

Đ² Ú² êî ² ÛÆ ì ° ð² Î ² ÛŋÛì àÔ ¾Û° ðŋ° î ÆÎ ² ÚÆ
° ì ¾Û° ðŋ² Ê Û² ÚàÔàôÂÚ² Û ĐÆØÛ² , ð² Ø



Đ³ Û³ ëî ³ ÝÇ Đ³ Ýñ³ á»i áõÃÛ³ Ý ì ³ ñ³ Í ùáõÛ
µ³ ñóñ³ áái »ÝóÇ³ É »ñí ñ³ ç»ñÛ³ ÛÇÝ Ñ»é³ Ýí ³ ñ³ ÛÇÝ
ì »Õ³ Û³ ë»ñÇ áñáßáõÛ (GEF-CS-19/2007)

Î ³ ½Û»ó` è.ØÇñÇÇ³ ÝÛ³ ÝÁ

° ñ³ Ý, 2007

Ü»ñ³ Í áóÃúáóÝ

§Đ³ Ú³ ëi³ ÝÇ Đ³ Ýñ³ á»i áóÃúáóÝ i³ ñ³ Í úáóú µ³ ñÓñ³ áái »ÝóÇ³ É »ñíñ³ ç»ñÚ³ ÚÇÝ i³ »Õ³ Ú³ ë»ñÇ áñááóú; (GEF-CS-19/2007) ³ ßÉ³ i³ ÝúÁ Í³ i³ ñí »É ĵ Đ³ Ú³ ëi³ ÝÇ í »ñ³ Í³ Ý. Ýí áó ĵÝ»ñ. »i Çí³ ÚÇ ĵÝ»ñ. ³ ÉÝ³ ÚáÓáóÃúáóÝ ÑÇÚÝ³ ñ³ ÚÇ á³ i³ í»ñái, Ñ³ Ú³ Ó³ ÚÝ Ý»ñí³ Ú³ óí³ Í i³ »ÉÝÇí³ Í³ Ý ³ é³ ç³ ñ³ ÝúÇ:

² ßÉ³ i³ ÝúÁ Çñ³ Í³ Ý³ óÝ»ÉÇë ú. i³ . áñí í »É »Ý i³ ñµ»ñ »ñíñ³ µ³ Ý³ Í³ Ý, »ñíñ³ ýÇ½Çí³ Í³ Ý ĵ çñ³ »ñíñ³ µ³ Ý³ Í³ Ý Ñ»i³ ½ái áóÃúáóÝ»ñÇ ³ ñ¹úáóÝú»ñÁ, ÇÝáá»ë Ý³ ĵ Ñ»ÕÇÝ³ ÍÇ ë»÷³ Í³ Ý áóëáóÚÝ³ ëÇñáóÃúáóÝ»ñÁ:

1. °É³ Í»i³ ÚÇÝ ÁÝ¹Ñ³ Ýáóñ¹ñáóúÁÝ»ñÁ.

¾Ý»ñ. Ç³ ÚÇ áá ³ í³ Ý¹³ Í³ Ý ³ ÓµúáóñÝ»ñÇ Ý»ñ³ éáóÚÁ ĵÝ»ñ. Ç³ ÚÇ ³ ñi³ ñáóÃúáóÝ áfáñi Ññ³ Ú³ Ú³ Í³ Ý ĵ áá ÚÇ³ ÚÝ ³ ÍÉ³ çñ³ ÍÝ³ ÚÇÝ áó í³ é»ÉÇúÇ ³ ÚÉ ë»÷³ Í³ Ý á³ ß³ ñÝ»ñÇó ½áóñí Đ³ Ú³ ëi³ ÝÇ Đ³ Ýñ³ á»i áóÃúáóÝ Ñ³ Ú³ ñ, ³ ÚÉ ĵ ÉÝ¹ñÇ éáóí áóÚÁ ¹³ ñÓ»É ĵ Ú³ ñi³ Ññ³ í»ñ Ñ³ Ú³ ßÉ³ ññ³ ÚÇÝ Ú³ ëßi³ µÝ»ñái:

¾Ý»ñ. Ç³ ÚÇ áá ³ í³ Ý¹³ Í³ Ý é»éáóñëÝ»ñÇ á³ ñáóÝ³ ÍáóÃúáóÝ i³ »ë³ Í»i³ Çó Đ³ Ú³ ëi³ ÝÇ Đ³ Ýñ³ á»i áóÃúáóÝ i³ ñ³ Í úÁ . ñ»Á» µáfáñ Ñ»i³ ½ái áÓÝ»ñÇ ÍáÓÚÇó Ñ³ Ú³ ñí »É ĵ Ñ»é³ Ýi³ ñ³ ÚÇÝ:

ÁÝ¹Ñ³ Ýáóñ »ñíñ³ ç»ñÚ³ ÚÇÝ Í³ ñáÓáóÃúáóÝ»ñÇ Ýí³ i³ Ú³ Úµ É³ í³ i³ »éáóÃúáóÝÁ, áñá»ë Í³ ÝáÝ, á³ Ú³ Ý³ íáñí áóú ĵ »ñÇi³ ë³ ñ¹ Ññ³ µÉ³ ÚÝáóÃúáóÝ É³ ÚÝ i³ ñ³ ÍáóÚái, Ñ³ Ýú³ ÚÇÝ çñ»ñÇ µ³ ½Ú³ ÁÇí »ñ³ ÍáóÚÝ»ñÇ ³ éí³ ÚáóÃúáóÚµ, Á³ Ú³ Ý³ Í³ ÍÇó i³ »íi³ áÝ³ Ú³. Ú³ i³ Çí . áñí ÁÝÁ³ óÝ»ñÇ ³ íi³ Çí áóÃúáóÚµ: É³ í³ i³ »éáóÃúáóÝÁ Ýá³ ëi³ »É »Ý Ý³ ĵ Çñ³ Í³ Ý³ óí³ Í »ñíñ³ ç»ñÚ³ ÚÇÝ áóëáóÚÝ³ ëÇñáóÃúáóÝ»ñÇ ³ ñ¹úáóÝúáóú ýÇúëí³ Í »ñíñ³ ç»ñÚ³ ÚÇÝ . ñ³ ¹Ç»Ýi³ Ç ĵ ç»ñÚ³ ÚÇÝ ÑáëúÇ Éi³ áóÃúáóÝ ³ ÝáÚ³ É Ú»ÍáóÃúáóÝ»ñái µÝáñáßí áó ßñÇ³ ÝÝ»ñÇ . áúáóÃúáóÝÁ:

ë³ Í³ ÚÝ ÚÇÝá ³ Úëuñ Ñ³ Ýñ³ á»i áóÃúáóÝ i³ ñ³ Í úáóú ¹»é»ë Ñ³ Úi³ Ý³ µ»ñí³ Í á»Ý »ñíñ³ ç»ñÚ³ ÚÇÝ Ñ³ Ýú³ í³ Úñ»ñ: ² í »ÉÇÝ, . áúáóÃúáóÝ ááóÝÇ ÁÝ¹»ñúÇ ç»ñÚáóÃúáóÝ . áñí Ý³ Í³ Ý ú. i³ . áñí Ú³ Ý Á»Íáó½ ĵ Ú»Í úñÇÝ³ Í: æ»éáóóÚÝ Ýá³ i³ ÍÝ»ñái áÇ Ñ³ í³ úí áóú µ³ ÉÝ»áfá. Ç³ Úáóú ĵ ßß³ ÉóÚ³ Ý Á³ Ú³ Ý³ Í ú. i³ . áñí í áóú i³ ú Ñ³ Ýú³ ÚÇÝ çñ»ñÇ ³ í »Éáñ¹ ç»ñÚáóÃúáóÝÁ:

Ā»ñ`ë, 3 é3 ŪĀŪ Ý3 Ē3 1»ĀĀ āáoÝ»óáŌ ūñÇÝ3 Ī Ī3 ñáŌ ĸ Ñ3 Ū3 ñí »É êĹáoÝÇùÇ Ññ3 µĒ3 ŪÇÝ µ3 ñŌñ3 í3 Ý13 ĪÇ ÑŪáoëÇë3 ŪÇÝ Ī3 Ūñ3 Ū3 éáoŪ Ī »Ō3 Ī3 Ūí3 Ī æ»ñŪ3 ŌµĹáoñÇ »ñíñ3 Ç»ñŪ3 ŪÇÝ Ī »Ō3 Ū3 éĀ, áñÇ Ç»ñŪáoĀŪ3 Ý Āáí »ÝóÇ3 ĒÇ ÷3 ëí 3 óÇ . Ý3 Ñ3 Ī 3 Ī3 ÝĀ ĪáoÝ»Ý3 ÝŪ 3 ÝÑ3 Ī Ý»ñ1ñáŌÇ ĪáoŪÇó Ý3 Ē3 Ī »ëíáo áñáÝáo3 Ñ»í 3 Ēáo½3 Ī3 Ý Ñáñ3 Ī 3 ÝóŪĀ 3 ÝóÝ»ĒáoŌ Ñ»í á:

Đ3 Ū3 ëí 3 ÝÇ Ī 3 ñ3 ĪúáoŪ µ3 ñŌñ3 Āáí »ÝóÇ3 Ē »ñíñ3 Ç»ñŪ3 ŪÇÝ ÑÝ3 ñ3 íáñ Ñ3 ÝŪ3 í3 Ūñ»ñÇ Ñ3 Ūí Ý3 µ»ñáoŪĀ Çñ3 Ī »ë ĸ, 3 Īí áó3 Ē ` ūñ3 Ī3 ñ. 3 ŪÇÝ: Ūñ3 Ýó Ā3 ß3 ñÝ»ñÇ Ý»ñ3 éáoŪĀ ĸÝ»ñ. »í ÇĪ µ3 Ē3 ÝéáoŪ Ī3 ñáŌ »Ý ßáß3 ÷»ĒÇ ĒÇÝ»É: 2 Ūë Ī »ë3 Ī»í Çó Ī3 ñ`áñ Ýß3 Ý3 ĪáoĀŪáoÝ »Ý ëí 3 ÝáoŪ »ñíñ3 Ç»ñŪ3 ŪÇÝ Ñ3 ÝŪ3 í3 Ūñ»ñÇ áñáÝŪ3 Ý Ñ3 Ū3 ñ µ3 ñ»ÝĀ3 ëí Ī »Ō3 Ū3 ë»ñÇ 3 é3 Ç3 1ñáoŪÝ áŌ ÑÇŪÝ3 íáñáoŪĀ, ÝĀ3 Ī 3 Ī3 ŪÇÝ áŌ 3 ñ1ŪáoÝ3 Ī»í 3 ßĒ3 Ī 3 ÝŪÝ»ñÇ Īñ3. ñŪ3 Ý ` Çñ3 óŪ3 Ý Ñ3 Ū3 ñ:

2. 2 é3 Ç3 3 ñí íáo Ñ»é3 Ýí 3 ñ3 ŪÇÝ Ī 3 ñ3 ĪúÇ ÑÇŪÝ3 í áñáoŪ

Đ3 Ū3 Ō3 ŪÝ Ī »ĒÝÇĪ3 Ī3 Ý 3 é3 Ç3 1ñ3 ÝŪÇ áŌéáoŪÝ3 ëÇñŪ3 Ý »ÝĀ3 Ī3 »ñíñ3 Ç»ñŪ3 ŪÇÝ Ī »Ō3 Ū3 éĀ Ā»í Ū ĸ ĒÇÝÇ µ3 ñŌñ3 Āáí »ÝóÇ3 Ē ĸĒ»Īí ñ3 ĸÝ»ñ. Ç3 ŪÇ 3 ñí 3 1ñáoĀŪ3 Ý Ñ3 Ū3 ñ ĀÇí 3 ÝÇ Ç»ñŪ3 ĪñÇ Ā3 ñáoÝ3 ĪáoĀŪ3 Ūµ:

Ū»ñí 3 Ū3 óíáo Ā3 Ñ3 ÝÇĀ ĒÇëí ë3 ÑŪ3 Ý3 ÷3 ĪáoŪ ĸ áñáÝáoŪÝ»ñÇ 3 ßĒ3 ñÑ3. ñáoĀŪáoÝĀ, Ñ»é3 Ýí 3 ñ3 ŪÇÝ Ī 3 ñ3 ĪúÝ»ñÇó 1áoñë ĀáoÝ»Ēáí ŪÇÇĒ»éÝ3 ŪÇÝ . á. 3 íáñáoĀŪáoÝÝ»ñĀ (2 ñ3 ñ3 Ī Ū3 Ý, ßÇñ3 Ī, ðñáí 3 ÝÇ . »í 3 Ñáí Çí), ÇÝĀĀ»ë Ý3 ` Ñ3 ÝŪ3 ŪÇÝ Çñ»ñÇ . ñ»Ā» µáĒñ Ñ3 Ūí ÝÇ »ŌŪí 3 Īú3 -»ñ3 Ī3 ŪÇÝ Ñ3 Ū3 Ī3 ñ. »ñĀ (`ÁÝÇ, 2 ñ½3 Ī3 Ý, Đ3 ÝŪ3 í3 Ý, æ»ñŪáoí) ëí áñ. »í ÝŪ3 Çñ»ñÇ ó3 Īñ Ç»ñŪ3 Ā3 ñáoÝ3 ĪáoĀŪ3 Ý (ĸÝí 3 ĒáÇ3) Ā3 Ī ×3 éáí:

3 ñŌñ3 Āáí »ÝóÇ3 Ē Ç»ñŪ3 ĪÇñÝ»ñÇ (100°C-Çó 3 í»ĒÇ) 3 ĪÝí3 ĒÇŪ Ī3 ñ»ĒÇ ĸ áŌÝ»Ý3 Ē µ3 ó3 é3 Ā»ë Ýáñ3. áŌŪÝ Ññ3 µĒ3 ŪÝáoĀŪ3 Ý 3 Īí ÇĪ 1ñë`áñáoŪÝ»ñÇ ßñÇ3 ÝÝ»ñáoŪ, ÇÝĀĀÇëÇŪ »Ý êĹáoÝÇùÇ, ¶»Ō3 Ū3 Ññ3 µĒ3 ŪÇÝ Ē»éÝ3 í3 Ñ3 ÝÝ»ñĀ ` 2 ñ3. 3 ĪÇ Ññ3 µĒ3 ŪÇÝ Ñ½áñ ½3 Ý. í3 ĪĀ ßñÇ3 ÷3 Īáo ŪÇ Ū3 ÝÇ Ñ3 Ū»Ū3 Ī 3 µ3 ñ 3 í»ĒÇ »ñÇí 3 é3 ñ1 Ññ3 µáoĒÝ»ñÇ Ī »Ō3 Ū3 ë»ñĀ:

Đ»é3 Ýí 3 ñ3 ŪÇÝ ĪáÝíñ»í Ī 3 ñ3 ĪúÇ 3 é3 ÝŌÝ3 óŪ3 Ý Ñ3 Ū3 ñ Ū. Ī 3. áñĪ í»É »Ý »ñíñ3 µ3 Ý3 Ī3 Ý, »ñíñ3 Ō`3 µ3 Ý3 Ī3 Ý, »ñíñ3 ÝÇ½ÇĪ3 Ī3 Ý, Çñ3 »ñíñ3 µ3 Ý3 Ī3 Ý ` µÝ3 ĪĒÇŪ3 Ū3 Ī3 Ý Ý3 Ē3 Ýß3 ÝÝ»ñĀ, áñáÝŪ Ī3 ñáŌ »Ý í3 Ū»É »ñíñ3 Ç»ñŪ3 ŪÇÝ Ñ3 ÝŪ3 í3 Ūñ»ñÇ 3 é3 Ç3 óŪ3 Ý áŌ Ā3 ÑĀ3 ÝŪ3 Ý ÑÝ3 ñ3 íáñáoĀŪ3 Ý Ū3 ëÇÝ:

oñĩñç»ñúçÛçÝ Ñ³Ýù³í³Ùñ ³Ýí³Ý ÿ³í Ñ³ñí³íáñ ç Ñ³ëí³Ý³É »ñíñç
³ÙÝ µ³ ó³ éçí ÿ »Õ³ Û³ ë»ñÁ, áñí »Õ Û³ í»ñ»èçó Ñ³ ë³ Ý»éç ÈáñáóÁóáóÝ»ñáóÙ ÿ³ Ý
ç»ñÚáóÁóÝ Íáóí ³ ÍáóÙÝ»ñ, áñáÝó µÝáóÙÁÁ, ù³ Ý³ ÍÁ, áñ³ ÍÝ áó ÿ »Õ³ ¹ñÚ³ Ý
á³ Û³ ÝÝ»ñÁ ³ á³ Ñáí áóÙ »Ý Ýñ³ ß³ Ñ³ í»í Íáñ½áóÙÝ áó ù³ ÿ. áñí áóÙÁ:

Ð³Ýù³í³Ùñç áñáÝÙ³Ý »ÝÁ³Í³ Ñ»é³Ýí³ñ³ÙçÝ ÿ³ñ³Íùç ³é³ç³¹ñÚ³Ý
Ñ³ Û³ ñ³ ÝÑñ³ Á»ßí ç Ý³ È³Ýß»É Ñ³Ýù³í³Ùñç ³é³ç³³óÙ³ÝÁ Ýá³ëí áó »ñ»ù
Ý³ È³ á³ Û³ ÝÝ»ñç Ûç³ Á³ Û³ Ý³ ÍÙ³ ³ éí³ ÚáóÁóáóÝÁ.

- Ñ³ Û³ á³ ÿ é³ È³Ý áñ³ Íç áó ù³ Ý³ Íç ÁÝ¹»ñùç ç»ñÚáóÁóÝ . áóáóÁóÝ
Ñ³ í³ Ý³ Í³ ÝáóÁóáóÝ,
- ß³ ñÁáóÝ³ Í ç»ñÚ³ Íñç (· »ñ³ ¹³ ë»éç ç µÝ³ Í³ Ý) í»ñ³ Í³ Ý. Ýí áó
é»éáóñéÝ»ñç Ý»ñí³ ÚáóÁóáóÝ,
- ç»ñÚáóÁóÝ ³ Õµáóñç (í³ ù³ ³ á³ ñÝ»ñ, Û³. Û³) áó ç»ñÚ³ Íñç (çáóñ,
· áéáñßç, çñ³. áéáñß³ ÛçÝ È³ éÝáóñ¹) ç»ñÚ³ ÷ áÉ³ Ý³ ÍÙ³ ÝÁ Ýá³ ëí áó
Èáñù³ ÛçÝ ÿ³ éáóóí³ Íùç áó ³ Ûµ³ ñçá ³ á³ ñÝ»ñç ³ éí³ ÚáóÁóÝ
ÑÝñ³ ³ í áñáóÁóáóÝ:

ÿ »ñÁ Ýßí³ Í Ý³ È³Ýß³ÝÝ»ñÁ Ñ³ßíç ³ éÝ»éáí³ ³ é³ ç³ ñí³ áóÙ ç Ð³ Û³ ëí³ Ýç
Ð³ Ýñ³ á»í áóÁóÝ ÿ ÿ Ýí ñáÝ³ Í³ Ý Û³ éáóÙ ÿ »Õ³ Í³ Ûí³ Í ¶»Õ³ Û³ Ññ³ µÉ³ ÛçÝ
É»éÝ³ í³ Ñ³ Ýç ÑÚáóèçè-³ ñ»»ÉÙ³ Ý Í³ ÛñèÙ³ éáóÙ . ÿ Ýí áó ° é³ ÁáóÙµ»ñ ³ Ýí³ Ý ÿ ÿ Í
Ñ³ Ûí³ Ýç »ñçí³ ³ é³ ñ¹ (Ñáéáó»Ýç Ñ³ ë³ Íç) Ññ³ µáóÉÝ»ñç ÈÙµç ßñç³ ÝÁ (Ýí. 1):

