ3 ÚY ; Y ń. »i ç-  
İ3 Ú 1/2 ń. 3 óÚ3 Y ń3 ÚAY1ń3 YaĀ é3 1/3 13 ńađĀÚ3 Y ń3 Ú3 .  
i »uei ađ é»3 İi ańY»ńç 3 i 3 Y13 İ3 Y i çá»ńç " 1ń3 Yó 13 é»-  
Āçú3 ÚY ĩç3 ÷ ađĀ İ3 i 3 ń»É3 . ańÍÚ3 Y áo 1/2 ń. 3 óÚ3 Y ń»é3 -  
Yİ3 ńaí:

1993 Ā. eç»ĀÉú3 Ó3 uađ (2 ØÚ) İ3 Ú3 ó3 İ ĩaYy»ń3 Yeáđ i .  
ØÇÉ3 ŪaíY 3 é3 ç ú3 B-ó 1/4Y3 . ańÍ3 İ3 Y aĀađ aYçáđá u3 Ó3 -  
ú3 óç3 İ3 Y 3 i aÚ3 ÚY ; Y ń. »i çİ3 Ú Úç ÁY1. ńİ»Āo ń3 Ú3 ó3 -  
İ3 ń. Á: 2 Ū Y3 É3 i »eáđ ; é»3 İi ańY»ńç i »ń3 ÷ aÉáđÁ Pu-239  
aĀađ aYçáđĀ i »ń3 Ú3 İÚ3 Y ń3 Ú3 ń: Ú»ńİ3 ĩađe MOX 13 é»-  
Āçúç, 3 Ú Āíađ é3 1/3 İ3 Y aĀađ aYçáđĀ ńCÚç i ń3 , ú. i 3 .  
. ańÍÚ3 Y ń3 Ú3 ń B3 i ń3 ńÚ3 ń »Y 3 ń3 . Y»Ū ńaYy»ńaí é»3 İ-  
i ańY»ńÁ ( Ú-350, Ú-600): , ń3 Yóçó ŪaĀ3 ú3 YaĀaĀ i 3 ń»İ3 Y  
İ3 ńađ ; i »ń3 Ú3 İ»ÉÚçYá 1 i é3 1/3 İ3 Y aĀađ aYçáđĀ: 2 Ú  
é»3 İi ańY»ńç i ń3 ÷ ańÓ3 ńİi »óçY Y3 " 2000 ç»ńÚ3 Yç3 i çá i 3 ń-  
ń»ń MOX 13 é»Āçúçó, ÁY1 ańađ (eáæ3 İ3 Y i i Ú Ē»ńaí) 1ń3 Y-  
óçó áa Ú»Ā Ā»ń»i çĀađĀĀ aĀańoń»ó: Aei ańađ 3 Yń3 -  
Ā»Ā ; ń3 ĩç 3 eY»Éń3 Ú»Ú3 i 3 µ3 ń µ3 ńoń 3 ńĀ»uÁ. 600 Øi i  
ń»ańađĀ Úµ Ú-600 3 é3 ççY é»3 İi ańY ; ĩi ń3 ; Y ń. Ç3 ;  
3 ńi 3 1ńađ 3 Ūaççç . Yáí, ańÁ 40%-áí . »ń3 1/2 Yóáđ ; i i 3 e-  
1000 é»3 İi ańç 3 ńi 3 1ń3 İ ; ĩi ń3 ; Y ń. Ç3 Ú 3 ńĀ»uÁ:  
ĀĒ3 ńİ», 3 Ú ÷ ańÓÁ ń3 ĩç 3 eYi »ó Ú-800 é»3 İi ańç Y3 É3 -  
. İÚ3 Y Á3 Ú3 Y3 İ, ańY 3 YB3 ń3 i »i aĀ3 Yçó MOX 13 é»ĀçúçY  
3 YoY»ĀoĀáńç i á»i ú ; ań 1/2 3 Āá»Y 3 ń1ĀoY3 i »i ĀçYç:

Ú-800 Ú»İ ĩaĀÁ Y3 É3 i »eİ3 İ ; eİ1/4Y3 İ3 Y µ»eYÚ3 Y Á3 -  
Ú3 Y3 İ 2,3 i aĀađ aYçáđĀ ú. i 3 . ańÍ»Āo " i 3 ń»İ3 Y 1,6-3 İ3 Y  
i 3 i »É3 óY»Āo ń3 Ú3 ń: áÉ3 Yy»ńaí ańaĀi 3 İ ; Ú-800 »ń»ú  
ĩaĀ i »Ó3 İ3 Ú»É3 ń3 i-áĀ3 Ē3 Y 2 3/4 -áđ (ŞØ3 Ú ĩçó! 10 İÚç

i ń3 ), ańç BçY3 ń3 ńađĀĀoYÁ 1»e''e 13 13 ń»óí3 İ ; e3 İ3 Ū,  
çYáa»e »YÁ3 1ńađ »Y, á»i ú ; 3 i 3 ńi 1ç ń3 çáń1 ń3 ńĀaĀ3 Ú-  
Ú ĩç eİ1/4YçY: 2 Ú BçY3 ń3 ńađĀĀoY eİeİ»É ; 1984 Ā., e3 İ3 Ū  
»eYáµçĒ3 Y 3 Ó»i çó (1986 Ā. 3 ańçĒ ń»i á ń3 e3 ń3 İ3 Ūáa-  
ĀB3 Y máÓauY»ńç, çYáa»e Y3 " yçY3 Ye3 İ3 Y 1Āi 3 ńađĀĀoY»ńç  
á3 i x3 eáí İ3 Y. Y»óí»ó: " ĩaĀ ńeĀađ, aĀ 1980 Ā. 3 YÉ3 ÷ 3 Y  
3 BÉ3 i ađ ; Ú-600 ĩaĀÁ, çñ3 İ3 Y3 óíađ ; Ú-800 ĩaĀç  
ÚaYi 3 ĀađÁ, ańÁ Y3 É3 i »eİađ ; B3 ń3 . ańÍÚ3 Y ń3 YóY»É3 Ū  
ń3 ńĀaĀ3 ÚB3 ĩç i »ńççY İ3 Ú ń3 çáń1ç eİ1/4YçY: Ú-800 »ń»ú  
ĩaĀY»ńY ç i çx3 ĩç ĩçY»Y i 3 e i 3 ńi 3 ÁYÁ3 óuađ i »ń3 ÚB3 İ»É  
100 i aĀađ aYçáđĀ: e3 İ3 Ū eİ1/4ađ 3 Yń3 Ā»Ā ; B3 ń3 -  
. ańÍÚ3 Y ń3 YóY»É3 ŞØ3 Ú ĩç! 1991 Ā. ĩaYe»ńi 3 óí3 İ i çx3 ĩađ  
. i Yíađ Şİ aÚaĀue 300-Á! " Ú-800 ĩaĀç ń3 Ú3 ń ç»ńÚ3 Yç3 i çá  
i 3 ń»ń 3 ńi 3 1ń»ĀoYá3 i 3 İaí:

i . ØÇÉ3 ŪaíÁ, 1»e''e ĀçY»Āaí úç1/4İ3 ; Y ń. »i çİ3 İ3 Y  
çYei ç i ađ ç i Ūań»Y, 3 é3 ç3 ńİ»ó 1/4Y3 . ańÍ3 İ3 Y aĀađ a-  
YçáđĀ ĩaYi »eç3 Ú ń»i " Ú Éİń3 . çĀÁ.

- i »ń3 ÚB3 ĩađ 3 ń1»Y 3 BÉ3 i áo Ú-350 " Ú-600  
ĩaĀY»ńađ;

- ŞØ3 Ú ĩç! é3 1/3 İ3 Y aĀađ aYçáđĀ ú. i 3 . ańÍađÁ 3 Y-  
i i 3 Y. ađĀÚ3 Y " aĀ 3 ń3 İÚ3 Y 3 á3 ńaíÚ3 Y ńCÚY3 ń3 ńoç ĩađ-  
Ú3 Y 1»aúađ;

- 3 ń3 . µńç1»ńç ń3 i ađ 3 İi ç i 1/4Y3 Ú 3 İađÁ, ańY  
3 ń1ĀoY3 i »i 3 Ūađ e3 ńú ; é3 1/3 İ3 Y aĀađ aYçáđĀ ń3 Ú3 ń  
Ú-600 " Ú-800 ĩaĀY»ńç ńCÚ3 Y i ń3 ;

- 3 Y i 3 Y. 3 ń3 . µńç1»ńç i »EYçİ3 İ3 Y ń3 Ú3 ó3 İ3 ń. ç  
ÚB3 ĩađÁ, ańY 3 ń1ĀoY3 i »i ań»Y i »ń3 ÚB3 ĩađ ; aĀađ aYçáđĀ  
(3 Ú Āíađ " e3 1/3 İ3 Y) áo3 ńi 3 1ńađ aĀ3 Y U-233;

- Ā»Ā" çńaí é»3 İi ańç Şe3 eÁ! 3 İi ç i . áí áo ÚB3 ĩađÁ  
3 Y i 3 Y. ađĀÚ3 Y µ3 ńoń 3 eİ çx3 Yáí é3 1/3 İ3 Y aĀađ aYçáđĀ,  
çYáa»e Y3 " U-233 aĀ3 Yç ú. i 3 . ańÍÚ3 Y 1»aúađ;



ĒY¹ÇñY»ñ: ¹³ óÇ³ Û, SØ³ Ū³ İY; Çñ³ İ³ Y³ óYáçÜ ; ³ ŪEİ »ĒYá-  
 ĩá. Ç³ Y»ñÇ ŪB³ İáçÜY»ñ, áñáYü İ³ náŌ »Y İÇñ³ éáçŪáçŪ . İ Y»ÉÁáŌ-  
 İ Yİ »éáçŪŪ³ Y İ ³ ñµ»ñ ×ŪáçŪ»ñáçŪ " µÁŪİáçŪŪ³ Y Ū»ç: ² Ūé»è,  
 Ū»İ İ ³ ñİ³ ÁYÁ³ óuáçŪ Ū³ Ū İ Y³ . áñİİ»ó " ³ ñİ³ ³ ¹ñáçŪŪ³ Y Ū»ç  
 Y»ñ¹ñİ»ó Náé³ YüY»ñÇ ùÇŪÇ³ İ³ Y³ ³ ŪµŪáçŪY»ñÇ Ū³ Ū³ ñ ÇáY³ è»-  
 Éİİ Çİ Á³ Ō³ YÁY»ñÇ (Ū»Ūµñ³ YY»ñÇ) á³ İ ñ³ èİ Ū³ Y é³ ¹Çá³ İ-  
 İ Çİ Ū»Áá¹Á: ² Ū ³ ñİ³ ³ ¹ñáçŪŪ³ Y Ū³ Ū³ ñ ³ YŪñ³ Á»Ūİ é³ ñù³ .  
 íáñáçŪÁ ŪáYİ ³ Áİ³ Í ; ³ ŪY B»YüáçŪ, áññ . İ YíáçŪ ; 1989 Á. B³ -  
 Ū³ . áñİáçŪÇŪ ¹áçñē Ū³ Yİ³ Í é³ ¼³ İ³ Y áĥáçŪ áYÇáçŪ ³ ñİ³ .  
 ¹ñáçŪ é³ İİ áñÁ:

Şİ áŪEİ-7! ūµŪİİ áçŪ 1991Á. ³ BÉ³ İ áçŪ ; ùÇŪÇ³ İ³ Y İáŪµÇ-  
 Y³ İ Á, áñİ »Ō, éáçē³ İ³ Y Ū³ èY³ . »İ Y»ñÇ İ³ ñİÇŪáí, ū . İ ³ .  
 . áñİİáçŪ »Y Ū³ ñēİ³ ³ óİ³ Í áññ³ YÇ ³ Ū»Y³ µ³ ñŌñ áñ³ İÁ »ñ³ B-  
 É³ íáñáçŪ ³ Ū»Y³ Á³ Ū³ Y³ İ³ İÇŪ İ »ĒYáĩá. Ç³ Y»ñ: İ áŪµÇY³ İ Á  
 Ū³ Ū³ . áñİ³ İóáçŪ ; B³ İ »ñİñY»ñÇ Ū³ İ ³ é³ İ ñ³ ŪÇY á³ Ū³ .  
 Y³ . ñ»ñÇ ŪÇŪ³ Y İñ³ : Ø³ èY³ íáñ³ µ³ ñ, 1991 " 1992 ÁÁ. ŪÇ B³ ñù  
 ³ é³ İ ñ³ ŪÇY á³ Ū³ Y³ . ñ»ñ İYüí»óÇY ūñ³ YéÇ³ ŪÇ, Đ³ ñ³ í³ ŪÇY  
 İ áñ³ ŪÇ, İ³ Y³ ¹³ ŪÇ " ² ØŪ-Ç Ū»İ :

İ İ ¾é-1000 " Ū é»³ İİ áñY»ñÇ Ū³ Ū³ ñ MOX í³ é»İÇŪÇ  
 èİ³ óŪ³ Y " MOX-ç»ñŪ³ YÇ³ İ Çá İ ³ ññ»ñÇ á³ İ ñ³ èİ Ū³ Y  
 Yá³ İ ³ İáí áĥáçŪ áYÇáçŪ ĥáçŪ Ū³ YŪ³ Y " áĥáçŪ áYÇáçŪ áç  
 áçñ³ YÇ ūèÇ¹Y»ñÇ ³ ñİ³ ³ ¹ñáçŪŪ³ Y Ū³ Ū³ ñ ū . İ ³ . áñİİáçŪ é³ ñ-  
 ù³ íáñáçŪY»ñáí èİ-2 í»ñ³ İ³ Y . YŪ³ Y Ū³ Ū³ İÇñÇ BÇY³ ñ³ ñáçŪ-  
 ÁĥáçŪ áĒ³ Y³ íáñİ»É ĵñ ³ í³ ñİ »É 1997-1998 ÁÁ: Đ³ Ū³ İÇñáçŪ  
 á»İ ū ; ³ BÉ³ İ »ÇY 5000 Ū³ ñ¹: é³ İ³ ŪY 1985 Á. BÇY³ ñ³ ñáçŪ-  
 ÁŪ³ Y ýÇY³ Yé³ íáñáçŪÁ ÈÇèİ İ»ñááí İñ×³ İ í»ó, " 1990 Á.  
 ² İ áŪ³ Y»ñ. ³ ³ ñ¹Y³ È³ ñ³ ñáçŪÁĥáçŪ (áá í»ñÇY Ū»ñÁÇY Ū³ è³ .  
 ñ³ İ³ ŪYáçŪŪ³ Y µáŌáñY»ñÇ á³ İ ×³ éáí) áñáĥáçŪ ÁY¹áçŪ»ó ÁY¹-  
 Ū³ İ »É BÇY³ ñ³ ñáçŪÁĥáçŪ, áñY ³ Ū Á³ Ū³ Y³ İ İ³ İ ³ ñİ³ Í ĵñ  
 30%-áí: ÁYİ ñİ»ó é³ ¹Çá³ İİ Çİ Á³ ÷ áYŪ»ñÇ í»ñ³ óŪ³ Y ³ ŪE  
 Ū»Áá¹. »ñİñ³ µ³ Y³ İ³ Y Éáñù³ ŪÇY ýáñŪ³ óÇ³ Y»ñáçŪ Ū»ŌáçŪ

íÇ×³ İáí Á³ Ō»ĥáçŪ ÷ áÉ³ ñ»Y áñáĥáçŪ »ó Á³ ÷ áYŪ»ñY ³ á³ İÇ³ óY»É  
 " ³ Ū Ó»áí á³ Ū»èİ³ íáñ»É 1991 Á. í»ñÇY³ İ³ Y³ á»è áñáĥáçŪ »ó  
 èİ-2 Ū³ Ū³ İÇñÇ . İáí µáĥáçŪ ³ BÉ³ İ ³ YüY»ñÁ ¹³ ¹³ ñ»óY»É ŪÇY.  
 İ³ ñáí, Çèİ BÇY³ ñ³ ñáçŪÁĥáçŪÁ İáYé»ñİ³ óY»É BÇY³ ñ³ ñáçŪ-  
 ÁĥáçŪY ³ í³ ñİ »ĥáçŪ Ū³ Ū³ ñ İá³ Ū³ YÇİ»ñ 3-4 Ūĥñ¹ éáçŪĤ, Çèİ  
 èŌ³ ×Á Ū³ BİÇ ³ éY»ĥáçŪ ¹»áúáçŪ ³ í»İÇ B³ İ : ² İ ŪáY³ È³ ñ³ ñáçŪ-  
 ÁŪ³ Y . Y³ Ū³ İ Ū³ Ūµ, èİ-2 Ū³ Ū³ İÇñÇ BÇY³ ñ³ ñáçŪÁĥáçŪY ³ í³ ñ-  
 İ »ĥáçŪ Yá³ İ ³ İáí İá³ Ū³ YÇİ»ñ ŪÇYá" 2 Ūĥñ¹ ¹áĒ ñ, Çèİ ³ ŪE  
 . Y³ Ū³ İ ³ İ³ YŪ»ñáí " ñİáçŪ³ Y. ³ Ū³ í»İÇ B³ İ :

èİ-2 Ū³ Ū³ İÇñÇ İ³ ¼Ç Ū»ç Ūİ YáçŪ ³ í»İÇ ū³ Y 6000 İ ŪÇçáçŪ  
 İ³ ŪÇY í³ é»İÇŪÇ İ ³ ñáçŪáçŪŪ Ūµ á³ Ū»èİ³ ³ íáñáçŪÁ B³ Ū³ . áñİ-  
 Ū³ Y Ū³ YŪYİ»ó 1985 Á., »ñµ Yñ³ Ū»ç İ »Ō³ íáñ»óÇY í³ é»İÇŪÇ  
 ³ é³ ÇÇY ÈŪµ³ ū³ Y³ İÁ ŪáíáíáñáY»ÁÇ ²¾Á -ÇŪ: ² Ū Á³ Ū³ Y³ İ-  
 í³ YÇŪ èİé³ Í á³ Ū»èİ³ ³ ñ³ Y ŪáçŪ ū ; . áñİáçŪ µ³ Y»óİ³ Í í³ é»-  
 İÇŪÁ áçŪñ³ ÇY³ ŪÇŪ (65%) " èáçē³ èİ³ YÇŪ (35%): 1995 Á. èİ¼µÇY  
 á³ Ū»èİ³ ³ ñ³ YÁ Í³ Yñ³ µ»éYİ³ Í ĵñ Ū»İ í»ó»ñáñ¹ Ū³ éáí:  
 ¹³ Y»óİ³ Í í³ é»İÇŪÇ èİ³ óŪ³ Y Y»ñİ³ ŪÇè İ »Ūá»ñÇ ¹»áúáçŪ  
 á³ Ū»èİ³ ³ ñ³ YŪ ³ ŪµáŌçáíÇY İĥíÇ Ūáí ³ íáñ³ á»è 2005 Á:  
 Đ»İ ³ . ³ ĥáçŪ İ³ Ū á»İ ū ; İ³ éáçŪíÇ Yáñ á³ Ū»èİ³ ³ ñ³ Y, İ³ Ū ĵÉ  
 ³ í³ ñİ íÇ èİ-2 Ū³ Ū³ İÇñÇ BÇY³ ñ³ ñáçŪÁĥáçŪ:

1994 Á. Şİ ñ³ èYáŪB ñèİ-26! ūµŪİİ ³ Ū»ÉİÇè Y³ È³ . ³ Ū .  
 °ĤÇYŪ ³ ñİ³ ³ Ū³ Ū İ»ó èİ-2-Ç BÇY³ ñ³ ñáçŪÁĥáçŪY ³ í³ ñİ »ĥáçŪ  
 ū . İ ÇY: . °ĤÇYÁ 1995 Á. NáçŪí³ ñÇY Ūñ³ Ū³ Y³ . Çñ èİ áñ³ . ñ»ó  
 İ ñ³ èYáŪB ñèİÇ »ñİñ³ Ū³ èÇ Á»É¼Á. áñèİ ū³ Ō³ ùÇ ³ İ áŪ³ ŪÇY  
 ³ ñ¹ĥáçŪ³ µ»ñáçŪŪ³ Y İ³ éáçŪí³ Íū³ ŪÇY í»ñ³ ÷ áÉáçŪY»ñÇY " .  
 İáYİ»ñèÇ³ ŪÇY á»İ³ İ³ Y ³ Ç³ İóáçŪÁĥáçŪ óáçŪ İ ³ ĥáçŪ Ū³ èÇY:  
 Đñ³ Ū³ Y³ . ÇñÁ á³ ñáçŪ³ İáçŪ ; ŪŌáçŪ èİ-2 Ū³ Ū³ İÇñÇ ĵİáĥá. Ç³ .  
 İ³ Y ÷ áñŌ³ ūYŪáçŪŪ³ Y ³ YŪİ³ óŪ³ Y ³ YŪñ³ Á»Ūİ áçŪŪ³ Y í»ñ³ .  
 µ»ñŪ³ É Đñ³ Ū³ Y³ . ÇñÁ á³ ñáçŪ³ İáçŪ ; Y³ " ÁáçŪİ íáçŪÁĥáçŪ ³ ñ-  
 İ ³ é³ ŪŪ³ YŪ³ Y ²¾Á -Y»ñÇ µ³ Y»óİ³ Í í³ é»İÇŪY ÁY¹áçŪ»ĥáçŪ Ū³ -  
 èÇY¹³ ŪY í»ñ³ İ³ Y . Y»ĥáçŪ Yá³ İ ³ İáí:Şİ ñ³ èYáŪB ñèİ-26-Ç! µY³ .

ÍÇáŷ»nÁ, µÝ³ İ³ Ý³ µ³ ñ, Nñ³ Û³ Ý³ . ÇñÝ ÁÝ¹áóŷ»óÇÝ Ñ³ í³ Yáo-  
 ÆÛ³ Ûµ, ù³ ÝÇ añ³ Ûŷi »Õ á³ náóŷ³ İíáóŷ ; éáoÇ³ È³ İ³ Ý³ .. µÁÁB-  
 İ³ İ³ Ý³ á³ Ñáí Û³ Ý, µÝ³ İ³ ñ³ Ý³ ÇÝ ÇÝ³ ñ³ náóŷ³ Ý³ .. ³ ÈÈ³ .  
 İ³ Ý³ Û³ ÇÝ³ İ³ »Õ»ñÇ èi »Óİ Û³ Ý³ İ³ Û³ á³ Ñá³ YÙ³ Ý³ İñ³ . Çñ:

é³ İ³ Û³ Nñ³ Û³ Ý³ . náóŷ ááÇÝá äÇ³ éíáóŷ èİ-2 Ñ³ Û³ İÇñÇ  
 ÇÝ³ ñ³ náóŷ³ Ý³ İ³ ñ³ Ç³ ýÇÝ³ Ye³ íáñŷ³ Ý³ Û³ èÇÝ: ² Ŭŷi »Õ  
 ÛÇ³ Ŭŷ óáóáóŷ İ³ ; İáYáŬÇİ³ ÇÇ³ .. ýÇÝ³ Ye³»ñÇ Ý³ È³ ñ³ náó-  
 ÆŬáóŷ»ñÇÝ, ÇÝáá»è Ý³ .. ² İ áŬŷ³ È³ ñ³ náóŷ³ YÁ Şèi áó »È  
 ³ YÑñ³ Á»ßi ÛÇçáoŷ»ñÇ Ñ³ İ³ İ³ óáóŷÁ È»éY³ ùÇÛÇ³ İ³ Ý³ İáŬµÇ-  
 Ý³ İ³ ÇÝ: Þ³ İ³ ÷ áñÓ³ . »İ Y»ñ . İ Yáóŷ »Y, añ Y³ È³ . ÇİÝ³ ÝÇñ³ .  
 . añİ»İÇ ; ýÇÝ³ Ye³ İ³ Ý³ á³ İ³ ×³ éY»náí: Şİ ñ³ éYáŬ³ ñèİ-26-áóŷ!  
 Ñáóŷ éáŷ»Y ýÇÝ³ Ye³ İ³ Ý³ ÛÇçáoŷ»ñ èi ³ Ý³ È³ ñ³ ³ è³ ÑŬ³ YŬ³ Ý³  
 ² ¾Ä -Y»ñÇ µ³ Ý»óí³ Í³ İ³ é»İÇ ÇÇ³ İ³ ñ³ İ³ Ý³ . YŬ³ Ý³ Ñ³ ßi ÇÝ: Áèi  
 áñáóŷ È»éY³ ùÇÛÇ³ İ³ Ý³ İáŬµÇÝ³ İ³ Á á»İ ù ; á³ Ñá³ ÝÇ³ Û³ İ³ .  
 é»İÇ 10 İ³ ñáóŷ áá á³ İ³ è Á³ Û³ Ý³ İ³ ÛÇçáoáóŷ .. èi ³ óí³ Í³  
 ÛÇçáoŷ»ñÝ ũ . İ³ . añİÇ èİ-2 Ñ³ Û³ İÇñÇ ÇÝ³ ñ³ náóŷ³ áóŷ  
 ³ İ³ ñ³ »İáóŷ Ñ³ Û³ ñ: ÞÇÝ³ ñ³ náóŷ³ Ý³ é³ ÇÝ³ Ñ»ñÁÝ³ İ³ ñ³ »-  
 İáóŷ Ñ»i á³ ñ³ ³ è³ ÑŬ³ YŬ³ Ý³ µ³ Ý»óí³ Í³ İ³ é»İÇ ÇÇ³ İ³ ñ³ İ³ Ý³ . Ý-  
 Û³ Ý³ .. Á³ ÷ áY»ñÇ á³ Ñá³ YŬ³ Ý³ İ³ Èè»nÁ á»İ ù ; Í³ ÍİÍ»Y  
 á»İ ³ İ³ Ý³ µŬáóŷ»Çó: Ð»Yó 1ñ³ Û»ç ; İ³ é³ İ³ náóŷ³ Ý³ İ»ná-  
 ÑÇßÛ³ ÈÁÇİ 773 İ³ ñ³ ³ 1 náóŷ³ Ý³ ÇŬ³ èi Á:

ÆÝáá»è . İ Yáóŷ ; Ñá¹³ ÍÇ Ñ»ŬÇÝ³ İÁ, áá ÛÇ İ³ èİ³ Í³ áİ³  
 ³ Ŭŷ Û³ èÇÝ, añ èİ-2 Ñ³ Û³ İÇñÇ Í³ é³ İáóŷ»ñÁ ß³ İ³ á³ İ³ -  
 í»ñÝ»ñ İáóŷ»Y³ Ý³ : ² Ŭèá»è, Ñ³ ñ³ íİáñ»³ İ³ Ý³ ýÇñŬ³ Ý»nÁ Çñ»Yó  
 ũ . Yáóŷ»ñÝ »Y³ é³ Ç³ ñİáóŷ ÇÝ³ ñ³ náóŷ³ áóŷÁ ß³ náóŷ³ İ³ İáóŷ  
 1»áúáóŷ, á³ Ŭ³ Yáí, añ éáóŷ³ èi ³ YÁ á»İ ù ; Á³ Û³ Ý³ İ³ íá-  
 ñ³ á»è á³ Ñá³ ÝÇ Ñ³ ñ³ íİáñ»³ İ³ Ý³ ² ¾Ä -Y»ñÇ µ³ Ý»óí³ Í³  
 İ³ é»İÇ ÇÇ³ İ³ ÇÝá» Ýñ³ İ»ñ³ İ³ Ý³ . YŬ³ Ý³ èİè»İ:

Ŭáóŷ³ YŬ³ Ý³ Ñ»i ³ unñáóŷ»ñÁ 1ñè»áñ»óÇÝ Ý³ .. »íñáá³-  
 İ³ Ý³ .. ³ èÇ³ İ³ Ý³ »ñİñÝ»ñÁ: ³ Ý³ İ³ Ý³ ; añ ³ ÈÈ³ İ³ Ý³ Û³ ñ³ ³ -  
 è³ ÑŬ³ YŬ³ Ý³ á³ İ³ İÇñ³ İ³ áóŷ»ñÇ Ñ»i , áñáYù í³ ñÓÁ í×³ náóŷ »Y

÷ áÈ³ ñİ»İÇ İ³ ñ³ 1ñ³ Ŭáí, ½³ İÇáñ»Y³ İ³ İ»İÇ Ññ³ ááóŷÇá ; ù³ Ý³  
 éáóŷ³ İ³ Ý³ ² ¾Ä -Y»ñÇ Ñ»i , áñáYù í×³ náóŷ »Y ÛÇ³ Ŭŷ éáóŷÇ-  
 Ý³»náí: Ð³ İ³ Ý³ µ³ ñ, İ»ñÇÇÝ İ³ ñÇÝ»ñÇÝ Şİ ñ³ éYáŬ³ ñèİ-26-Y!  
 ÁY¹Ñ³ Ýñ³ á»è äÇ ÁÝ¹áóŷ»È µ³ Ý»óí³ Í³ İ³ é»İÇ ÇÇ³ İ³ Ý³  
 İ³ İ³ ¾Ä-1000 µŬáİÝ»ñÇó: ² Ŭ³ İ³ é»İÇ ÇÇ³ á³ Ñá³ Yíáóŷ ; Ñ»Yó  
 ² ¾Ä -Y»ñáóŷ, ÁY¹ áñáóŷ ³ È³ İáíŬ³ Ý³ , İ³ İÇÝÇÝŬ³ Ý³ (İ³ İ»ñŬ³ Ý³ ) ..  
 ŬáíáíáñáY»ÁŬ³ Ý³ ² ¾Ä -Y»ñáóŷ ³ ñ¹»Y³ èi »Óİ Í³ È ; İñÇi Çİ³ İ³ Ý³  
 Çñ³ İÇ×³ İ:

ŬÇ³ Ý³ . Û³ Ŭŷ µÝ³ İ³ Ý³ ; , añ éáóŷ³ İ³ Ý³ ÛÇçáóŷ³ ÇÝ³ ½³ YŬÇ  
 İ³ İ³ ñ³ È³ . áñİáóŷÁ İß³ náóŷ³ İİÇ Ý³ .. Ñ»i ³ . ³ İáóŷ, Á»ñ»è áá  
 Ý³ ÈİÇÝ³ Û³ èßi ³ µáíY»náí: ² Ŭèá»è, óáñÓ³ ñ³ ñ³ İ³ Ý³ ýÇÇİ³ .  
 ÇÇ³ Ñ³ Û³ éáóŷ³ İ³ Ý³ ÇÇÉ-áóŷ Ûß³ İ³ Í³ ; ÛÇçáóŷ³ ÇÝ³ Û³ ñ³ İ³ Ý³  
 İÇóŷ Èáññ³ ÇÝ³ ŬÇçáóŷ³ Ý³ ÷ İáŬáóŷÇó Ñ»i á èi »Óİ Í³ Í³ é³ -  
 çÇÝ³ ÛÇŬ³ İñó³ Û³ ù³ ÇÝ³ µ³ İÇèi Çİ Şİ áááÉØ ; ÑñÁÇÇÇ Ñ³ Û³ ñ³  
 (áñÁ Ñ³ çáóŷáŬ³ Ûµ ÷ áñÓ³ ñİÍ³ »ó 1994 Á. 1»İİ »Ŭµ»ñÇÝ á Èè»ó-  
 İáóŷ): ŬÇßi ; Ñ»Yó Ş² ñ¹/² Û³ è-16-áóŷ ; ÛÇ³ Ŭŷ 1994 Á. é³ ¼³ -  
 İ³ Ý³ á³ İ³ İ»ñÝ»ñÇ Í³ İ³ İá İÇéáí á³ ÷ İñ×³ İ³ İ»ó: Áèi áñáóŷ  
 İ³ »ÈYáİá . ÇÇ³ İ³ Ý³ ßÓÁ³ Ý³ İ³ ñ³ İ³ Ý³ Ŭ»İ³ İ³ Ŭ³ Ñ³ ñİáóŷ éáóŷµ  
 ³ ñ³ ³ 1ñ»İáóŷ 1»áúáóŷ á»İ ù ; Ŭŷ³ ³ Ý³ ÷ á»áÈ: ŬÇ³ Á³ Û³ Ý³ İ³  
 Ûß³ İíáóŷ »Y³ ÛÇçáóŷ³ ÇÝ³ ½³ YŬÇ Ñ»i İ³ áí³ Í³ İ³ »ÈYáİá . ÇÇ³ Ý³ ñ³,  
 Û³ éY³ íáñ³ µ³ ñ³ ÛÇÇ³ ½³ ÇÝ³ Ñ³ Û³ ó³ Ŭŷ³ . ñ»ñÇ á³ Ñá³ YŬ³ Ý³  
 İ³ ñ³ ÑèİáóŷáŬ³ Ý³ Ŭ»Áá¹Y»ñ (unÇÝ³ İ³ , ÷ áñÓ³ ñİáóŷ»ñÇ Á³ Û³ -  
 Ý³ İ³ ÛÇçáóŷ³ ÇÝ³ á³ Ŭ»óáóŷ»ñÇ Ñ»ñáóŷáŬ³ é³ ÑŬ³ Ý³ ÷ ³ İ»-  
 İáóŷ 1»áúáóŷ) .. ÛÇçáóŷ³ éáóŷ»ñ ÛÇçáóŷ³ ÇÝ³ ½³ YŬÇ áÁáÉ³ İ³ ñ³ Í³  
 İÇñ³ èŬ³ Ý³ 1»Ŭ: , ñ³ Ý³ , İ³ . ŬÇÈ³ ŬáíÇ Èáè»ñáí, á»İ ù ; ³ İ»-  
 È³ óY»È Ñ»i ³ ¼áí áóŷáŬ³»ñÇ Ş³ é³ ÇÝ³ Ñ»ñÁ ýÇÝ³ Ye³ íáñáóŷÁ!  
 ÛÇçáóŷ³ ÇÝ³ ÷ áñÓ³ ñİáóŷ»ñÇ Û³ Á³ Û³ İ³ Çİ³ İ³ Ý³ Ŭá¹»È³ íáñŬ³ Ý³  
 µÝ³ . ³ İ³ éáóŷ: ÁY¹Ñ³ Yáóŷ ³ èŬ³ Ŭµ Ş² ñ¹/² Û³ è-16-Ç ; .. Şá»Èß³ -  
 µÇÝèİ-70-Ç ; Ñ³ Û³ á³ İ³ ³ èÈ³ Ý³ Ñ³ Û³ İÇñÝ»ñáóŷ áÈ³ Ý³ íáñáóŷ  
 ; Í³ Èè»É50 ÛÇÇáY 1áÈ³ ñ: ŬÇßi ; , Û³ éY³ . »İ Y»ñÇ ÛÇ³ Ñ³ Ŭáóŷ  
 İ³ ñİÇúáí, Ŭá¹»È³ íáñŬ³ Ý³ İ³ »ÈYÇİ³ Ý³ İ³ İ³ İÇÝ³ äÇ Ñ³ è»È

3 ŪáÇeÇ Ū3 Ī3 n13 İÇ, aña»è¼Ç ĩÇáıÇŸ ÷ áÈ3 nÇŸÇ Çn3 Ī3 Ÿ ÷ aň03 nĪáŸŪ»nÇŸ:

§2 n1/2 Ū3 è-16! : 1990 Ā, 3 ŪeÇŸŪŸ ĪáŸı»nēÇ3 ŪÇ ēĪ¼áŸŪ, Ōaň03 n3 n3 Ī3 Ÿ ŸÇ¼Ī3 ŪÇ Ð3 Ū3 éáē3 Ī3 Ÿ ¼ÐÆ-Ÿ Ū3 Ū3- Ū3 óÇ3 Ī3 Ÿ Ū3 ĪáŸŪŪ»nÇ Ņ3 Ū3 n Ū. i 3 . aňĪáŸŪ ĵn Çn N¼aňáŸ ŶĪáŸŪŪ»nÇ ŪÇ3 ŪŸ 10%-Ā: 1992 Ā. 3 Ū ¼3 ĀŸŪ»3 èĀ, Ņ3 Ī3 Ÿ3 ¼3 n, 3 n1»Ÿ Ņ3 è3 Ī 40%-Ç: 1994 Ā. 3 ĆŸ3 ŸĀ ä3 Ćı ä3 ŸáŸŪŪŸ ŸŸ3 È3- n3 náŸŪŪŸ Ÿ Ūn. 3 ŸĀ Ņ3 Ōaň1»ó Ņ»ı Ÿ ŪÉ Ņ3 Ū3 á3 ÷ áŸŪáŸŪŪŸ»nĀ. 50-55% 3 ¼3 Ī3 Ÿ, 30-35% . Çı 3 Ī3 Ÿ .. 10-15% ĪáŸı»nēÇáŸ Īn3 . n»n: 1990 Ā. ÇŸei Çı aŸı Ā ¼3 ŌıáŸŪ ĵn 3 Ī áŸŪ ŪÇŸ ä3 Ūá» óáŸŪŪ»nÇ Ūá1»É ĪáňŪŪŸ Ÿ Ņ3 Ū3 n è3 nù3 ĪáňáŸŪŪ»nái .. Ć3 nĀ3- Ī3 Ÿ ĵĪáĪ. Ç3 Ī3 Ÿ Ē3 ¼áň3 Ī ĩ aňÇ3 Ÿ»nái: Ð»ı 3 . 3 ŪáŸŪ ÇŸei Ç- Ī aŸı Ā Ū3 èŸ3 İŸ»ó ĵĪáĪ. Ç3 Ī3 Ÿ ŪáŸŪáňÇŸ. Ç, 2¼Ā-Ÿ»nÇ 3 Ÿ- Īı 3 Ÿ. áŸŪŪŸ Ÿ, Ÿ3 ĪĀ3- .. 3 ¼3 ŪáŸŪŪ»nÇ 3 n1 ŸáŸŪŪŸ Īı ĳ áŸŪŪŸ Ÿ ¼3 nŌň3 óŪŸ Ÿ .. 3 ŪÉ. Çı 3 Ī »ÉŸŪŪŸ Ī3 Ÿ Ÿ Īn3 . n»nÇ Çn3 Ī3 Ÿ3 ó- Ū3 Ÿ 3 ĒÈ3 Ī 3 Ÿ ŸŸ»nÇŸ: 2 ŪáŸŪ»ı ēĪē»óÇŸ ¼3 nŌň ĪáŸı»nēÇáŸ Ī »ÉŸĪáĪ. Ç3 Ÿ»nÇ Ū3 ĪáŸŪĀ, 3 Ū ĀıáŸŪ. Ī3 é»İÇŸ3 ŪÇŸ ĆnÇ3 ÷ áŸŪ Ū3 ĪáŸŪĀ è-233 áň3 ŸÇ .. ĀáňÇáŸŪÇ ŅÇŪŪŸ Ÿ Īn3 ; áŸĀ»Ō Ū3 . ŸÇ- è3 Ī3 Ÿ 13 Ćı »n; Ņ»ı 3 ¼áı áŸŪáŸŪŪ»n ŸĪáŸŪ . Çı áŸŪŪŸ Ÿ 3 èá3- n»¼áŸŪ; Ī 3 n¼»n ŸÇ¼Ç3 Ī3 Ī3 Ÿ . aňĪĀŸĀ3 óŸ»nÇ Ūá1»É ĪáňáŸŪ . aňĪŸ3 Ī3 Ÿ ÈŸ1ÇnŸ»nÇ ĪáŸŪŪŸ Ÿ Ņ3 Ū3 n; 3 Ĥ3 èı Ÿ»nÇ èÇŸĀ»¼ Ū3 Ÿ ä3 ŪáŸŪŪĀ Ū»Āá1Ÿ»n; 3 n3 . ÇŪááŸŪ ŪÇŸ . n3 ŸÇı 3 ŪÇŸ é»3 Īı aňŸ»n; Ū3 ĪáŸŪŪ»n ¼ĀĪĪ3 Ī3 Ÿ Ī »ÉŸŪŪŸ ŪÇ 3 èá3 n»¼áŸŪ, ÇŸáá»è Ÿ3 .. è3 nù»n 3 áňÇ ĪÇn3 Ņ3 Ī áŸŪáŸŪŪ»nÇ Ņ3 Ū3 n, 3 È- Ī áňáŸŪŪŸ Ÿ ä3 n3 Ī Ÿ»n, Ņ3 Ī áŸŪ Ū3 Ņ3 Ī3 Ī»n 3 Ūnı 3 Ī Ū3 ĪĪÇ Ū»Ī Ņ3 Ī Ī3 ĪŸ»n áŸŪ»óáŸ ŅÇı3 Ÿ1Ÿ»nÇ Ņ3 Ū3 n, é»Ÿı . »ŸŪŸ Ÿ ŪÇŸÇ. ä3 n3 Ī Ÿ»n (3 ĒÈ3 nŅÇ 3 Ū»Ÿ3 ÷ áňŅĪĪ 3 ä3 n3 Ī Ÿ»nÇ ŸŪŪŸ Ÿ), Ć3 nĀ3 Ī3 Ÿ äáĪĪİÇŸŪŪŸ Ÿ»n, è3 ĪÇá3 Īı Çı Ç¼áı ááŸ»n ¼ĀĪĪ3 Ī3 Ÿ Ÿá3 Ī 3 ĪŸ»nÇ Ņ3 Ū3 n, 3 nŅ»èı 3 Ī3 Ÿ »nÇĪ3 ŪŸ»n, 3 áňÇ áéáŸŪŪŸ ĪŸ»n: 2 ĒÈ3 Ī 3 Ÿ ŸŸ»n »Ÿ Ī 3 nıáŸŪ Ÿ3 .. 3 ŪáÇeÇ Ī»Ÿè3 ¼3 Ÿ3 Ī3 Ÿ Ņ3 nŸ»nÇ . Īáı, ÇŸááÇeÇŸ ĵ, ŪnÇŸŸ Ī, Īı»nù»nÇ

3 n3 . 3 ä3 ŪÇŸáŸŪĀ: Ī ŸŪn»Ÿ Ī . ´ »ĪáŸ ÇŸÇ ÈáèŪ»nái, Çn ÇŸei Ç- Ī aŸı Ā §. aňĪŸ3 Ī3 ŸáŸŪ Ī3 náo ĵ Ī3 Ī 3 n»É3 Ū»Ÿ ÇŸáı:

.. n3 Ÿ ä»ı ù ĵ 3 Ī»É3 óŸ»É Ÿ3 .. ä3 n½ Ī3 Ū ŸáŸŪŪŪŪŪ Ćı Ī3 Ī ä3 n½3 é3 nĪ3 Ÿ»n, ŪnÇŸŸ Ī ¼3 Ū »nÇ Ņ3 Ī ĆáŸ»nĀ; ä3 Ī ä3- Ÿ3 Ī3 Ÿ è3 nù3 ĪáňáŸŪŪ»n ĪáŪáá¼ÇóÇáŸ ŸĪáŸŪŪ»nÇó; ¼»ÉŸ3 nĪŌ»n ŪĀ»nŪŸ»nÇ Ī »Ō3 ÷ áÈŪŪŸ Ÿ Ņ3 Ū3 n; 3 ¼3 Ÿ3 Ÿ3 ŪÇŸ Ņ3 nŪŪ- n3 ŸŪŸ»n ¼3 ŸĪ»nÇ .. n3 è»ŸŪŪŸ ĪŸ»nÇ Ņ3 Ū3 n; 3 ŸÈáŸ»Ī ¼n3- Ņ3 ¼3 ×ĪáŸŪŪ»n; Ī3 Ū3 ÷ Ū3 Ÿ ÈáňáŸŪáŸŪĀ á3 ÷ áŸ è3 nù»n; ÇŸŸŸ- 3 ĒÈ3 Ī Ī3 é3 Ī3 nŪŪŸ Ÿ .. Ī»n3 ŅÈĪĪĀ Ņ3 Ū3 Ī3 n. »n; ÷ aň03 nĪ- Ū3 Ÿ Ī3 Ņ3 Ÿ3 ĪŸ»n: §2 Ī3 Ÿ. 3 n1Ç! 3 nı 3 n3 Ū3 è»nÇó Ū»ĪáŸŪ 3 nı 3 1nıáŸŪ ĵ Ī3 ŅáŸŪ, aňĀ, ×ÇĪ ĵ, Çn Ī »è3 Ī3 ŸÇáı, 1Ç¼3 Ū Ÿáı .. áň3 Īáı ¼ÇáŸŪ ĵ Ī3 ŅáŸŪÇ Ū3 èŸ3 . Çı 3 óı3 Ī Ÿ3 ¼nÇĪ3- Ÿ»nÇ 3 nı 3 1n3 ŸŪÇŸ: ¼3 náoŸ ĪıáŸŪ ĵ Ÿ3 .. Ī3 Ā Ī»n3 Ū3 ĪáŸ è3 nù3 ĪáňáŸŪŪ»nÇ 3 nı 3 1náoŸŪáŸŪĀ, aňĀ èĪëı»É ĵn 1»é ÈáňŅnı3 ŪÇŸ Ā3 Ū3 Ÿ3 ĪŸ»náoŸ:

Ō3 n¼Ç, aňáŸŪ . Ī ŸıáŸŪ ĵ §2 n1/2 Ū3 è-16-Ā! , ÷ áÈŸ3 Ņ3 Ÿ. 3 - ä»ı Ā 1992 Ā. Ņ»ı 3 ŪnŪnı»ó, Ā» 3 Ū Ī»Ÿı náŸĀ ÇŸĀ Ō»ái Ī3 náo ĵ Ū. Ÿ»É Ī áÉ 3 ŪÇŸ Ņ3 náo Ī 3 n3 Ī3 ĪnÇ3 ŸÇŸ ĪáŸı»nēÇ3 ŪÇ 3 è- ä3 n»¼áŸŪ: Ūn3 Ÿ óáŸŪ Ī Īı»óÇŸ Ņ3 Ī áŸı 3 ĒÈ3 Ī 3 Ÿ ŸŸ»n, aňáŸŪ Ū3 Ī 3 Ī3 n3 nıáŸŪ»Ÿ Ī Ī Ī Ī Ī ÇĪ Ī Ī Ī Ī ČÜÇ áŸŸŪŪŸ ÓáŸŪ Ī3 Ÿ ĪáŸŪŪŪŸ Ī ÇŸ:

§2 n1/2 Ū3 è-16-áŸŪ! Ū3 ĪıáŸŪ ä3 Ūá»óŪŪŸ Ū»Āá1Ā Ÿı3 ¼3 ó- ŸáŸŪ ĵ ĵĪĪı n3 ĵŸ»n. Ç3 ŪÇ èá3 éáŸŪĀ .. ¼3 nŌň3 óŸáŸŪ 3 ĒÈ3- Ī 3 ŸŪÇ áň3 ĪŸ áŸ nı 3 1náo3 Ī3 ŸáŸŪáŸŪĀ: 2 Ū Ū»Āá1Ÿ»nĀ Ū3- Ī»É »Ÿ Ī »Ō3 Ī3 Ÿ Ū3 èŸ3 . »ı Ÿ»nĀ: . n3 ŸŪ 3 Ī áŸŪ ŪÇŸ ä3 Ūá» óáŸŪŪ»n áŸ ä3 Ņ3 ŸÇáŸŪ: Ū3 Īı 3 Ī »Ÿ Ÿ3 .. Ÿn¼ÇŸ áŸŪŪnı3 Ī ŪÇŸÇ-ä3 ŪáŸŪŪŪ»nÇ 3 ŸŸı3 óŪŪŸ Ū»Āá1Ÿ»n, ÇŸáá»è Ÿ3 .. Ņ3 n- Ī3 Ī3 Ī3 ŪáŸŪ, ónı 3 Ī3 ŪáŸŪ ä3 ŪáŸŪŪŪŪŪŪ ŸĪáŸŪ»n, aňáŸŪ Ī3 n»Ī ĵ Ū. Ī 3 . aňĪ»ÉĀ»nĀ3 Īáň Ū»ı 3 Ū Īı n»ĪáŸŪŪŸ Ū3 n: 2 ĒÈ3 Ī áŸŪŪ»nÇ 3 é3 ŪŸ3 Ņ3 Ī áŸı Ņá3 nı áŸŪáŸŪŪŸ »Ÿ 3 é3 Ç3 óŸáŸŪ 3 Ūëı »Ō Ū3 Īı 3 Ī Ē3 ¼n3 ŪÇŸ Ī »ÉŸĪáĪ. Ç3 Ÿ»nĀ: Ī3 èŸ»nĪáŸŪ x3 é3 . 3 Ū Ā3 ŪÇŸ 120-Ā»n3 Ī3 Ī 3 ŸáŸŪ §ÆĪn3-5! Ē3 ¼nĀ, Ī . ´ »ĪáŸ ÇŸÇ

Èàèù»nái, »n»ù ³Ý. ³ Ù ÁáðĚ ĸ, μ³ Ů 100 ³Ý. ³ Ù ĸÁ³Ý ³ Ù»-  
 ñĈĪŮ³ Ý ÝŮ³ Ý³ ĪĈó: ² Ů 1977-89 ĀĀ. Ī³ éáóóí³ Ī Ī³ Ů³ ÝúÁ ŮĈçáó-  
 Ī³ ŮÝ ÷ áñó³ ñĪáóŮÝ»ñĈ ÝĪ³ Ī Ù³ Ůμ Ůáñ³ Ī áñĈáóŮĈ á³ ŮŮ³ ÝÝ»-  
 ñáóŮ Ī³ ñáó ĸ Ů. Ī³ . áñĪĪ»Ē. ĈĪ³ ÷ áñó»ñĈ Ñ³ Ů³ ñ ŮĈçáóĪ³ ŮÝ  
 ¼»ÝúĈ ŮŮ³ ĪŮ³ Ý ¹»áúáóŮ, ĈÝáá»è Ý³ .. Ī³ é³ Ī³ ñĪáó ŮĈçáó-  
 Ī³ ŮÝ é»³ ĪóĈ³ Ý»ñĈ . ĪáĪ ³ ÒĒ³ Ī³ ÝúÝ»ñĈ Á³ Ů³ Ý³ Ī: Ī »ñĈĈÝ  
 Ý³ Ē³ . ĈĪĀ, áñĈó Ýñ³ ĪáóŮÝ³ ĪĈóÝ»ñĀ éá³ éáóŮ ĸĈÝ ĸÝ»ñ. Ĉ³ ŮĈ  
 èĪ³ óŮ³ Ý³ Ýéá³ é .. ³ ÝĪĪ³ Ý. ³ ŮμĪáñÝ»ñ, ³ ÝĪááĪ , á³ Ī Ī³ -  
 ÝáóŮ ĸ Ù³ ñĪĪáóŮ³ Ý Ů»Ī³ . áóŮ Ī »ĒÝĈĪ³ Ī³ Ý ÝĪ³ áóŮŮÝ»ñĈÝ:  
 ² Ů áĈĈĈ Ý³ Ē³ . ĈĪ áĈ Ī³ ñáó Ĉñ³ Ī³ Ý³ óÝ»Ē .. áá ŮĈ áñĈĈ  
 »ñĪĈñ: Ð»Ī³ ¼áĪ³ Ī³ Ý³ ÒĒ³ Ī³ ÝúÝ»ñĀ Ī³ ñĪáóŮ ĸĈÝ³ Ī»ĪĈ  
 ù³ Ý 40 Ī³ ñĪ³ ÁÝĀ³ óúáóŮ: ĒáñÑñ¹³ ŮÝ ĸĈ¼ĈĪáéÝ»ñĀ ². é³ -  
 Ē³ ñáĪĈ . Ē³ ĪáñáóŮ³ Ůμ (Ñ»Ī³ . ³ ŮáóŮ Ý³ ¹³ ñó³ Ī³ ŮĒ³ ĒáÑ),  
 ĪĈñ³ é»ĒáĪ . »ñáóĀ»ó Ů³ . ÝĈé³ Ī³ Ý ¹³ ÒĪ áóŮ áĒ³ ¼Ĉ³ ŮĈ á³ ÑŮ³ Ý  
 Ů»Āá¹Ā, èĪ »ŮĪ»óĈÝ Ñ³ Ů³ ÒĒ³ ññ³ ŮĈÝ Ñéá³ Ī áóŮ»óáó ŠĪáĪ³ -  
 Ů³ ĪĪ Ī³ Ů³ ÝúÁ, Ī³ Ýñ³ ĪĈĈé ³ Ī³ Ý¹ Ý»ñ¹Ý»ĒáĪ ÑĈŮÝ³ ñ³ ñ Ñ»-  
 Ī³ ¼áĪ áóŮŮáóŮÝ»ñĈ μÝ³ . ³ Ī³ éáóŮ: 1979 Ā. èĪĪĪ»ó ĒáñÑñ¹³ ŮÝ  
 ŮĈçáóŮ³ Ý, ² ŮŮ-Ĉ, óĪñáá³ Ī³ Ý Ñ³ Ů³ ŮŮĈ (óĪñ³ ³ Ī ŮŮĈ) ..  
 Ů³ ááÝĈ³ ŮĈ Ñ³ Ů³ . áñĪ³ ĪóáóŮŮáóŮĀ Ī³ é³ Ī³ ñĪáó ŮĈçáóĪ³ ŮÝ  
 é»³ ĪóĈ³ Ý»ñĈ ³ éá³ ñ»áóŮ: ² Ů Ñ³ Ů³ . áñĪ³ ĪóáóŮŮáóŮÝ ³ ŮŮ  
 Ò³ ñáóŮ³ ĪáóŮ ĸ èáóé³ èĪ³ ÝĀ, ÁÝ¹ áñáóŮ ¹ñ³ Ý Ů³ éÝ³ ĪóáóŮ »Ý  
 ŮáéĪĪ³ ŮĈ ĸĈ¼ĈĪ³ ŮĈ ĈÝĪĪ ĈĪ áóĪ Á, ĸĈ¼ĈĪ³ ĸÝ»ñ. »Ī ĈĪ³ Ī³ Ý  
 ĈÝĪĪ ĈĪ áóĪ Á, ŮĈçáóĪ³ ŮÝ é»³ ĪĪ áñÝ»ñĈ . ĈĪ³ Ñ»Ī³ ¼áĪ³ Ī³ Ý  
 ĈÝĪĪ ĈĪ áóĪ Á .. Š² ñ¼³ Ů³ è-16-Ā!:

Š² ñ¼³ Ů³ è-16-Ā! Ñ³ Ů³ . áñĪ³ ĪóáóŮ ĸ Ý³ .. Èáè-² Ē³ ŮáéĈ  
 (² ŮŮ) ³ Ī áŮ³ ŮÝ Ē³ μáñ³ Ī áñĈ³ ŮĈ Ñ»Ī , áñĪ »Ů ÝáóŮÝá»è Ĉñ³ -  
 Ī³ Ý³ óĪáóŮ ĸ ĪáÝĪ»ñĈ³: ² ŮĪĪ »Ů ³ ÒĒ³ Ī³ áó 7000 Ñ»Ī³ ¼áĪ-  
 Ī áóŮÝ»ñĈ »ñ»ù ù³ éáñ¹Ā ¼μ³ ŮĪ³ Ī »Ý ù³ Ů³ ù³ óĈ³ Ī³ Ý Ý³ Ē³ .  
 . Ī»ñĈ Ĉñ³ Ī³ Ý³ óŮ³ Ůμ: 1955 Ā. Ī»è»ñĈÝ³ ŮĪĪ »Ů ³ ÒĒ³ Ī³ Ýú-  
 Ý»ñ ĸĈÝ Ī³ ñĪáóŮ 180 Ñ»Ī³ ¼áĪ³ Ī³ Ý Īñ³ . ñ»ñáĪ³ Ů»ñĈĪŮ³ Ý  
 ³ ñ¹ ŮáóŮ³ μ»ñáóŮ³ Ý Ñ»Ī³ Ñ³ Ů³ Ī³ »Ů: Ð ÷ áóŮŮ»ñĀ »ñĪáó ĪáóŮ»ñĈ

ŮĈĈ", áñáÝŮ Šé³ éÁ á³ Ī »ñ³ ¼ĈĪĪ! Á³ Ů³ Ý³ Ī ĒĈĪĪ Ůñó³ ĪĈóÝ»ñ  
 ĸĈÝ, Ñ³ èĪ³ Ī Ī»óĈÝ 1991 Ā. Ñ»Ī³ á: ² Ůéá»è, Ñ³ Ů³ Ī »Ů ŮŮ³ ĪĪ»ó  
 é³ ¹Ĉá³ ĪĪ ĈĪ ÝĪáóĀ»ñĈ ĪĈ×³ ĪĈ ¹ĈĪ³ ñĪŮ³ Ý .. Ī»ñ³ ÑĒĪŮ³ Ý Ýáñ  
 Ñ³ Ů³ Ī³ ñ. Á, áñÝ ÁÝ¹. ñĪáóŮ ĸ 39 ÁÝĀ³ ó³ Ī³ ñ. .. ÑĈŮÝĪ³ Ī ĸ  
 Ý³ Ē³ .. ³ é³ Ĉ Ī³ . áó ×³ é³ . ³ ŮáóŮŮ»ñĈ . ñ³ ÝóŮ³ Ý Īñ³: ÐĈŮ-  
 Ý³ Ī³ Ý ĸĈÝ³ Ýé³ ĪáñáóŮŮ Ĉñ Īñ³ Ī»ñón»ó Èáè-² Ē³ ŮáéĈ Ē³ μá-  
 ñ³ Ī áñĈ³ Ý:

Š² Ī³ Ý. ³ ñ¹ĪĪ Ī³ Ů³ ÝúáóŮ Ĉñ³ Ī³ Ý³ óĪáóŮ ĸñ óáñó³ ñ³ ñ³ -  
 Ī³ Ý ĸĈ¼ĈĪ³ ŮĈ Ð³ Ů³ éáóé³ Ī³ Ý ¼ĈĪĪĪĪ ŮŮ³ ĪáóŮŮ»ñĈ é»ñĈ³ Ī³ Ý  
 ³ ñĪ³ ¹ñáóŮŮáóŮ: ĒÝáá»è Ñ³ Ů³ ñ³ ñ»ó Ýñ³ Ī Ýúñ»Ý Ůáó ¼³ -  
 Ī³ ĪĪ¼ÝĀ, ĈÝĪĪ ĈĪ áóĪ Ý³ ñ¹»Ý ¼μ³ ŮĪáóŮ ĸ ááĀ» Ýáñ ŮĈçáóĪ³ -  
 ŮÝ Ů³ ñĪ³ . ĒĈĪĪÝ»ñáĪ, ³ ŮĒÝ³ Ē³ .. ³ é³ Ĉ ¹ñ³ Ýó ³ á³ ŮáÝĪ³ -  
 ÁáóŮáĪ: ² Ůéá»è, 1992 Ā. ÑáóĈĈĈÝ³ ŮĪĪ »Ů èĪĪĪ»ó Ī³ ĪĪ ĈĪ³ Ī³ Ý  
 ŮĈçáóĪ³ ŮÝ ¼»ÝúĈ ³ á³ ŮáÝĪ³ ÁáóŮĀ, áñĀ ¹áóñĪ ĸñ μ»ñĪ»Ē  
 Ý³ ĒĪĈÝ ĒáñÑñ¹³ ŮÝ Ñ³ Ýñ³ á»Ī áóŮŮáóŮŮ»ñĈó: , ñ³ Ý á»Ī ù ĸ  
 ³ Ī»Ē³ óÝ»ĒÝ³ .. ŮĈçáóĪ³ ŮÝ Ů³ ñĪ³ . ĒĈĪĪÝ»ñĈ ŮŮ³ ĪáóŮĀ, áñáÝŮ  
 Ī³ Ů ÑÝ³ ó»Ē »Ý, Ī³ Ů ĸĒ ÁÝĪÝáóŮ »Ý ¼ĈÝ³ Á³ ÷ Ů³ Ý Ů³ éĈÝ  
 á³ ŮŮ³ Ý³ . ñ»ñĈ . áñĪáóáóŮ³ Ý Ī³ Ī:

Šá»Ē³ μĈÝĪĪ-70!; èĪĒ³ Ī 1988 Ā. ³ ŮĪĪ »Ů áóĀ»Ů Á³ ÷ áĪ³ Ò  
 Ē³ Ī³ ÝúÝ»ñ »Ý Ī³ ñĪáóŮ ù³ Ů³ ù³ óĈ³ Ī³ Ý Ý³ Ē³ . Ī»ñĈ Īñ³:  
 ² Ůéá»è, Ó»éÝ³ ŮáóĒ »Ý »Ů»ĒŮĈÝá» 2000 Ā. Ñ³ Ī³ áóĪ Īñ³ . ñĈ Ĉñ³ -  
 Ī³ Ý³ óŮ³ ÝĀ, áñÝ ÁÝ¹. ñĪáóŮ ĸ 92 Ý³ Ē³ . ĈĪĪ: , ñ³ Ýó ĀĪáóŮ »Ý,  
 Ů³ éÝ³ Īáñ³ μ³ ñ, á³ ŮáóŮŮ»ñĈ Ī »ĒÝáĒĪ. Ĉ³ Ý, ³ Ī áŮ³ ŮÝ³ ñ-  
 ¹ ŮáóŮ³ μ»ñáóŮ³ Ý³ ÝĪĪ³ Ý. áóŮŮ³ Ý Ī »ĒÝĈĪ³ Ý, é³ ¹Ĉá³ ĪĪ ĈĪ  
 Á³ ÷ áÝÝ»ñĈ Ī»ñ³ óŮ³ Ý Á³ Ů³ Ý³ Ī³ ÝĪĪ³ Ý. áóŮŮ³ Ý³ á³ ÑáĪ-  
 Ů³ Ý ŮĈĪñáĸĒĪĪ ñáÝ³ ŮÝ Ī »ĒÝáĒĪ. Ĉ³ Ý»ñĀ, Ñ³ Ů³ Ī³ ñ. á³ ŮÝ  
 Ī »ĒÝĈĪ³ Ý, ³ ĪĪ áŮ³ Ī³ óŮ³ Ý ŮĈçáóŮ»ñĀ, . ŮáóŮ³ Ī³ ÝĪ »é³ Ī³ Ý  
 Ů»ù»Ý³ Ý»ñĀ, ³ á³ Ī»Ā»ĪĈ ³ ñĪ³ ¹ñáóŮŮ³ Ý³ μ³ Ů³ ¹ñĈáÝ»ñĀ,  
 μĀáĪ³ Ī³ ÝĪ »ĒÝĈĪ³ Ý: ² ñ¹»Ý 1995 Ā. . ³ ñÝ³ ÝĀ ù³ Ů³ ù³ óĈ³ -  
 Ī³ Ý Ý³ Ē³ . Ī»ñĈ Ĉñ³ Ī³ Ý³ óŮ³ Ý . áñĪáĪ ¼μ³ ŮĪ³ Ī ĸñ ĈÝĪĪ Ĉ-  
 Ī áóĪ Ĉ³ ÒĒ³ Ī³ ĪĈóÝ»ñĈ Ī»ĒĀ:

ØÇçáðí³ ÜÝ ááĶ. áÝÝ»ñÇ ù³ Ø³ ù³ óÇ³ Ĩ³ Ý ù. ì³ . áñ-  
 ÍáðŮÁ: ÆÝáá»è ÝßíáðŮ ħ Ná¹í³ ÍáðŮ, ÜÇçáðí³ ÜÝ ááĶ. áÝÝ»ñÁ  
 Ĩ³ náð »Ý ì³ »Ø³ µ³ ßÈí»É áñáß³ ĨÇ í³ Ůñ»náðŮ: Ð³ Û³ á³ ì³ è-  
 È³ Ý á³ Ñ³ ÝçÝ»ñÇÝ á»ì ù ħ µ³ í³ ñ³ ñ»Ý µ³ ¼Ø³ ĄÇí . áñÍáÝ-  
 Ý»ñ, ³ Ů ÁíáðŮ ì³ »Ø³ ÝüÇ áñáyÇĒ, µÝ³ NáØÇ Ĩ³ ¼áðŮáðŮÁ,  
 ĨĶÜ³ Ů Ĩ³ Ý á³ Ů³ ÝÝ»ñÁ .. ³ ŮŮ: ÆÑ³ ñí», ÜÇçáðí³ ÜÝ ááĶ-  
 . áÝÝ»ñÇ ù³ Ø³ ù³ óÇ³ Ĩ³ Ý ù. ì³ . áñÍáðŮÁ 1ñ³ Ýó ÷³ ÍáðŮÇó  
 Ñ»ì á µ³ í³ Ĩ³ Ý³ á³ ÷ 1Áí³ ñ ħ: Æèí áñáðŮ á³ ì³ Ĩ³ ñ³ óíáðŮ ħ  
 Ý³ È .. ³ é³ ç Üáñ òñíñÇ ù. ì³ . áñÍáðŮÁ áñá»è ù³ Ø³ ù³ óÇ³ -  
 Ĩ³ Ý .. é³ ¼Ø³ Ĩ³ Ý ÜÇçáðí³ ÜÝ ùµŮĬí Ý»ñÇó (³ Ů ÁíáðŮ ³ ì á-  
 Û³ ÜÝ éáð/² Ý³ í»ñÇó) èí³ óíáðŮ ÜÇçáðí³ ÜÝ Á³ ÷ áÝÝ»ñÇ ß³ ì  
 Èáßáñ á³ Ñ»èí³ ñ³ Ý, ù³ ÝÇ áñ á³ Ñ³ ÝçÝ»ñÝ ³ Ů á³ Ñ»èí³ -  
 ñ³ ÝÇ ÝÍ³ ì Û³ Ûµ ×Çß ³ ŮáÇèÇÝ »Ý, ÇÝáàÇèÇÝ . áñÍáðŮ ÜÇ-  
 çáðí³ ÜÝ ááĶ. áÝÝ»ñÇ ÝÍ³ ì Û³ Ûµ: 1993 Á. ³ Üé³ ÝÁ ì . ØÇÈ³ Ů  
 ĒáíÁ Ñ³ Ů ³ ñ³ ñ»ó, áñ á»ì áðŮáðŮÁ áá µ³ í³ ñ³ ñ ÜÇçáðŮÝ»ñ ħ  
 ì ñ³ Û³ 1náðŮ ÜÇçáðí³ ÜÝ ááĶ. áÝÝ»ñÇ ÍáÝè»ñí³ óÜ³ Ý Ñ³ Û³ ñ:

ØÇçáðí³ ÜÝ ÷ áñó³ ñÍáðŮÝ»ñÇ ÝÍ³ ì Û³ Ûµ Üáñ³ ì áñÇáðŮÇ  
 . áñÍáðŮáðŮÝ³ ì³ ñí³ Û³ Ý¹ »áúáðŮ á»ì ù ħ »ñ³ ßÈ³ íáñíÇ èáð-  
 è³ èí³ ÝÇ á³ ì³ ñ³ èí³ Ĩ³ ÝáðŮáðŮÁ èí³ áñ. »ì ÝŮ ÜÇçáðí³ ÜÝ  
 ÷ áñó³ ñÍáðŮÝ»ñÁ í »ñèĬè»Ēó. áñÍáðŮ:

è»ÜÇá³ È³ ì³ ÇÝèĬÇ ááĶ. áÝáðŮ Ĩ³ ì³ ñí»óÇÝ . Çí³ ÷ áñó»ñ  
 Ááðáíñ¹³ ì³ Ýí »è³ Ĩ³ Ý Ýá³ ì³ ĨÝ»ñáí ÜÇçáðí³ ÜÝ á³ Ů»óáðŮ-  
 Ý»ñÇ ù. ì³ . áñÍáðŮÝ ÈáñÑñ¹³ ÜÝ Ĩñ³ . ñÇ Ñ³ Û³ ì³ »üèí áðŮ  
 (Íñ³ . Çñ ĄÇí 7): , ñ³ Ýó ß³ ñüÇÝ á»ì ù ħ 1³ è»É ÈèÐØ . Çí áð-  
 ÁðŮáðŮÝ»ñÇ ³ Ĩ³ 1»ÜÇ³ Ů òñíñÇ ýÇ¼ÇÍ³ Ů ÇÝèí Çí áñ Ç è»ŮèŮ³ -  
 Ĩ³ ŮáðŮ ß³ Ýü»ñÇ ßÇÝ³ ñ³ ñáðŮÝ³ áñè ÷ áñó»ñÁ, ù³ ÝÇ áñ ÜÇçáð-  
 Ĩ³ ÜÝ ááĶ. áÝáðŮ Ĩ³ náðŮ »Ý èí »ŮÍí»ÉµÝ³ Ĩ³ Ý »ñíñ³ ß³ ñÁ»ñÇÝ  
 ß³ ì³ Üáí á³ Ů³ ÝÝ»ñ: ² Ů ÑÝ³ ñ³ íáñáðŮáðŮÝ»ñÇ ÝÍ³ ì³ Û³ Ûµ  
 Ñ»ì³ ùññáðŮáðŮ 1ñè»áñ»óÇÝ Ý³ .. ×³ ááÝ³ óÇÝ»ñÁ:

1995 Á. ÝáŮŮµ»ñÇ èí¼µÇÝ Ñ³ Ů ÝÇ 1³ ñó³ í, áñ Ĩ³ é³ í³ ñáð-  
 ÁðŮáðŮÁ, Ñ³ ßÇ ³ éÝ»Ēáí Ø³ ½³ Èèí³ ÝáðŮ ħßĬí ñ³ ĨÝ»ñ. Ç³ Ů

Ů³ ì³ Ĩ³ ñ³ ñŮ³ Ý Ñ»ì³ Ĩ³ áí³ Í ĨñÇí ÇÍ³ Ĩ³ Ý íÇ×³ ÍÁ, áÈ³ Ý³ -  
 íáñáðŮ ħ Ý³ ÈíÇÝ ááĶ. áÝáðŮ Ĩ³ éáð»È³ é³ çÇÝ ²¼Ĭ -Á:

² ì³ áŮ³ ÜÝ ħÝ»ñ. Ç³ Ů Ů. ì³ . áñÍáðŮÁ È³ Ø³ Ø  
 Ýá³ ì³ ĨÝ»ñáí

È³ Ø³ Ø Ýá³ ì³ ĨÝ»ñáí ³ ì³ áŮ³ ÜÝ ħÝ»ñ. Ç³ Ů Ů. ì³ . áñÍ-  
 Ů³ Ý á³ ì³ ÜáðŮáðŮÁ ÈáñÑñ¹³ ÜÝ ØÇáðŮáðŮáðŮ èíèí»É ħ 1954 Á.  
 úµÝÇÝèÍáðŮ ³ é³ çÇÝ ²¼Ĭ -Á ß³ Ñ³ . áñÍáðŮÝ Ñ³ ÝÓÝ»Ēó á³ ÑÇó:  
 1985 Á. ÈáñÑñ¹³ ÜÝ Ĩ³ é³ í³ ñáðŮáðŮÁ ÁÝ¹áðŮ»ó ³ ì³ áŮ³ ÜÝ  
 ħÝ»ñ. »ì ÇÍ³ Ů ½³ ñ. ³ óŮ³ Ý á³ ì³ Ĩ³ ÈÝ¹ñ³ Ĩ³ Ý áÈ³ Ý, áñÇ  
 Ñ³ Û³ ó³ Ů 2000 Á. »ñíñáðŮ ³ ñí³ 1ñíáðŮ ħßĬí ñ³ ĨÝ»ñ. Ç³ Ů  
 20%-Á á»ì ù ħ µ³ ÁÇÝ ÁÝÍÝÇ ÁÝ¹Ñ³ ÝáðŮ ³ éŮ³ Ůµ 200 µĒáí áðŮ»-  
 óáð ²¼Ĭ -Ý»ñÇÝ: è³ Ĩ³ Ů æ»éÝáµÇÈ³ Ý ³ Ů»ì Çó Ñ»ì á Ñ³ è³ -  
 ñ³ Ĩ³ Ĩ³ Ý Ĩ³ ñÍÇüÁ ÈáñÑñ¹³ ÜÝ ØÇáðŮáðŮáðŮ Á»úí»ó ù³ Ø³ -  
 ù³ óÇ³ Ĩ³ Ý³ ì³ áŮ³ ÜÝ ħÝ»ñ. »ì ÇÍ³ Ů ³ ñ³ . ³ óí³ Í ÁÝ¹³ ñó³ Ĩ-  
 Ů³ Ý 1»Ů, áñÇ Ñ»ì³ ³ Ýúáí Ñ³ Û³ á³ ì³ èÈ³ Ý Ý³ È³ . Í»ñÇ  
 ½³ Ķ Ů³ èÇ Çñ³ Ĩ³ Ý³ óáðŮÁ 1³ 1³ ñ»óí»ó:

ÐñÇ³ Ĩ³ ÜÇç³ í³ ŮñÇ á³ Ñá³ ÝáðŮÝ³ Ñ³ Û³ ñ Ñ³ è³ ñ³ Ĩ³ -  
 Ĩ³ Ý ß³ ñÁáðŮÁ ÈáñÑñ¹³ ÜÝ ØÇáðŮáðŮáðŮ, Çèí³ ŮáðŮñí³ .. Ý³ ..  
 èáðè³ èí³ ÝáðŮ, ³ ŮáðŮ³ Ů»Ý³ ŮÇí, áÝ¹áðŮ»ó ³ ŮáÇèÇ È³ Ů  
 Á³ ÷, áñÁ Ĩ³ ²ñ»ŮáðŮ úáðŮ: Ůß³ Ý³ íáñ ÈáñÑñ¹³ ÜÝ/éáðè³ ýÇ¼Ç-  
 Íáè-ÜÇçáðí³ . »ì ÜáðŮ È³ ñÇí áÝÁ (1946-1992 ÁÁ. §² ñ¼³ Ů³ è-16-  
 Çí . Çí³ Ĩ³ Ý Ů»Ĩ³ í³ ñÁ) ³ ñí³ Ñ³ Ů »ó Çñ . áñÍÁÝÍ»ñÝ»ñÇ Ů»Í  
 Ů³ èÇ Ĩ³ ñÍÇüÁ, Ñ³ Ů ³ ñ³ ñ»Ēáí, áñ³ Ů»Ý³ Ů»Í íí³ Ý . Á ßñÇ³ Ĩ³  
 ÜÇç³ í³ ŮñÇ Ñ³ Ů³ ñ³ é³ ç³ ÝáðŮ ħ áá Á» ²¼Ĭ -Ý»ñÇó, ³ ŮèÇ»ñŮá-  
 ó³ ÜÝ ħÝ»Ĭí Çó (æ¼Ĭ »ñáðŮ µñ³ Íá í³ é»ĶÇüÇ ù. ì³ . áñÍáðŮÝ  
 Ñ»ì³ ³ Ýúáí), áñÇÝ Ĩ³ náðŮ »Ý Ñ³ Ĩ³ 1ñí»ÉÜÇ³ Ů ²¼Ĭ -Ý»ñÁ: àðè-  
 í Ç, Ýñ³ Èáèü»ñáí, ³ ì³ áŮ³ ÜÝ ħÝ»ñ. »ì ÇÍ³ Ý ħ Ů³ ñ¹ÍáðŮÝ³  
 ½³ ñ. ³ óŮ³ Ý . ÈÈ³ íáñ ×³ Ý³ á³ ñÁ:

1993 Á. ³ È³ Íáíá-4 ²¼Ĭ -Á ß³ Ñ³ . áñÍáðŮÝ Ñ³ ÝÓÝ»Ēó Ñ»ì³ á  
 èáðè³ èí³ ÝáðŮ Ýñ³ ÇÝÝ ²¼Ĭ -Ý»ñáðŮ Ñ³ ßíáðŮ ħñ ÁÝ¹Ñ³ ÝáðŮ  
 ³ éŮ³ Ůµ 29 é»³ Ĩí³ áñ³ ÜÝ µĒáí (11 ÜÇ³ íáñ è³ ØÍ, 7 ÜÇ³ íáñ



ì ì ¾-1000, 6 ÛÇ³ íáñ ì ì ¾-440, 4 ÛÇ³ íáñ ¾-6 " Û»Ì ÛÇ³ -  
íáñ Û-600) 21 242 Ìì ì . áò³ ñ³ ÛÇ³ Ñ¹/áñáò³ Ûµ: , ñ³ Ýù³ ñ³  
ì³ ñáò³ »Ý »ñÌñÇ ¾»Ìì ñ³ ¾»ñ. Ç³ ÛÇ³ Òáñç 12%-Á: ² Ûáò³ Û-  
Ý³ ÛÇ³ í áàæ³ èì³ ÝÝ³ Û³ óáò³ ÝÇ³ íáñ »ì ; ÛÝáò³ ÛÇÇÇÝ Ñ³ Û³ Ò-  
È³ ññ³ ÛÇ³ Û³ Ì³ ñ¹³ ÌÇó, áñÁ Ì³ ¼áò³ ; 17% (Ñ³ Û³ Û³ ì³ áò³ Ý  
Ñ³ Û³ ñ³ ò íñá³ Ì³ Ý ÛÇáò³ Ý »ñÌñÝ»ñáò³ Û³ Û³ Ñ³ í³ è³ ñ³ ; 34%,  
ÇèÌ ùñ³ ÝèÇ³ áò³ 80%): ì . ØÇÈ³ ÛáíÁ Ý³ È³ ñ³ ñÇ³ á³ Òì á-  
Ýáò³ Çñ . áñÁáò³ áò³ Ý èì³/áò³ áñ Á³ ùóÝáò³ Ûì³ ñ³ áò³ áò³-  
Ý»ñÁ Ò³ ñáò³ Ì³ È³ ¾-Ý»ñÇ ÒÇÝ³ ñ³ ñáò³ áò³: 1992 Á. Ñáò³ èÇÝ  
Ýñ³ Ý³ È³ ñ³ ñáò³ Ý íáñ. Ç³ Ý ÁÝ¹ áò³»ó èàæ³ èì³ Ýáò³ ì³ á-  
Û³ ÛÇ³ ¾»ñ. »ì ÇÌ³ ÛÇ³ ½³ ñ³ . óÛ³ Ý Ìñ³ . Çñ, áñÁ Ý³ È³ ì³ »éáò³  
¾ñ »ñ»ù ÷ áò³ µ³ ñ³ ÷ áÈ³ Ý ÷ áò³ 1991-2000 ÁÁ. á»ì ù ; ñ³ ñ-  
¹Ç³ Ì³ Ý³ óí»Ý³ èì³ Ñ¹/áñáò³ áò³ »ñÁ " Û³ ÌìÇ µ³ ñóñ³ Ý-  
íì³ Ý. áò³ Ûµ è»³ Ìì áñÝ»ñÇ Ýáñ è»ñáò³¹: Àèì áñáò³ èì³  
Ñ¹/áñáò³ áò³ »ñÁ ÒÇÝ³ ñ³ ñáò³ Ý ÁÝ³ óáò³ . ì³ Ýíáó è»³ Ìì áñ-  
Ý»ñÁ Ò³ Ñ³ . áñÁ Û³ Ý Ñ³ ÝÓÝ»ñáò³ Ñ³ ÒìÇÝ³ á»ì ù ; ì³ »È³ Ý³ Ý  
ÛÇÝá³ 27000 Øì ì : òñÌñáñ¹ ÷ áò³ (2000-2010 ÁÁ.) áÈ³ Ý³ íáñ-  
íáò³ ; ì ì ¾-1000 è»³ Ìì áñÝ»ñÇ (áñÁÝó Ì³ éáò³ Ì³ Ìá ãèÝá-  
µÇ³ Ý³ Ò³ ì³ Çó Ñ³ ì³ á Ì³ ì³ ñ³ »È³ . áñÁ ì³) " Ýáñ è»ñÝ¹Ç è»³ Ì-  
ì áñÝ»ñÇ Ñ³ ÒìÇÝ³ µáñ ñ³ ¾-Ý»ñÇ . áò³ ñ³ ÛÇ³ Ñ¹/áñáò³  
Ñ³ èóÝ»É ÛÇÝá³ 39000 Øì ì : , ñ³ Ý³ ¾-ÁÝ³ ó Ò³ Ñ³ . áñÁ áò³ Çó  
á»ì ù ; Ñ³ Ýí»Ý³ 14 ÑÝ³ ó³ Ì³ µáíÝ»ñ 7400 Øì ì . áò³ ñ³ ÛÇ³  
Ñ¹/áñáò³ Ûµ: ØÇ³ Á³ Û³ Ý³ Ì³ áÈ³ Ý³ íáñáò³ ; Ýáñ ì³ »ÈÝáñ-  
Ç³ Ý»ñÇ Û³ Íáò³, Ò³ Áíáò³ Ò³ ÈÈ³ ì³ ÝùÝ»ñÇ Çñ³ Ì³ Ý³ óáò³  
³ ñ³ . Ý»Û³ ñáÝÝ»ñáí Û³ óáò³ Ì³ è»³ Ìì áñÝ»ñÇ . Íáí: Àèì áñáò³  
èàæ³ èì³ ÝÁ Ó. ì³ áò³ ; Ì³ ñ³ . íáñ»ÈÑ³ Û³ . áñÁ Ì³ Íóáò³ áò³ ÛÈ  
»ñÌñÝ»ñÇ Ñ³ ì³ : ØÇÝá³ 2010 Á. á»ì ù ; Ó»èù µ»ñ¹Ç ÛÇáò³ ÛÇÝ  
í³ è»ÈÇÇ ÷ Ì³ ÒñÇ³ áì áò³, Ý»ñ³ èÛ³ È è³ ¼³ Ì³ Ý³ áñáò³ á-  
ÝÇáò³ Ó»èÝì áò³ áò³ »ñáò³ " ì³ áò³ ÛÇ³ ¾»ñ. »ì ÇÌ³ ÛÇ³ ÇÝùÝ³ á³-  
Ñáíáò³ »ñÌ³ ñ³ ì³ " Á³ Û³ Ý³ Ì³ ÒñÇ³ ÝÇ Ñ³ Û³ ñ³: òññáñ¹ ÷ áò³  
Ý³ È³ ì³ »èíáò³ ; Ñ¹/áñáò³ áò³ »ñ³ ì³ . ì³ ì³ »È³ óáò³, Û³ èÝ³ .

íáñ³ µ³ ñ³, Û³ è»³ Ìì áñÝ»ñÇ Ñ³ ÒìÇÝ³: ² ñ¹ áò³ Ûáò³ ² ¾-Ý»ñÁ  
á»ì ù ; ì³ á³ Ñáí»Ý³ »ñÌñÇ ¾»Ìì ñ³ ¾»ñ. Ç³ ÛÇ³ 30%-Ç³ ñ³ ñ³ .  
¹ñ³ ÝùÁ (ò íñá³ Ì³ Ý³ Û³ éáò³ 40-50%-Ç³): 1992 Á. í»ñÇÇÝ³ Û³ Û³  
Ìñ³ . ÇñÁ ¾»Íáñ. Ç³ ÛÇ³ Ý³ ì³ Û³ Ûµ »Ó³ Ì³ ì³ ñ³ Ó³ Ûáò³ áò³-  
Ñ³ ì³ "³ Ýùáí Û³ »ñÁ ì³: ò í ÛÇ³ Û³ 1995 Á. ÷»ì ñ³ ñ³ ÇÝ³ µ³ ¼³ ÌÇ  
³ Ý³ . Û³ Û³ ñ³ Û³ Íáò³ »ñÇó Ñ³ ì³ á³ Û³ Ñ³ èì³ ì³ ì³ »ó Û³ È³ ñ³ ñ-  
Ý»ñÇ ÈáñÑñ¹Ç Íáò³ Çó: ² Ûµáò³ áò³ Ûµ ì³ ñóñ³ Ì³ Ì³ è³ ì³ ñáò³  
Áò³ »ñÁ " ì³ áò³ È³ ñ³ ñáò³ áò³ Ì³ ñáò³ »Ý³ Ý³ »è»È ÒñÇ³ Ì³  
ÛÇÇ³ ì³ ÛÇÇ³ á³ Òì á³ ÝÝ»ñÇ Ñ³ Û³ è³ ¹Ç Û³ ñáò³ áò³, ù³ ÝÇ áñ  
Ñ³ Ì³ ì³ ì³ áò³ ÛÇ³ Ò³ ñáò³ Ý³ ì³ ¾³ »óáò³ áò³ èàæ³ èì³ Ýáò³ " ÷  
² áò³ Û³ ó³ Ì³ »ñÌñÝ»ñáò³ ñ³ »Ý³ Ý³ »É ; Çñ µ³ ñóñ³ Ì³ ì³ Á " ÷  
Ý³ ¼³ È³

èàæ³ Ì³ Ý³ ì³ »è³ Ì³ ì³ Çó, Ò³ ì³ ó³ Ý³ Ì³ ÇÇ³ ; áñáò³ »É áñ³ Ì³ È³ È³  
Ç³ Ì³ Ý³ Ì³ ñ³ »ñÁ, ì³ è³ ÇÇÝ³ Ñ³ »ñÁÇÝ³ ÛÇáò³ ÛÇÝ³ ýÇÇ³ ÛÇ³ ÛÇ³ " ÷  
ì³ áò³ ÛÇ³ ñ³ áò³ µ»ñáò³ Ý³ µÝ³ . ì³ ì³ éáò³: àèì Ç³ ñ³ ñ³ .  
ì³ á»è èÈ³ È³ »Ý³ Ñ³ Û³ ñáò³ ÛÇáò³ ÛÇÝ³ ¼³ ÝùÇ Ý³ È³ ÇÝ³ Û³ Íáò³-  
Ý»ñÇ ù³ ì³ . áñÁ áò³ È³ Û³ èá³ èÛ³ Ý³ áñ³ ÝùÝ»ñÇ ñ³ ñ³ ñ³ ñáò³  
Áò³ Ý³ Ñ³ Û³ ñ³: Ò³ ì³ È³ ì³ ÛÁÝ³ ñ³ Ýù Ì³ èÝ³ ñ³ È³ Ò³ Ò³ Ýá³ .  
ì³ ÌÝ»ñáí ì³ áò³ ÛÇ³ ¾»ñ. Ç³ ÛÇ³ ù³ ì³ . áñÁ Û³ Ý³ µ³ ñ³ »È³ íáò³,  
Û³ èÝ³ íáñ³ µ³ ñ³, Ýáñ, ì³ »È³ Ý³ ì³ Ý. ÛÇáò³ ÛÇÝ³ è»³ Ìì áñ-  
Ý»ñÇ Û³ Íáò³ " ÑÝ»ñÇ ñ³ Ç³ Ì³ Ý³ óáò³, Ò³ ÈÈ³ ì³ ÝùÝ»ñÁ  
ÒñÇ³ Ì³ ÛÇÇ³ ì³ ÛÇÇ³ á³ Ñá³ Ýáò³ Ý³ . Íáí Ý³ È³ ÇÝ³ (è³ ¼³ Ì³ Ý³  
" ù³ Ò³ ù³ óÇ³ Ì³ Ý³) ì³ áò³ ÛÇ³ Ìñ³ . ñ³ »ñÇ, ÛÇáò³ ÛÇÝ³ èÇÝÁ»¼Ç  
µÝ³ . ì³ ì³ éáò³ . Ç³ ì³ Ý³ Ñ³ ì³ ¾³ áò³ áò³ »ñÇ Ñ³ ÒìÇÝ³ " Û³ Û³:

ÁÝá»è Ýáò³ ; Ñá¹³ Íáò³, Ì³ ÝùÇ Ý³ Ý³ Ì³ Çó µ³ ó³ è³ -  
Ì³ Ý³ »ñ»áò³ »ñÁ Ñ³ ÷ Ì³ ù³ Ò³ ùÝ»ñáò³¹, áñÁÝóÇó Û³ Ý³ Ì³ .  
ñ³ áñÝ»ñÝ³ ÇÝ³ " Û³ Û³ ¾³ ÛÝáò³ »Ý³ Ò³ ì³ ñ³ Ì³ Ý³ . áñÁ ÁÝ-  
Á³ óÝ»ñÇ ì³ ì³ Ý³ . Á " Û³ Íáò³ óáò³ ñ³ ñ³ ùÇÝ³ Ò³ ÈÈ³ ññÇó, ÷ áÈ³-  
Ñ³ ì³ áò³ íáò³ ÇÝ³ Ò³ ì³ ñóñ³ Ì³ Ý³ Û³ Ì³ ñ³ Íáí 50-³ Ì³ Ý³ " 60-  
³ Ì³ Ý³ ÁÁ. ÈáñÑñ¹³ ÛÇÝ³ Ì³ Ý³ Û³ Ì³ Ì³ Ì³ ÍÇ ýáÝÇ ìñ³: ² ÛÈá»è,  
³ Û³ ù³ Ò³ ùÝ»ñÇ Ò³ ÈÈ³ ì³ áò³ »ñÝ³ áò³ ÇÝ³ µ³ ñóñ³ Ò³ ÈÈ³ ì³ ì³ ñó,

Ī»Yē³ Áá³ ĪÇ ³ YóY»Īō ó³ Īñ N³ ē³ Ī³ ŪY ó»Y½ (50-55 i ³ ñ»-  
 Ī³ Y), . ñ³ ½³ Yó éáoÇ³ Ē Ī³ Y »YĀ³ Ī³ éáoí³ Īù, μ³ ñ³ Ī³ ñ³  
 ³ Yí×³ ñ³ μY³ Ī³ ñ³ YĪ»ñ, á³ ñ³ YÇ " éá³ éáo³ Ī³ Y³ áñ³ YúY»ñÇ  
 »ñ³ BĒ³ íáñ³ Ī Ī³ Ī³ Ī³ ñ³ náđ, ē»÷³ Ī³ Y áeáđY³ Ī³ Y N³ ē-  
 Ī³ Ī³ áđĀĪáY»ñáđ ĪñÁáđĀĪáY ēĪ³ Y³ Īōμ³ ñ³ Ē³ Ī³ Ī³ á³ Ū³ Y-  
 Y»ñ, μ³ ñōñ ĪáđĪ áñ³ Ī³ Y éá³ ē³ ñĪáđ: ² Ūé»ē, ūñÇY³ Ī,  
 ŠĪ ñ³ eYáŪ³ ñēĪ-26-áđ! Ū³ ĪáđĀÇ á³ Ē³ Ī³ Ç " ĪÇYĀ³ Ī³ ñáYÇ  
 N³ Ī³ ŪÇ³ eÇY Ī³ ñ³ ē»÷³ Ī³ Y, ŪĪ³ á³ ē» . áñĪáđ ūá»ñ³ Ī³ Ç Ā³ Ī³ Ī-  
 ñáY: ² ŪēĪ »Ō ĵÇY³ Ū»Īáđ N³ Ū»ñ. ³ ŪY ¹³ NĪÇ×Y»ñÇ ³ ēĪ Ō»ñĀ,  
 ä. Æ. á³ ŪáíēĪáđ ³ Yí³ Y ŪñóáđĀY»ñÇ ¹³ ÷Y»ĪÇñY»ñĀ " ³ ŪY:  
 ¹³ ñōñ ĵñ Y³ " ³ Ī³ áŪ³ ŪY³ ³ ñ¹ĪáY³ μ»ñáđŪ³ Y³ BĒ³ Ī³ áŌY»ñÇ  
 éáoÇ³ Ē³ Ī³ Y Ī³ ñĪ³ YÇBĀ: Ūñ³ Yú³ áñáđ ĵÇY áñá»ē³ ñĪ áYŪ³ É  
 ¹³ ē, . ÇĪ³ Īó»ĪáĪ, áñ Çñ»Yó íēĪ³ NĪ³ Ī³ Ī³ Ī³ ñ³ áñ á»Ī³ Ī³ Y  
 . áñĪĪ ÉēĐØ é³ ¼Ū³ Ī³ Y N³ ñááđŪ³ Y³ á³ ÑáíáđĀ:

² Ī³ áŪ³ ŪY³ ³ ñ¹ĪáY³ μ»ñáđŪ³ Y³ μ³ ñōñ ĪáYĪáđĪ áñ³ Y Yí³ -  
 ½»ó 70-³ Ī³ Y ĀĀ. ēĪ¼μÇY, áY³ Ū³ Ī³ Ū³ ŪÇĪ áđĀ ēĪēĪ»É ĵñ Ī³ -  
 Ī³ Ī³ ÇY³ Ī³ Ī³ Ō, »ñμ ÉáñNñ¹³ ŪY ŌÇáđĀĪáY, ² ŌŪ-Ā " Ō»Ī  
 ¹³ ñÇĪ³ YÇ³ Y 1963 Ā. ēĪ áñ³ . ñ»óÇY ŪĀYáĪñĪ áđ, Ī Ç»½»ñ³ Ī³ Y  
 Ī³ ñ³ ĪáđĀĪáY»ñáđ " çñÇ Ī³ Ī³ ŪÇáđĪ³ ŪY ÷áñŌ³ ñĪáđY»ñY  
 ³ ñ. »ĒĪáđ Ū³ eÇY ŪáēĪáĪ Ū³ Y á³ Ū³ Y³ . ÇñĀ (ĀáđĒ³ Ī³ ñĪáđ ĵÇY  
 ŪÇ³ ŪY ēĪ áñ. »Ī YŪ³ ŪÇáđĪ³ ŪY ÷áñŌ³ ñĪáđY»ñ): ē³ Ī³ ŪY  
 ³ Ī³ áŪ³ ŪY³ ³ ñ¹ĪáY³ μ»ñáđŪ³ Y Ū»Ç ÇēĪ³ Ī³ Y ×. Y³ Ā³ Ū³ ¹ñē»áñ-  
 í»ó 80-³ Ī³ Y ĀĀ. Ī»ñÇY, »ñμ ēĪēĪ»ó ÉēĐØ-Ç " ² ŌŪ-Ç ŪÇÇ  
 ÷áĒN³ Ū³ Ō³ ŪY»óĪ³ Ī³ ¼Y³ Ā³ ÷áđĀ: Đ»Ī " »ó ³ ñĪ³ ³ ¹ñáđŪ³ Y  
 ēñĀYĀ³ ó Yí³ ¼áđ, áñĀ á³ Ū³ Y³ Īáñ»ó Ī»Yē³ Ū³ Ī³ ñ³ ĪÇ N³ -  
 Ū³ á³ Ī³ ēĒ³ Y Yí³ ¼áđ Ū³ ÷³ Ī³ Ū³ ŪY»ñáđ! : 1991 Ā. Ī»ñÇY  
 ŌÇÇY Ū»ù»Y³ BÇYáđŪ³ Y Y³ Ē³ ñ³ ñáđŪ³ Y Īáđ³ ñŪ³ Y N³ Ī³ Y-  
 úáí ¹ñ³ Yó μĪáç»Ī³ ŪY yÇY³ Yē³ ĪáñáđĀ ēĪ¼μáđ ĀY¹N³ Yñ³ -  
 á»ē ¹³ ¹³ ñ»óĪ³ »ó: , ñ³ Y ¼áđ ³ N³ ē³ μ³ ñ³ ó³ Ī³ Y³ " ÉáñNñ¹³ -  
 ŪY ŪÇáđĪ³ ŪY ½»YúÇ Ī³ Ī³ ñ³ Ē³ . áñĪŪ³ Y " Ū³ ñĪ³ Ī³ Y á³ Ī³ Ī-  
 ñ³ ēĪ áđŪ³ Y á³ Ñá³ YŪ³ Y ĪÇ×³ ĪĀ: ä³ Ī³ Ī³ ñY»ñÇ á³ Ī³ éáo

ĀŪ³ Y N³ Ī³ Ī³ Yúáí Īñ×³ Ī³ Ī³ »ó ³ BĒ³ Ī³ Ī³ Yú³ ŪY B³ μ³ ĀÇ Ī³ "áŌáŌ  
 ĀĪáYĀ: 1992 Ā. ēĪ¼μÇY Ū³ Ī³ Ū³ Ū³ ŪY»ñĀ! ¼ñĪĪ»óÇY N³ Ī³ áđĪ  
 Ū³ Ī³ Ī³ ñ³ ñáđŪ³, ³ ŪYá»ē áñ Yñ³ Yó μY³ ĪÇáY»ñĀ ēĪ ÇáĪ³ Ī  
 ĵÇY ¼μ³ ŌĪ»É³ YNñ³ Ā»BĪ μáĪñ ³ áñ³ YúY»ñÇ Ū³ Ī³ Ī³ ñ³ ñ-  
 Ū³ Ūμ ŪáĪ³ Ī³ ŪáđŪ . Ī YíáŌ μ³ ó Ū³ Ū³ ŪY»ñÇó, áñĪ »Ō ³ Ī»É  
 óáđĪ»ñ áĪ³ ŪY: ÉáñNñ¹³ ŪY ŌÇáđŪ³ Y ÷ĪáŪ³ Y N³ Ī³ Ī³ Yúáí  
 Ī»YĪ ñáY³ óĪ³ Ī³ Ū³ Ī³ Ī³ ñ³ ñáđŪ»ñĀ ĪñÇĪ Ī»ñááí ¹³ ¹³ ñ»ó-  
 Ī»óÇY: , ñ³ Yó N³ Ū³ ñ³ Ī³ Ī³ áđŪ»ñ ĵÇY Y³ Ē³ Ī³ »ēĪ³ Ī³ Y³ " Ī  
 Ī»Ō³ Ī³ Y μĪáç»Y»ñÇó: Ā³ Ū³ Y³ Ī³ ē Ā³ Ū³ Y³ Ī³ ŪÇáđŪ»ñ ĵÇY  
 ĪÇYáđŪ . ³ ¼Ç, ĵĒĪĪ ñ³ Ī³ YáđŪ³ Y " Ī³ é»ĪÇŪÇ Ī³ ñŌĀ Ī×³ ñ»Īáđ  
 N³ Ū³ ñ:

ñ³ N³ Ī³ Ī³ Yúáí ³ Ī³ áŪ³ ŪY³ ³ ñ¹ĪáY³ μ»ñáđĪáY ½³ ĪÇ  
 ā³ ÷áĪ ĪáñŌñ»ó Çñ μ³ ñŌñ Ī³ ñĪ³ YÇBĀ: ² Ū . áñĪĀYĀ³ óĀ ēĪēĪ»ó  
 80-³ Ī³ Y ĀĀ. Ī»ñÇY, Ū³ eY³ Īáñ Ō»ēY³ ñĪáđĪáY»ñÇ »ñ³ Y  
 . ³ ĪáĪ, áñáYóáđ, ÇYáá»ē . Ī YáđŪ ĵÇY »ñÇĪ³ ē³ ñ¹ Ū³ eY³ .  
 . »Ī Y»ñĀ, Ī³ ñ»ĪÇ ĵ³ Ī³ ĪÇ Ē³ Ī³ ¹ñē»áñ»ÉÇñ»Y " ³ Ī³ ĪÇ B³ Ī³ ÷áŌ  
 Ī³ ēĪ³ Ī³ É Ī³ YĪ ñáY³ Ī³ Y NÇŪY³ N³ ñŌĀ ³ BĒ³ Ī³ Ī³ ñŌY ĵ, áñĀ  
 N³ ×³ É Ī×³ ñĪáđŪ ĵÇ Ū³ YÇ ³ ŪÇē Ī³ "áŌ ĀY¹ ŪÇáđŪ»ñáĪ:

1995 Ā. Ī³ »Ō³ Ī³ Y Ā»ñĀ»ñÇó Ū»ĪĀ N³ Ōáñ¹»ó, áñ . ÇĪ³ Y³ Ī³ Y-  
 ³ Ī³ áŪ³ μ³ YĀ Ū»Ī³ ŪéáđŪ ēĪ³ YáđŪ ĵ³ ŪY³ Y, ÇYáñ³ Y Īñá³ Ī³ Ī³ -  
 ×³ éĀ Ū»Ī³ ūñáđ: 1995 Ā. §² ñ³ Ū³ ē-16-áđ! Ī³ YĪ »ē³ Ī³ Y " á³ -  
 ñ»Y³ ŪY³ ³ áñ³ YúY»ñÇ . Y»ñĀ 20-25%-áĪ μ³ ñŌñ ĵÇY, Ū³ Y ŌáēĪ-  
 Ī³ Ūáđ: ŠĪ ñ³ eYáŪ³ ñēĪ-26-áđ! Ū³ Ī³ Ī³ ñ³ ñĪáđ ³ áñ³ YúY»ñÇ  
 . Y»ñĀ »ñĪáđ³ Y. ³ Ū³ Ī³ ĪÇ μ³ ñŌñ ĵÇY Ū³ Ūñ³ Ū³ Ū³ ŪÇ . Y»ñÇó:

ŌÇ³ Y. ³ Ū³ ŪY μY³ Ī³ Y ĵ, áñ Ī³ YĪ »ē³ Ī³ Y " éáoÇ³ Ē³ Ī³ Y ĪÇ-  
 ×³ ĪĀ ³ Ī³ áŪ³ ŪY³ ³ ñ¹ĪáY³ μ»ñáđŪ³ Y áĪñĪ áđŪ Yá³ ēĪ áđŪ ĵ  
 Yñ³ Y, áñ ³ ŪYĪ »Ō ³ BĒ³ Ī³ áŌ . ÇĪ³ Y³ Ī³ YĪ»ñĀ, ĪáYēĪ ñáđĪ áñ-  
 Y»ñĀ " μ³ YíáñY»ñĀ ēĪ ÇáĪ³ Ī³ »Y³ BĒ³ Ī³ Ī³ Yú ÷YĪ ñ»É ááē³ ē-  
 Ī³ YÇ ĀáŌĪ YĪ »éáoŪ³ Y ³ ŪÉ ×ĪáđŪ»ñáđŪ, áñ Yñ³ Yú á»Ī³ Ū ĵ  
 ¼μ³ ŌĪ»Y ŪĪ³ ñ . áñĪáđŪ»áđŪ³ Ūμ " ĪáñŌY»Y . ÇĪ³ »ĪÇŪY»ñĀ, Ī³ Ū  
 ĵĒĪĪ ÷áñŌ»Y Ū»ĪY»É³ ñĪ³ ē³ NŪ³ Y: Ū³ Ē³ ñ³ ñ Ī . ŌÇĒ³ ŪáĪÇ

áY<sup>1</sup>Ù<sup>3</sup> Ù<sup>μ</sup>, . Çi Ý<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> i áU<sup>3</sup> μ<sup>3</sup> ÝÝ»ñÇ ãi»ñ<sup>3</sup> ÑëÍíáó ŠÑæù|  
³ ñi<sup>3</sup> è<sup>3</sup> ÑU<sup>3</sup> Ý Çμñ . áŭáŭáŭáŭ ááŭÇ, ³ Ū íi<sup>3</sup> Ý. Á μ<sup>3</sup> ó<sup>3</sup> Ñ<sup>3</sup> Ū á-  
ñ»Ý Šã ÷ ³ ½<sup>3</sup> Ýóí<sup>3</sup> Í ;|: Ùñ<sup>3</sup> Èæèù»ñái, ÙÇçáóí<sup>3</sup> ŪÝ ½<sup>3</sup> ÝuÁ  
èi »ŌÍáóŭ »Ý Ñ<sup>3</sup> ū»Ý<sup>3</sup> è»ñÝ»ñÁ, áñáYù . Çi<sup>3</sup> Íóáóŭ »Ý Çñ»Ýó  
á<sup>3</sup> i<sup>3</sup> èÈ<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> i íáóŭáŭáŭáŭ Ū<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ýó ³ èç<sup>3</sup>: , ñ<sup>3</sup> Ñ<sup>3</sup> i ŪÇ<sup>3</sup> èÇÝ  
Ý<sup>3</sup> áç μ<sup>3</sup> ó<sup>3</sup> éáóŭ, áñ Š<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> ÈÝ<sup>1</sup> ÇñÝ»ñÁ, Í<sup>3</sup> ñáó »Ý Çñ»Ýó Í<sup>3</sup> -  
é<sup>3</sup> ŭáóŭáŭáŭáŭ»ñÝ ³ è<sup>3</sup> ç<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> È<sup>1/2</sup> ñ. ³ óáŭ »ñÍñÝ»ñÇÝ: ØÇçáóí<sup>3</sup> ŪÝ  
½<sup>3</sup> ÝuÇ ³ ñi<sup>3</sup> ³ ñáóŭáŭáŭáŭ Ý Ñ<sup>3</sup> i Í<sup>3</sup> áí<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> μáŭñ . Çi<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> i á-  
Ū<sup>3</sup> μ<sup>3</sup> ÝÝ»ñÁ Ū<sup>3</sup> Ýñ<sup>3</sup> ½<sup>3</sup> ÇÝ èi áó íáóŭ »Ý: 1994 Á. í . ØÇÈ<sup>3</sup> ŪáíÁ  
á<sup>3</sup> i<sup>3</sup> èÈ<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> i áó Í<sup>3</sup> ñááí Ñ<sup>3</sup> Ū ³ ñ<sup>3</sup> ñ»ó, áñ ÙÇçáóí<sup>3</sup> ŪÝ ½<sup>3</sup> ÝuÇ  
³ ñi<sup>3</sup> ³ ñáóŭáŭáŭáŭ Ý Ñ<sup>3</sup> i Í<sup>3</sup> áí<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> áá ŪÇ . Çi<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> áç ñ»È<sup>3</sup> èáæ<sup>3</sup> è-  
i<sup>3</sup> ÝÁ, .. Ýñ<sup>3</sup> Ýóóó áá Ū»ÍÁ ÝáóŭÇèÍ áç ;É ÷ áñó»È<sup>13</sup> ³ Ý»È

¼<sup>3</sup> ñ. ³ óáŭ ³ Ū »ñÍñÝ»ñÁ, áñáYù Çñ»Ýó ³ èç<sup>3</sup> ÈÝ<sup>1</sup> Çñ »Ý<sup>1</sup> ñ»È  
i Çñ<sup>3</sup> á»i »ÈÙÇçáóí<sup>3</sup> ŪÝ ½<sup>3</sup> ÝuÇÝ, Ó. i áóŭ »Ý Ó»èù μ»ñ»Èáá ŪÇ<sup>3</sup> Ū  
³ Ū ½<sup>3</sup> ÝuÇ á<sup>3</sup> i ñ<sup>3</sup> èi Ū<sup>3</sup> Ý Ñ<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> ñ ³ ÝÑñ<sup>3</sup> Á»ŭi è<sup>3</sup> ñù<sup>3</sup> íáñáóŭ-  
Ýñ .. Ýŭáŭáŭáŭ, ³ ŪÈÝ<sup>3</sup> .. ¹»áç Çñ»Ýó ÍáŌŪÁ . ñ<sup>3</sup> í»È Ñ<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> á<sup>3</sup> -  
i<sup>3</sup> èÈ<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> èÝ<sup>3</sup> . »i Ý»ñÇ ² áð »ñÍñÝ»ñÇó .. ³ è<sup>3</sup> çÇÝ Ñ»ñÁÇÝ,  
èáæ<sup>3</sup> èi<sup>3</sup> ÝÇó: áÝ<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> i . ØÇÈ<sup>3</sup> ŪáíÇ ÁÈi Ū<sup>3</sup> ÝÁ, Ñá<sup>1</sup> í<sup>3</sup> ÍÇ  
Ñ»ŌÇÝ<sup>3</sup> ÍÇ Í<sup>3</sup> ñÍÇuái, í<sup>3</sup> ŭáóŭáŭáŭáŭ»ñ Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> èÇÝ, áñ Ñ<sup>3</sup> i  
¹»áù»ñáóŭ<sup>13</sup> Ñ<sup>3</sup> çáŌíáóŭ ;|:

ùÇ¼ÇÍáè-³ i áU<sup>3</sup> μ<sup>3</sup> Ý, Í ñ<sup>3</sup> èÝáŭ ñèÍÇ Ñ<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> È<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> ÝÇ áñá-  
ý»èáñ i . ØÇñáÝáíÁ, áñÁ Ū<sup>3</sup> èÝ<sup>3</sup> Íó»È ;ñ ŠÍ ñ<sup>3</sup> èÝáŭ ñèÍ-26-áóŭ|  
é»³ Íi áñÇ ŪáÝi ³ ÁŪ<sup>3</sup> ÝÁ, ³ ÝÍ»ŌÍáñ»Ý Ñ<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> ñ»ó, áñ Çñ  
³ Ñ<sup>3</sup> Í»ñi Ý»ñÇó ŪÇ ù<sup>3</sup> ÝÇéÁ ³ ÑÈ<sup>3</sup> i ³ ÝuÇ »Ý Ū»ÍÝ»ÈÆñ<sup>3</sup> Ý, Ññ<sup>3</sup> ù ..  
á<sup>3</sup> ÍÇèi<sup>3</sup> Ý: Ùñ<sup>3</sup> Èæèù»ñái, Ýñ<sup>3</sup> Ýu Ç íÇ×³ ÍÇ »Ý ³ ç<sup>3</sup> Íó»È  
³ i áU<sup>3</sup> ŪÇÝ ³ ñ<sup>3</sup> ŭáóŭáŭáŭáŭ μ»ñáóŭáŭáŭ Ý ³ Ū»Ý<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> . ½<sup>3</sup> ñ. ³ óŪ<sup>3</sup> ÝÝ ³ Ū  
»ñÍñÝ»ñáóŭ: 1992 Á. áÇÝ<sup>3</sup> óÇÝ»ñÁ ÷ áñó»óÇÝ Çñ»Ýó Ūáí ³ ÑÈ<sup>3</sup> -  
i ³ ÝuÇ Ññ<sup>3</sup> íÇñ»È ŪÇ Ñ<sup>3</sup> ñù . Çi<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> i áU<sup>3</sup> μ<sup>3</sup> ÝÝ»ñÇ ŠÍ ñ<sup>3</sup> è-  
Ýáŭ ñèÍ-26-Çó|: Ùñ<sup>3</sup> Ýu Èæèi ³ ó<sup>3</sup> Ý ³ Ūè<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> í×³ ñ»È ŪÇÝá<sup>3</sup>  
20000-25000 1áÉ ñ .. ÍáÝÍñ»i Ū<sup>3</sup> i Ý<sup>3</sup> Ý»óÇÝ Çñ»Ýó Ñ<sup>3</sup> i ³ -  
ùñùñáó Ū<sup>3</sup> èÝ<sup>3</sup> . »i Ý»ñÇÝ, áñáYù Í<sup>3</sup> ñáŭ ;ÇÝ ù. Ý»È È<sup>3</sup> ÝáÁááç

áñ<sup>3</sup> ÝÇ Ñ<sup>3</sup> ñèi ³ óŪ<sup>3</sup> Ý . áñÍ<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> ÝÇ ³ ñ<sup>3</sup> Ç<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> óŪ<sup>3</sup> ÝÁ (áñÁ,  
Ñ<sup>3</sup> í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> μ<sup>3</sup> ñ, Í<sup>3</sup> éáóŭí»È ;ñ ÈáñÑñ<sup>13</sup> ŪÇÝ Ū<sup>3</sup> èÝ<sup>3</sup> . »i Ý»ñÇ ù. Ýáŭ-  
Áŭ Ù<sup>3</sup> ÈáñÑñ<sup>13</sup> -áÇÝ<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> μ<sup>3</sup> ñ»Í<sup>3</sup> Ūáóŭáŭáŭ Ý Á<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Í): è<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ū  
³ Ū . áñÍÁŭáóŭáŭáŭáŭ μ<sup>3</sup> ó<sup>3</sup> Ñ<sup>3</sup> Ū í»ó, . áñÍÁ Ñ<sup>3</sup> ÝÓÝí»ó á»i ³ Ý-  
i<sup>3</sup> Ý. áóŭáŭáŭáŭ Ū<sup>3</sup> ñŪÇÝÝ»ñÇÝ: ÆÝáá»è Ýŭáóŭ ; Ñ»ŌÇÝ<sup>3</sup> ÍÁ,  
ÈáñÑñ<sup>13</sup> ŪÇÝ ØÇçáóŭáŭáŭ Ý ÷ Èáŭ/áóŭÇó Ñ<sup>3</sup> i á Ññ<sup>3</sup> ÝÁ μáçéÝ . áñÍáŭ-  
Ý»áóŭáŭáŭáŭ ½<sup>3</sup> ñ. ³ óñ»ó ŪÇçÇÝ<sup>3</sup> èç<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Ñ<sup>3</sup> Ýñ<sup>3</sup> á»i áóŭáŭáŭáŭáŭ-  
ñáóŭ: Ū<sup>3</sup> Èæèi ³ ó<sup>3</sup> í . Çi<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> i áU<sup>3</sup> μ<sup>3</sup> ÝÝ»ñÇÝ ³ Ūè<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup>  
í×³ ñ»È 5000-7000 1áÉ ñ .. ³ á<sup>3</sup> Ñáí»È È<sup>3</sup> í Í»Ýè<sup>3</sup> á<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> ÝÝ»ñ:  
Áèi »Ō<sup>3</sup> Í Ñ<sup>3</sup> Ōáñ<sup>1</sup> áóŭÝ»ñÇ Á»Ññ<sup>3</sup> ÝÁ ŪÇ ù<sup>3</sup> ÝÇ ÷ áñó»ñ Í<sup>3</sup> -  
i<sup>3</sup> ñ»ó ³ Ū Ñ<sup>3</sup> Ýñ<sup>3</sup> á»i áóŭáŭáŭáŭáŭ»ñÇó, ÇÝáá»è Ý<sup>3</sup> .. èáæ<sup>3</sup> è-  
i<sup>3</sup> ÝÇó, 1áçè i ³ Ý»ÈÙÇçáóí<sup>3</sup> ŪÝ .. ÑñÁÇé<sup>3</sup> ŪÇÝ μ<sup>3</sup> Ō<sup>3</sup> 1ñçáŭ»ñ:

á<sup>3</sup> ŭi á<sup>3</sup> Ýáóŭáŭáŭáŭ Ý Ý<sup>3</sup> È<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> ñÇ i »Ō<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> È<sup>3</sup> . Í áÍáŭÇÝÁ 1994  
Á, Ñ<sup>3</sup> ŭiÇ ³ èÝ»Èáí ½<sup>3</sup> ÝuÇ ³ ñi<sup>3</sup> ³ ñáóŭáŭáŭáŭ Ý Ñ<sup>3</sup> i Í<sup>3</sup> áí<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> . Çi<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> -  
Í<sup>3</sup> ÝÝ»ñÇ ³ ñi<sup>3</sup> ³ è<sup>3</sup> ÑU<sup>3</sup> Ý ³ ÑÈ<sup>3</sup> i ³ ÝuÇ Ū»ÍÝ»Èáŭ íi<sup>3</sup> Ý. Á, Ñ<sup>3</sup> Ū  
i ³ ñ<sup>3</sup> ñ»ó, áñ ³ ÝÑñ<sup>3</sup> Á»ŭi ; áá Á» ³ i áU<sup>3</sup> ŪÇÝ ³ ñ<sup>3</sup> ŭáóŭáŭáŭáŭ μ»ñáóŭ-  
Áŭáŭáŭáŭ Ý Ū<sup>3</sup> èÝ<sup>3</sup> . »i Ý»ñÇ í»ñ<sup>3</sup> áñ<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> íáñáóŭÁ ÍáÝi»ñèÇáÝ ÈÝ<sup>1</sup> Çñ-  
Ý»ñ Çñ<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> óÝ»Èáŭ Ñ<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> ñ, ³ ŪÈÑ»i ³ . ³ ÑÈ<sup>3</sup> i ³ ÝuÝ»ñ èá<sup>3</sup> -  
é<sup>3</sup> ¼ÇÝáóŭáŭáŭáŭ»ñÇ . Íáí: Ùñ<sup>3</sup> Èæèù»ñái, Ñ<sup>3</sup> ñáóŭáŭáŭáŭ Ííáóŭ ; áñèÁ  
éáæ<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> èÝ<sup>3</sup> . »i Ý»ñÇ ÝÍ<sup>3</sup> i Ū<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup>: óí Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> ÇÍ, áñáYù  
áá ŪÇ ³ ŪÈ . áñÍÇ ÁÝ<sup>1</sup> áóŭáŭáŭáŭ Í á»Ý, μ<sup>3</sup> óÇ ½<sup>3</sup> Ýu ³ ñi<sup>3</sup> ³ ñ»Èáó: Ùñ<sup>3</sup> Ýó  
Ñ<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> ñ ÍáÝi»ñèÇ<sup>3</sup> ŪÇ ÁŪμéÝáóŭÁ Ñ<sup>3</sup> i ; áóŭ<sup>3</sup> ó»È áæèi Ç Ñ<sup>3</sup> i  
Í<sup>3</sup> ñ»áñ ; á<sup>3</sup> Ñá<sup>3</sup> Ý»È é<sup>3</sup> ¼Ū<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> á<sup>3</sup> i í»ñÝ»ñÇ á<sup>3</sup> i Ñ<sup>3</sup> × Ū<sup>3</sup> -  
Í<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> ÍÁ .. ³ á<sup>3</sup> Ñáí»È 1ñ<sup>3</sup> Ýó ýÇÝ<sup>3</sup> Ýè<sup>3</sup> íáñáóŭÁ, áñá»è¼Ç ³ Ū  
Ū<sup>3</sup> èÝ<sup>3</sup> . »i Ý»ñÇÝ á<sup>3</sup> Ñ»È èáæ<sup>3</sup> èi<sup>3</sup> Ýáóŭ:

Šáóŭ»ŌÝ»ñÇ ÑæèùÇ! ÑÝ<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> íáñáóŭáŭáŭáŭ Ý ÝÍ<sup>3</sup> i Ū<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> ñ<sup>3</sup> Ūáí -  
ŭ<sup>3</sup> Ý ³ ÝÑ<sup>3</sup> Ý. èi áóŭáŭáŭáŭáŭ ŪÇ Ñ<sup>3</sup> ñù Ý<sup>3</sup> È<sup>3</sup> Ó»èÝáóŭáŭáŭáŭáŭáŭ ÍÝ»ó:  
² Ūèá»è, èáæ<sup>3</sup> èi<sup>3</sup> ÝÁ, ² ØŪ-Á, óíñáá<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> ŪÇçáóŭáŭáŭáŭáŭ .. Ō<sup>3</sup> -  
ááÝÇ<sup>3</sup> Ý 1992 Á. ÝáŭŪ»ñÇÝ á<sup>3</sup> Ū<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> . Çñ ÍÝu»óÇÝ Øæèí<sup>3</sup> ŭáóŭ  
ØÇç<sup>3</sup> ½<sup>3</sup> ŪÇÝ . Çi<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> .. i »ÈÝáŭáŭ. Ç<sup>3</sup> Í<sup>3</sup> Ý<sup>3</sup> Í»Ýi ñáÝ ISTS  
(International Science and Technology Centre) èi »ŌÍ»Èáŭ Ū<sup>3</sup> èÇÝ:

Ůn³ Yá³ i³ İY ; ¼YüÇ³ nñ³ ¹náoĀŮ³ Ý Ñ»i İ³ áí³ Í . Çi Y³ .  
İ³ YÝ»nÇ³ .. x³ nñ³ ³ nñ³ . »i Y»nÇ³ í»n³ añ³ İ³ íánaóŮÁ ŮÇçáóĪ³ ŮÇY  
³ Yíi³ ³ Y . áóĀŮ³ Ý , Bñç³ İ³ ŮÇç³ í³ ŮñÇ³ á³ Ñá³ YáoĀŮ³ Ý , ¹»Ů³ .  
. añİ³ İ³ Y³ ³ n¹ŮáoŮ³ µ»náoĀŮ³ Ý .. uÇŮÇ³ ŮÇ³ µY³ . ³ í³ eY»náoŮ  
Y³ È³ . Í»ñ ŮB³ İ»Ůáo Ů³ Ů³ n: ê³ İ³ ŮŮ³ è áóĪ³ eñ³ ³ YáoŮ Á»ñ³ .  
Ñ³ í³ i³ añ»Y³ »Y³ í»n³ µ»níaóŮ YŮ³ Y³ .. ³ ŮĒÁ³ Y¹³ İ İñ³ . ñ»ñÇY:

è áóĪ³ İ³ Y³ . Çi Y³ İ³ Y³ i³ áŮ³ µ³ YÝ»nÇ³ Ñ³ Ů³ ñ , añaYù  
İ³ náo ; ÇY³ ³ BÈ³ i³ »É³ ³ Ů»Y³ µ³ nŮñ Ů³ İ³ n¹³ İái³ .. ³ é³ í³ -  
É³ . áóŮ³ Ů . áóĪ³ Á µ»ñ»É³ Ñá¹³ İÇ Ñ»ŮÇY³ İY³ ³ YÑñ³ Á»Bñ ;  
Ñ³ Ů³ náoŮ Áí³ nñ»Ēñ»i³ .. Ů³ Èİ³ n³ añ³ . áóŮ³ ÈY¹ ÇñY»ñÁ .

- ³ BÈ³ i³ ³ YüY»ñ é»³ İi³ añY»náoŮ é³ ¼Ů³ İ³ Y³ áŮáoŮ aYÇáóŮÇ  
İÇñ³ éŮ³ Y³ . İái³ (Ñ³ i³ áóĪ³ ³ İi³ Çi³ . áí³ áóĪ³ eñ³ »ŮÍáóŮ ŮŮ-800  
é»³ İi³ añY»náoŮ); µ³ nŮñ³ ³ eñ³ Çx³ YÇ³ ³ Yíi³ ³ Y . áóĀŮ³ Ůµ é»³ İ-  
i³ añÇ ŮB³ İáóŮ é³ ¼Ů³ İ³ Y³ áŮáoŮ aYÇáóŮÇ í»ñ³ ŮB³ İŮ³ Y³ Ñ³ Ů³ ñ ,  
añaÁ İ³ nñ³ ³ ¹ñ»ñ³ áóĪ³ Y³ è-233; ³ Yíi³ ³ Y . áóĀŮ³ Y³ ÑY³ ñ³ íánaÇY  
ã³ ÷ ³ é³ í³ »É³ . áóŮ³ ³ eñ³ Çx³ Y³ áóŮ³ óáŮ Á»Á» çñái³ é»³ İi³ añÇ  
ŮB³ İŮ³ Y³ ÑY³ ñ³ íánaóĀŮáoŮY»ñÇ³ í»ñŮáoŮáoŮáoŮ é³ éÁ³ ³ İi³ Çi³  
. áí³ áí³ é³ ¼Ů³ İ³ Y³ áŮáoŮ aYÇáóŮÇ í»ñ³ ŮB³ İŮ³ Y³ Ñ³ Ů³ ñ; Á»Á»  
çñái³ ³ Yíi³ ³ Y . é»³ İi³ añÇ ŮB³ İáóŮ è-233 áóĪ³ YÇ³ Ů . i³ .  
. añİŮ³ Y³ Ñ³ Ů³ ñ;

- ³ BÈ³ i³ ³ YüY»ñ ÷ ³ İ³ í³ é»İÇŮ³ ŮÇY³ Bñç³ ÷ áóŮ³ eñ³ »ŮÍŮ³ Y³  
. İái³ áŮáoŮ aYÇáóŮÇ .. è-233 áóĪ³ YÇ³ Ů . i³ . añİŮ³ Y³ ÑÇŮ³ Y³ íñ³ ;

- í³ é»İÇŮ³ í»ñ³ İ³ Y³ . YŮ³ Y³ .. é³ ¹Çá³ İi³ Çi³ Á³ ÷ áYÝ»ñÇ  
ÑáoĪ³ İÇ³ á³ Ñá³ YáoĀŮ³ Ý³ i³ »ÈYáŮá . Ç³ ŮÇ ŮB³ İáóŮ , ÇYáa»è Y³ ..  
Yñ³ . añİY³ İ³ Y³ Çñ³ İ³ Y³ óáóŮ;

- È³ Ů³ Ů³ .. é³ ¼Ů³ İ³ Y³ Yá³ i³ İY»ñái³ ³ i³ áŮ³ ŮÇY³  
³ n¹ŮáoŮ³ µ»náoĀŮ³ Ý³ . añİáoŮ³ áóĀŮ³ Ý Ñ»i³ .. ³ Yúái³ Bñç³ İ³ ŮÇç³ .  
í³ ŮñÇ³ Ůİ³ áí³ áóŮY»ñÇ³ í»ñ³ óáóŮ;

- Bñç³ İ³ ŮÇç³ í³ ŮñÇ³ á³ Ñá³ YáoĀŮ³ Ý³ Yáñ³ i³ »ÈYáŮá . Ç³ Y³ »ñÇ  
ŮB³ İáóŮ;

- i³ »ÈYÇİ³ á»è³ ³ Yíi³ ³ Y³ . .. ÈY³ ŮáoŮ³ İ³ Y³ İ³ i³ ³ ñ»É³ .  
. añİí³ Í³ é»³ İi³ añY»ñÇ ŮB³ İáóŮ Ů³ Ů³ Ů³ óÇ³ İ³ Y³ ³ i³ áŮ³ ŮÇY³  
; Y»ñ . »i³ Çİ³ ŮÇ³ Ñ³ Ů³ ñ;

- ç»ñŮ³ ŮÇçáóĪ³ ŮÇY³ é»³ İóÇ³ Y³ »ñ;

i³ »ñçáóŮ Ñá¹³ İÇ Ñ»ŮÇY³ İÁ³ YáóŮ ; añ³ ³ i³ áŮ³ ŮÇY³ ³ n¹ŮáoŮ  
Y³ µ»náoĀŮ³ Ý³ ŮÇ³ İáYi³ »ñçÇ³ ŮÇ³ Yá³ i³ İái³ ³ é³ í³ »É³ È³ ŮYáñ»Y³  
á»i³ Ů ; Ů . i³ . añİ»É³ µáŮñ³ ³ ŮŮ³ ÑY³ ñ³ íánaóĀŮáoŮY»ñÁ , añaYù  
ÁYŮ»éáóŮ ; Ñ³ Ů³ . añİ³ İóáoĀŮáoŮÁ ²ñ»»ñÇ³ .. ²ñ»ŮáoŮ ŮÇ ŮÇç³ ..  
ŮÇçáóĪ³ ŮÇY³ i³ »ÈYÇİ³ ŮÇ³ áó ; İáYáŮÇİ³ ŮÇ³ ³ éá³ ñ»¼áóŮ : ÁY¹  
añaóŮ ³ YÑñ³ Á»Bñ ; Y³ .. Ñ³ ŮÁ³ Ñ³ ñ»É³ ÷ áÈ³ ¹³ nŮ³ ³ Yíeñ³ .  
ÑáoĀŮáoŮÁ : è³ İ³ ŮŮ³ , Ñ»ŮÇY³ İÇ³ İ³ ñİÇuái³ , Y»ñİ³ ŮáoŮe³ Çñ³ -  
¹náoĀŮáoŮÁ è áóĪ³ eñ³ ³ YáoŮ ³ ŮŮ³ áÇeÇY³ ; añ³ Yñ³ Ů»İ³ í³ ñY»ñÁ  
i³ »ñeñ³ ÇY³ İ³ Y³ . Y³ »É³ »Y³ Ů»İáóĪ³ óŮ³ Y³ x³ Y³ á³ ññÇY³ : Ů³  
ÁY¹ . İáóŮ ; añ³ İáYi³ »ñçÇ³ ŮÇ³ YB³ Y³ İáoĀŮáoŮÁ á³ Bñ³ á³ Y³ İ³ Y³  
³ n¹ŮáoŮ³ µ»náoĀŮ³ Ý³ ŮÇ³ í»ñÇY³ i³ ñÇY³ »ñÇY³ ³ í»İÇ³ áó³ ³ í»İÇ³  
Yí³ ¼áóŮ ; ²YáñáB ; ŮYáóŮ ³ ŮŮ³ ñóÁ , Á» aññ³ Y³ Á³ Ů³ Y³ İ³ 1996  
Á . Y³ È³ . ³ Ñ³ İ³ Y³ ÁYi³ náoĀŮáoŮY»ñÇŮ³ Ñ»i³ á³ İáYi³ »ñçÇ³ Y³ ¹»é³  
İ³ eñÇ³ éáóĪ³ İ³ Y³ i³ Yí³ »è³ İ³ Y³ Ů³ Ů³ Ů³ İ³ YáoĀŮ³ Ý³ ..  
³ Yíi³ ³ Y³ . áóĀŮ³ Ý³ ³ á³ ÑáiŮ³ Y³ Ů³ Ů³ Ů³ İ³ YáoĀŮ³ Ý³ ³ é³ çY³ .  
Ñ»ñÁáoĀŮáoŮY»ñÇ³ B³ ññÁ : ²i³ áŮY³ È³ ñ³ náoĀŮ³ Ý³ Ů»İ³ í³ ñáoŮ  
ÁŮ³ Y³ İ³ ñİÇuái³ ³ i³ áŮ³ ŮÇY³ ³ n¹ŮáoŮ³ µ»náoĀŮ³ Ý³ ¼ñ³ . ³ óáóŮÁ  
»ñİñÇ³ İánaóĪ³ É³ ¹Çññ»ñÇ³ í»ñ³ İ³ Y³ . YŮ³ Y³ .. éáóĪ³ ÁáŮáiñ¹Ç³  
µ³ ñ»İ³ »óáoĀŮ³ Y³ µ³ nŮñ³ óŮ³ Y³ ÑÇŮY³ İ³ Y³ Y³ È³ ¹ñŮ³ Ē³ ;

Osterreichische Militarische Zeitschrift.  
- 1996. - N3. - S. 277-292.