ÆÝùÁ ¶»Õ³ Û³ È»éÝ³ í³ Ñ³ ÝÁ, ½µ³ Õ»óÝáóÙ ç Úáí 2300 ÿ³ Û² (65ÍÙ×45ÍÙ)
ÿ³ ñ³ Í áóÁóáóÝ, áóÝç áóéáóóçí, çéçáè³ Õ³ ÿ³ Ñ³ Ýç ÿ »èù, Ûççùñ»³ Í³ ÝçÝ Úáí
áóÕóí³ Í áóÁóáóÝ, Ó. í³ Í ç è³ Ý³ É×ç ³ ñ³ Ûí³ Û³ Ý³ ÷ ç »ñí³ ÛÝúáí: È»éÝ³ í³ Ñ³ Ýç
µ³ ó³ ñó³ Í µ³ ñóñáóÁóáóÝ»ñÁ . »ñ³ ½³ ÝóáóÙ »Ý 2000 Û»í ñç Û³ Í³ ñ¹³ ÍÁ:
æñµ³ Á³ ÝÝ çñ ÿ Ýí ñáÝ³ Í³ Ý Û³ éáóÙ Ñ³ éÝáóÙ ç 3000 Û»í ñç, çèí³ é³ ÝÓçÝ
. ³. ³ ÁÝ»ñ . »ñ³ ½³ ÝóáóÙ »Ý 3500 Û»í ñÁ:

²Ùëí »Õ Ýí³ ñ³. ñí³ Í »Ý Ñ³ ñÚáóñçó ³ í»éç Ññ³ µáóÉÝ»ñ, ßñç³ á³ ÿ í³ Í
É³ í³ ÛçÝ Á»ù é³ ñ³ í³ Ý¹Ý»ñáí: Ðñ³ µáóÉÝ»ñç Û»Í Û³ éÁ ÿ »Õ³ ¹ñí³ Í ç
çñµ³ Á³ ÝáóÙ, · ñ»Á» áóÕçÕ . Í áí ÿ ñ»»ÉÙ³ Ý É³ Ýç»ñáóÙ: È³ Ýç»ñÁ ³ éçÙ»í ñçí³ »Ý,
¹»áç è³ Ý³ Éç× Ñ³ ñáó Í áóÙÝ áóÝç ³ í»éç Û³ ÕÙ ½³ éçÁ³ ÷ áóÁóáóÝ (3⁰-4⁰):

ÿ »ñçÝ Í³ Í áóÙÁç ÑçÙÝ³ í³ Ý Û³ éÁ Ý»ñí³ Û³ óí³ Í ç ááññáñ¹³ í³ Ýç
³ Ý¹»½çí³ ÛçÝ, ³ Ý¹»½çí³ ³-µ³ ½³ Éí³ ÛçÝ ÿ³ Ý½»í çí³-¹³ óçí³ ÛçÝ ÛçÝá³ 300
Û»í ñ Ñ³ ëí áóÁóÝ Ûµ É³ í³ Ý»ñáí: Ðñ³ µÉ³ ÛçÝ ³ é³ ç³ óáóÙÝ»ñç Ñ½áñ Í³ Í áóÙÁÁ



Սի՛ն 1: ր՛ն ր՛ն ի՛ն Բնչ՛ Կ՛ Ե՛ն Ն՛ն. ի՛ն. Ե՛ն Կ՛ն յ՛ն յ՛ն »՛

½ñ³ Ñ³ á³ ï Û³ ÝÇ ¹ñ ç Ì³ ï ³ ñáòÙ` Á³ ùóÝ»Éáí Ý»ñù`Ç ³ á³ ñÝ»ñÇ ï »è³ ÌÝ»ñÝ áò ï ³ ñ³ ÍÙ³ Ý³ é³ ÝÓÝ³ Ñ³ ï ÌáòÁÙáòÝÝ»ñÁ:

àñá»è Ñ»é³ ÝÍ³ ñ³ ÛÇÝ ï »Ò³ Û³ è³ é³ Ç ù³ Ñí áÒ ° é³ ÁÙ»ñÇ Á³ ÙÁùáòÙÝ»ñÇ ÑñÇ³ ÝÁ ³ ñí ³ Ñ³ Ùí í áòÙ ç ÇÝùÝáòñáòÙÝ É»éÝ³ í³ Ñ³ ÝÇ ï »èùáí, ³ ñí ³ ùÝ³ á»è ÝÙ³ ÙÝí áòÙ ç ¶»Ò³ Û³ É»éÝ³ í³ Ñ³ ÝÇ Û³ Ýñ³ Ì»ñí ÇÝ, áòÝÇ áòéáòóÇÌ, É³ í³ ÛÇÝ çÉÇáè³ Ó´ í³ Ñ³ Ý, (10ÍÙ×6ÍÙ) ÑÇÙÝ³ Ì³ Ý çñ³ Á³ ÝÇÝ ½áò. ³ Ñ»é áòÒÒí ³ ÌáòÁÙáòÝ, é»ÉÇ»ÝÇ Ññ³ µÉ³ ÛÇÝ è³ ñ³ í³ Ý¹Ç ï »èù (ÝÍ. 2):

î»Ò³ Û³ éÁ ÁÝ¹. ñí áòÙ ç ÑÇÝ. Ñ³ Ù»Ù³ ï ³ µ³ ñ Éáßáñ´´ ÛÇ ù³ ÝÇ ³ í»ÉÇ ÷ áùñ É³ ñ³ Û³ É³ í³ ÛÇÝ´´ É³ ñ³ Û³ ÛÇÝ ÌáÝ»ñ: É áßáñ ÌáÝ»ñÁ (æñ³ ÑÙ³ Ý, Ó³ Ùµ³ ñÙ³ Ý, æ³ Ý³ è³ ñ, »ÙáÉÇÝ, Í³ ñ³ á»í Û³ Ý) Ý»ñí³ Û³ óí³ Í »Ý ÙáÝá. »Ý Ññ³ µáòÉÝ»ñáí, Ì³ ½Ùí³ Í É³ í³ Ý»ñÇ áò É³ ñ³ ÙÝ»ñÇ Ñ»ñÁ³ ÷ áÉí áÒ Ñ»ñí »ñÇó: ´áíáñÝ áòÝ»Ý É³ éÝ³ ñ³ ÝÝ»ñ:

Ð³ Ù»Ù³ ï ³ µ³ ñ áá Ù»Í ÉáñáòÁÙáòÝÝ»ñáòÙ µ³ ñÓñ ç»ñÙáòÁÙ³ Ý³ éí³ ÙáòÁÙ³ Ý »ñ³ ÑÉÇù ç Ñ³ Ý¹Çè³ ÝáòÙ Ññ³ µÉ³ ÛÇÝ ³ Ìí Çí . áñí áòÝ»áòÁÙ³ Ý »ñÇí ³ è³ ñ¹ Ñ³ è³ ÍÁ, ÇÝáÁ Ñ³ èí³ ï í áòÙ ç Ý³´´ ÑÝ³. Çí ³ Ì³ Ý á»ÒáòÙÝ»ñáí´´ è´´ Ý³ É×Ç Û³ Ì³ ñ¹³ ÍÇ ÇÇ»óáòÙÇó Ñ»í á É³ í³ Ý»ñÇ áò Ùß³ ÌáòÁ³ ÛÇÝ Ñ»ñí »ñÇ ÷ áÉÑ³ ñ³ µ»ñáòÁÙáòÝÝ»ñÇ Ñ³ Û³ ñáòÙáí: Í³ ñ»áñ Ñ³ Ý. ³ Ù³ Ýù ç Ý³´´ Ññ³ µÉ³. »í Ý»ñÇ áò »ñí Ì³ ñ³ ýÇ½ÇÌÝ»ñÇ Ì³ ñÍÇùÁ, áñ ³ Ùèí »ÒÇ ³ ñ³ É (µ³ ½Ù³ »Éù³ ÛÇÝ) ï »è³ ÍÇ Ññ³ µáòÉÝ»ñÁ èÝí»É »Ý 3-5ÍÙ ÉáñáòÁÙáòÝ áòÝ»óáÒ Û³. Û³ ÛÇ ÛÇ³ èÝ³ Ì³ Ý ùÇ³ ÉÇó:



ÙÍ³ ñ 2: ° é³ ÁÙ»ñÇ Ññ³ µÉ³ ÛÇÝ ÌáÝ»ñÇ Ñ³ Û³ ÙÝ³ á³ ï Ì»ñ

Đn³ máoĒÝ»ñÇ ÛÝ³ óán¹³ ÛÇÝ ç»ñÚáoĀŪ³ Ý Û³ eÇÝ í Ĩ³ ÚáoŪ »Ý Ý³ ĩ e Ĩ³ Ý³ ĒxÇ
³ ñ Ĩ³ Û³ Ý³ ÷³ Û»ñŌ Bñç³ ÝáoŪ, Ā»Íáo½ ĩ áá Û»Í ĒáñáoĀŪ³ Ý, ÷áñí³ Í máfáñ
Ñán³ Ĩ³ Ýó»ñáoŪ . ñ³ Ýóí áŌ Ñ³ Û»Û³ Ĩ³ ÷³ ñ Û»Í ç»ñŪ³ eĨ Çx³ Ý³ ÛÇÝ
. ñ³ 1Ç»Ýí Ý»ñÁ (Úáí 5⁰/100Ū) ĩ ç»ñŪ³ ÛÇÝ ÑáeùÇ Ēí áŌĀŪ³ Ý³ ÝáoŪ³ Ē
Û»Í áŌĀŪáoÝ»ñÁ (80-90 Ū Ĩ³ /Ū²)

æñ³ ÛÇÝ³ ÝÑñ³ Ā»Bí e»eáoñeÝ»ñÇ³ eĨ³ ÚáoĀŪ³ Ý³ ÷³ eĨ Á Ĩ³ ñ»ĒÇ Ĩ³ Ý³ Ñ³ Ĩ³ »Ē
³ í »ĒÇ áñáB³ Ĩ³ Ç, ù³ ÝÇ áñ Ýñ³ Ýó Ō Ĩ³ í áñŪ³ Ý. áñÍ áÝÝ»ñÁ Ĩ³ »e³ Ý»ĒÇ »Ý:

Û³ Ē ÛÁÝáfáñí³ ÛÇÝ Ĩ³ »ŌáoŪÝ»ñÝ³ e³ Ĩ³ »Ý: ° e³ ĀŪμ»ñÇ Bñç³ ÝáoŪ Ýñ³ Ýó
Ĩ³ ñ»Í³ Ý. áŌŪ³ ñÁ Ĩ³ ½ÚáoŪ Ĩ³ 600-700ŪŪ, ÇeĨ Ñ³ ñ Ĩ³ Ý³ μ³ ñŌñ³ 1Çñ Û³ e»ñáoŪ
Ñ³ eÝáoŪ Ĩ³ 800ŪŪ: ŌÝ³ Í³ Í íáoŪÁáí ùñ»ñÇ ĀÇíÁ ° e³ ĀŪμ»ñáoŪ 234 Ūñ Ĩ³: , »áÇ
çñμ³ Ā³ ÝÁ³ eĨ³ »Ý ÛBí³ Ĩ³ Ĩ³ Ý³ ÓÝ³ μÍ »ñ:

° Ā» eñ³ Ý. áŌŪ³ ñ»ÝŪ Ē³ í³ ÛÇÝ í»ñÇÝ B»ñí »ñÇ μ³ ó³ eÇÍ
çñ³ Ā³ ÷³ Ýó»ĒÇáoĀŪáoÝÁ ĩ μĒñ³ -μ»Í áñ³ ÛÇÝ e»ĒÇ»ÝÁ ÛÇ ÍáoŪŪó, ÇeĨ ÛŌáoē ÍáoŪŪó
³ e³ ÝÓÝ³ óí³ Í Bñç³ ÝáoŪ Û³ Í»ñ»e³ ÛÇÝ ÑáeùÇ Çeá³ e μ³ ó³ Ĩ³ ÚáoĀŪáoÝÁ, ³ á³
³ Ĩ³ ÝÑ³ Ūí Ĩ³ 1³ eÝáoŪ ĒáñŪ³ ÛÇÝ çñ³ ÛÇÝ³ Ĩ³ Ĩ³ ½³ ÝÝ»ñÇ eÝŪ³ Ý Ñ³ Û³ ñ μ³ ñ»Ýá³ eĨ
á³ ŪŪ³ ÝÝ»ñÇó Û»ÍÇ³ eĨ³ ÚáoĀŪáoÝÁ:

Đ»í Ĩ³ á»ē, »Ā» ° e³ ĀŪμ»ñÇ eĨí áñÇÝ ÑánÇ½áÝÝ»ñáoŪ . áŪáoĀŪáoÝ áŌÝ»Ý³
ĒáñŪ³ ÛÇÝ Ççí³ Í ù³ çñ³ Ĩ³ ñ³ Ĩ³ ½³ ÝÇ á³ ñáoÝ³ ÍáoĀŪ³ Ūμ, ³ á³ Ýñ³ eÝŪ³ Ý
Ñ³ Û³ ñ Ĩ³ ÚáoÝ áŌ Û»Í³ Í³ í³ Ē çñ³ ÛÇÝ e»eáoñeÝ»ñáí³ á³ Ñáí³ ÍáoĀŪ³ Ý
Ñ³ Ý. ³ Û³ ÝŪÁ á»í ù Ĩ³ áñ Í³ eĨ³ ÍÇó í »ñ ĒÇÝÇ:

Ĩ³ ñ³ ÍúáoŪ μ³ ñ»Ýá³ eĨí ĒáñŪ³ ÛÇÝ³ Ūμ³ ñÇá Ĩ³ eáoŪóÇ
Ñ³ í³ Ý³ Ĩ³ ÝáoĀŪáoÝÁ, áñí »Ō Û»í »áñ³ ÛÇÝ çñ»ñÁ Ā³ ÷³ Ýó»Ēáí áŌ B÷í»Ēáí
Bñç³ á³ Ĩ³ Ç Ĩ³ ù³ á³ ñÝ»ñÇ Ñ»í Ó»eù Ĩ³ μ»ñ»Ý³ ÝÑñ³ Ā»Bí ç»ñÚáoĀŪáoÝ, áñáÝŪ Ĩ³
Çñ»Ýó Ñ»ñĀÇÝ Ĩ³ ù³ ÝáoŪ »Ý Û³. Û³ Ĩ³ ÇÍ³ e³ Ç³ óáoŪÝ»ñÇ Ñ³ ñ Ĩ³ ÝáoĀŪáoÝÇó,
ÝáoŪÝá»ē ½áoñí á Ĩ³ ÇŪÝ³ í áñ ĒÇÝ»Ēáoó, μ³ Ūó ĩ áñáμĒ»Ū³ Ĩ³ ÇÍ Ĩ³:

ĀÝ¹Ñ³ Ýáoñ á³ Ĩ³ Í»ñ³ óáoŪÝ»ñáí Ĩ³ »ŌÇ »ñÍñ³ μ³ Ý³ Ĩ³ Ý³ Ĩ³ Ĩ³ ÍúÁ
Ý»ñí³ Ū³ óí³ Í Ĩ³ Ý³. áŌÝ³ Ĩ³ ñÍñ eáoμēĨ³ ñ³ Ĩ³ áí, áñÇ íñ³ Ĩ³ »Ō³ 1ñí³ Í Ĩ³ ÛÇ ù³ ÝÇ
ÍÇfáŪ»í ñ Ñ»ñáoĀŪ³ Ūμ³ Ĩ³ í»ĒÇ »ñÇĨ³ e³ ñ³ B»ñí³ Ĩ³ ĒáoŪμ: Ĩ³ ñÇÇÝē Ñ³ Û³ Ĩ³ ñ³ Í
½ñ³ Ñ³ á³ Ĩ³ í³ Í Ĩ³ Ē³ í³ ÛÇÝ Ññ³ μĒ³ ÛÇÝ Í³ Í íáoŪÁáí Ā³ ŪóÝ»Ēáí ÇÝáá»ē í³ Ō,
³ ŪÝá»ē Ĩ³ Úáí³ ÝóŪ³ ĒÇ Í³ eáoŪí³ Í³ ù³ ÛÇÝ Ĩ³ »Ū»Ýí Ý»ñÁ:

20140N3 Y1»nO, ¶»O3 U3 É»eY3 í 3 N3 YÇ N3 n3 í 3 UÇY U3 éa0U
ú3 n3 »½3. ní a0U ç »ní 3 UY3 ÍÇ È½a0U»ñÇ N3 U3 ÉÇñ, añaYù 1»âÇ NÚa0eÇe
3 e3 Çx3 Y3 µ3 ñ ÁYÍOÚí a0U »Y ° é3 ÁUµ»ñÇ É3 í 3 UÇY Í 3 Í 3 a0UÁÇ í 3 Í:

Ðe3 í 3 ÁY1. Í 3 a0U ç 3 YUÇÇ3 í 3 Y N3 n3 3 Yá0ÁU3 Uµ . í Yí a0 Öaùñ e3 3 YÇ
. ñ3 µ»YÁ (xÍ 3 Í 3 Á):

¶»O3 U3 É»eY3 í 3 N3 YÁ Y»ñ3 eYáO N3 Yñ3 N3 Úí Í 3 Yñ3 ã3 ÷ 3 Í 3 Y
(. ñ3 í ÇU»í ñ3 Í 3 Y) UÇYÇUa0UÁ ° é3 Áa0Uµ»ñ í »O3 U3 eÇ e3 NÚ3 YY»ña0U
3 n3 3 N3 Úí í a0U ç »ní ñáñ13 UÇY Í 3 ñ. Ç µ3 ó3 e3 Í 3 Y Éaí 3 É B»Oa0UÝ»ñáí
(3 YáU3 ÉÇ3 Y»ñáí), añaYù Í 3 ñáO »Y ÉÇY»É í »O3 Í 3 Y ÇÇí 3 Í 3 Y»ñÇ
3 n3 3 N3 Úí a0ÁUa0Y»ñ:

í »ñáNÇBÚ3 É N3 Y. 3 U3 YùY»ñÁ Áa0UÉ »Y í 3 ÉÇe B3 ñÁa0Y3 Í ç Y»ñ. 3 Í ñÇ
Í a0í 3 Í U3 Y N3 U3 ñ µ3 ñ»Yá3 e3 í Éaùa0U Í 3 ñ»ÉÇ ç añaYU3 Y 3 BÉ3 í 3 Y»YñÇ x3 Í 3 í Á
Yá0UÝá»e N3 U3 ñ»É Çñ3 í »e3 Í 3 Y:

Ð3 ní ç YB»É Y3 , añ 3 é3 Ç3 ní í a0 N»e3 YÍ 3 ñ3 UÇY í »O3 U3 eÁ UÇ3 Í Á ãç:
2 YNñ3 Á»Bí a0ÁU3 Y 1»âùa0U Í 3 ñ»ÉÇ ç añaYU3 Y 3 BÉ3 í 3 Y»YñÇ x3 Í 3 í Á
ÁY1É3 UY»É: Úa0ñáí Ç N»í 3 ùñùñá0ÁUa0Y Í 3 ñáO »Y Y»ñí 3 U3 óY»É Y3 ...

- ¶»O3 U3 Nñ3 µÉ3 UÇY É»eY3 í 3 N3 YÇ N3 n3 í 3 UÇY U3 éa0U . í Yí a0 ¶ñÇÓañ
N3 Yù3 UÇY 3 OµÚa0ñY»ñÇ »Éù»ñÇ BñÇ3 YÁ, aña ½µ3 O»óYá0U ç ¶3 í 3 é . »í Ç
¶ñÇÓañ í 3 Í Ç í »ñÇY U3 eÁ (2750U - 2890U), Ø»eñaá3 e3 ñ ...
e3 N3 Í 3 e3 ñ Nñ3 µÉ3 UÇY Í 3 áY»ñÇ UÇÇ3 Í 3 ÚuÁ:
- Þ3 ñ3 Ú É»e3 Y (2475U) Nñ3 µÉ3 UÇY í »O3 U3 eÁ, í »O3 Í 3 Úí 3 Í 2ñ3. 3 Í Ç
µ3 ½U3 Í ÇY (ááÉÇ. áY) Nñ3 µÉ3 UÇY É3 UY3 í 3 ñ3 Í ½3 Ú. í 3 Í Ç NÚa0eÇe3 UÇY
É3 YÇÇ N3 n3 3 Yá0ÁU3 Uµ:
- æ»ñU3 OµÚa0ñ N»e3 YÍ 3 ñ3 UÇY í »O3 U3 eÇ (eÚa0YÇùÇ Nñ3 µÉ3 UÇY
µ3 ñOñ3 í 3 Y13 Í) N3 n3 3 Yá0ÁU3 Uµ í »O3 Í 3 Úí 3 Í YU3 Y3 í Çá Nñ3 µÉ3 -
í »Í 3 áY3 Í 3 Y Í 3 éa0óí 3 Í ù a0Y»a0O í »O3 U3 e»ñÁ:

3. 1³ ñÓñ³ áái »Ýóç³É »ñíñ³ ç»ñÙ³ ÒÇÝ Ñ»é³ Ýí³ ñ³ ÒÇÝ í »Ò³ Ò³ éáòÙ Íñ³. ñí áÒ³ ßÈ³ í³ ÝùÝ»ñÁ

Íñ³. ñí áÒ³ ßÈ³ í³ ÝùÝ»ñÇ í»ñçÝ³ Í³ Ý Ýá³ í³ Ý³ ; ¶»Ò³ Ò³ Ññ³ ìÈ³ ÒÇÝ
É»éÝ³ í³ Ñ³ ÝÇ ÑÙáóèÇè-ñ³»ÉÙ³ Ý Í³ Òñ³ Ò³ éÁ ½μ³ Ò»óÝáÒ °é³ ÁáòÙμ»ñ
í »Ò³ Ò³ éáòÙ Ñ³ Òí Ý³ μ»ñ»É μ³ ñÓñ³ áái »Ýóç³É »ñíñ³ ç»ñÙ³ ÒÇÝ Ñ³ Ýù³ í³ Òñ:

Ùßí³ Í³ Ýá³ í³ Ý³ Ñ³ èÝ»Éáò Ñ³ Ò³ ñ³ °é³ çÝ³ Ñ»ñÁ ÈÝ¹ÇñÝ»ñ »Ý
Ñ³ Ý¹Çè³ ÝáòÙ í »Ò³ Ò³ èÇ »ñíñ³ μ³ Ý³ -Í³ éáòóí³ Í³ ÒÇÝ .. çñ³ ç»ñÙ³ ÒÇÝ
á³ ÒÙ³ ÝÝ»ñÇ á³ ñ½³ μ³ ÝáòÙÁ ç»ñÙ³ ÍñÇ °ÝÑñ³ Á»ßí é»éáòñèÝ»ñÇ
á³ Ñ»èí³ í áñÙ³ ÝÁ Ýá³ èí áÒ èí áñ. »í ÝÙ³ Í³ éáòòç μ³ ó³ Ñ³ Òí áòÙÁ, Ýñ³
è³ ÑÙ³ Ý³. Í áòÙÁ, ÑÝ³ ñ³ í áñ ç»ñÙ³ ÍñÇ °éí³ ÒáòÁòáóÝÁ:

í »ñçÝ³ Í³ Ý³ á³ í³ èÈ³ ÝÁ í³ Éáò »Ý Ñáñ³ í³ Ò³ Ý³ ßÈ³ í³ ÝùÝ»ñÁ, áñÇ
Á³ Ò³ Ý³ Í³ èí áò. í»Éáò »Ý »ÝÁ³ ñí áÒ á³ ÑáóÇ (é»½»ñí áò³ ñ) . áòáòÁ³ Ý ÷³ èí Á,
Ýñ³ í »Ò³ ñÙ³ Ý³ çñ³ Í³ Ý³ ÈáñáòÁòáóÝÁ, ç»ñÙ³ ÍñÇ ç»ñÙ³ èí Ç×³ ÝÁ, ýÇ½ÇÍ³ Í³ Ý³
í Ç×³ ÍÁ, ùÇÒÇ³ Í³ Ý³ Í³ ½ÙÁ:

²ßÈ³ í³ ÝùÝ»ñÁ Íñ³. ñ»ÉÇè Ñ³ ßíÇ ; °éÝí »É ÈÙ¹ñÇ °é³ ÝÓÝÑ³ í áòí μ³ ñ¹
ÉÇÝ»Éáò Ñ³ Ý. Ò³ Ò³ ÝùÁ, á³ ÒÙ³ Ý³ í áñí³ Í³ í »Ò³ Ò³ èÇ Ò³ Í³ »ñ³ áòÙÁÇ É³ í³ Ý»ñÇ
Ñ³ èí ß»ñí áí Í³ Í³ Í³ Í³ ÉÇÝ»Éáò, ÇÝá»è Ý³ .. Èáñù³ ÒÇÝ çñ»ñÇ Ò³ Í³ »ñ³ è³ ÒÇÝ
¹ñè³ áñáòÝÝ»ñÇ Çèá³ é μ³ ó³ Í³ ÒáòÁòáóÝÁ ÷³ èí »ñái:

àñáÝÙ³ Ý³ ßÈ³ í³ ÝùÝ»ñÇ Ñ³ Ò³ ñ³ °é³ ÝÓÝ³ óí áòÙ ; Òáí 60ÍÙ² (10×6)
Ò³ Í³ »ñ»éái í³ ñ³ Íù (Ýí. 3): è»ÉÙ»ýÁ μéñ³ -μ»Íáñ³ ÒÇÝ ; áá ÈáñÁ
Ò³ èÝ³ í³ Í³ áòÁò³ Òμ, ÒÇÇÇÝ μ³ ñÓñáòÁòáóÝÁ 2200-2300Ù: ù¹Ç ÒÇÇÇÝ í³ ñ³ Í³ Ý³
ç»ñÙ³ èí Ç×³ ÝÁ 4-6⁰C; 10⁰C-Çó μ³ ñÓñ ù¹Ç ÒÇÇÇÝ ç»ñÙ³ èí Ç×³ ÝÝ»ñái ùñ»ñÇ
ù³ Ý³ ÍÁ 135:

èí³ óí³ Í³ í³ Í³ ÉÝ»ñÇ °ñÁ³ Ý³ Ñ³ í³ í³ áòÁòáóÝÝ áò Ñáòè³ ÉÇáòÁòáóÝÝ
°á³ Ñái »Éáò Ñ³ Ò³ ñ³ Íñ³. ñí áòÙ »Ý 1:25000 Ò³ èßí³ μÇ »ñíñ³ μ³ Ý³ -
»ñíñ³ ýÇ½ÇÍ³ Í³ Ý³ Ñ³ Ò³ ÈÇñ áòéáòÝÝ³ èÇñáòÁòáóÝÝ»ñÇ Çñ³ Í³ Ý³ óáòÙ, áñáòÙ áñábÇá
¹»ñ³ Í³ í³ ñáòÙ »Ý áòÝ»Ý³ Éáò è»èÈ³ Ñ³ »í³ Èáò½³ Í³ Ý³ .. ¿É»Í³ ñ³ Ñ³ »í³ Èáò½³ Í³ Ý³
ßÈ³ í³ ÝùÝ»ñÁ:

2BÉ³ i³ YúY»ñÁ á»i ù ç ëíè»É i³ »Ó³ Ú³ èÇ Í»Yi náY³ Í³ Y Ú³ è»náí³ YóYáŎ, Çñ³ ñ Ñ³ i³ áŎ Ú³. Çëi ñ³ É³ ÚÇY áñáyÇÉY»ñÁí, á³ ñ½³ µ³ Y»ÉáŎ Ñ³ Ú³ ñ i³ »Ó³ Ú³ èÇ ÁY¹Ñ³ Yáŏñ è»ÙèÚ³ »ñíñ³ µ³ Y³ Í³ Y á³ Ú³ YÝ»ñÁ, éÇùY»ñÇ i³ ñ³ Í³ Y³ é³ YŎ- Y³ Ñ³ i³ ÍáŏÁŎáŏYÝ»ñÁ, ÚÇYáí áñè ÍÇfáU»i ñ ÉáñáŏÁŎáŏYÝ»ñY ÁY¹. ñí»ÉáŎ ÑY³ ñ³ í á- ñáŏÁŎáŏYÝ»ñÁ:

Đ³ i³ áŏí áŏB³ ¹ñáŏÁŎáŏY á»i ù ç ¹³ ñŎÍÇ . ñ³ Yŏí áŏ è»ÙèÚÇÍ i³ i³ YáŏÚY»ñÇ Ñ³ x³ É³ Í³ YáŏÁŎ³ Y i³ ÇñáŏŎÁÇ ÁY¹É³ ÚYÚ³ Y i³ éÇùY»ñÇ ¹ÇY³ ÚÇÍ á³ ñ³ Ú»i ñ»ñÇ ³ í »ÉÇ ÉñÇí ù. i³ . áñÍ Ú³ Y í ñ³ :

¾É»Í i³ Ñ³ Ñ»i³ Éáŏ½áŏÁŎáŏY

Í³ ñ³ áñ ç Ñ³ i³ Í³ á»è Éáñù³ ÚÇY ÑáñÇ½áYÝ»ñÇ yéŎáŏÇ¹Y»ñÁí Ñ³. »ŏí³ ÍáŏÁŎ³ Y Ú³ èÇY i³ »Ŏ»ÍáŏÁŎáŏY èi³ Y³ Éáŏ Ñ³ Ú³ ñ:

2é³ ç³ ñí í áŏŎ ç ÍÇñ³ é»É »ñíñÇ µY³ Í³ Y çÉ»Í i³ ñ³ Ú³. YÇè³ Í³ Y ¹³ B i³ Ç Ú³. YÇè³ Á»Éáŏñ³ Í³ Y ½áY¹³ í áñÚ³ Y Ú»Áá¹Á:

Çi³ ñí Ú³ Y áñáyÇÉY»ñÁ i³ YóY»Éáŏ Ñ»ñÁ³ Í³ YáŏÁŎáŏYÁ Ñ³ ÚAYÍY»Éáŏ »Y è»ÙèÚÇÍ áñáyÇÉY»ñÇY i³ Ñ»ñÁ³ Í³ YáŏÁŎ³ YÁ: ¶ñ³ YŏÚ³ Y Í»i³ »ñÇ Ñ»é³ í áñáŏÁŎáŏYÁ 60-120 Ú»i ñ:

2BÉ³ i³ YúY»ñÁ Çñ³ Í³ Y³ ŏY»ÉÇè Ñ³ ñí³ í áñ ç ÁYi ñ»É á³ ÷ Ú³ Y³ ÚYáÇèÇ è³ ñù»ñ, áñáYù ÑY³ ñ³ í áñáŏÁŎáŏY Íi³ Y³ . ñ³ Yŏí áŏ Ñ³ x³ É³ Í³ YáŏÁŎáŏYÝ»ñÇ i³ ÇñáŏŎÁ ÁY¹. ñí»É Ő³ ÚY³ ÚÇY Ñ³ x³ É³ Í³ YáŏÁŎáŏYÝ»ñÁ i³ è, ÇYáÁ ÁY¹É³ ÚYáŏŎ ç ÉY¹ñÇ ÉáŏÍ Ú³ Y ÑY³ ñ³ í áñáŏÁŎáŏYÝ»ñÁ:

ÚBí áŏ ³ BÉ³ i³ YúY»ñÇY ³ ÚÉAYi ñ³ Yù Í³ ñáŎ »Y Ñ³ Y¹Çè³ Y³ É çÉ»Í i³ ñ³ Ú³. YÇè³ Í³ Y ½áY¹³ í áñÚ³ Y ÇY¹áŏíŏÇáY »Ŏ³ Y³ ÍY»ñÇŏ ¹³ B i³ Ç Í³ Ú³ ŏÚ³ Y ÚÇçáŏáí ½áY¹³ í áñÚ³ Y (-) Ú»Áá¹Á, áñÇ ÷ áñŎÁ Đ³ Ú³ èi³ YáŏŎ Í³ :

¶ñ³ í Ç - Ú³. YÇè³ á³ ÷ áŏÁŎáŏY

í»Ŏ³ Ú³ èÇ »ñíñ³ µ³ Y³ Í³ Y Í³ éáŏŏí³ ÍùÇ Ú³ èÇY Ñ³ Ú³ ÍáŏŎÚ³ YÇ áŏ ÉñÇí á³ i³ Í»ñ³ ŏáŏŎ Í³ ½Ú»Éáŏ, Ñáñ³ i³ Ú³ Y Ñ³ ñÁ³ ÍÇ ÁYi ñáŏÁŎáŏYÁ ³ í »ÉÇ Ñáŏè³ ÉÇ ¹³ ñŎY»Éáŏ Ñ³ Ú³ ñ Íñ³. ñí áŏŎ ç Y³ i³ . ñ³ í Çá³ ÷ ³ Í³ Y (Í³ Yñ³ á³ ÷ ³ Í³ Y) i³ Ú³. - YÇè³ á³ ÷ ³ Í³ Y Ñ³ YáŏŎÁ, YáŏŎY 1:25000 Ú³ èB i³ µÇ: 2Ùè ³ BÉ³ i³ YúY»ñÁ Í³ é³ - Ú»Éáŏ »Y Ñ³ i³ Í³ á»è x»Ŏŏi³ Íù³ -µ»Í³ Íù³ ÚÇY Ñ³ Ú³ Í³ ñ. »ñÇ ³ é³ YŎY³ Ñ³ i³ Íáŏ- ÁŎáŏYÝ»ñÁ µ³ ŏ³ Ñ³ Ői³ »ÉáŏY:

„Çi 3 nĩi 3 í 3 í 3 i 3 »ñç ù 3 ý 3 í 3 á, çñ 3 ói 3 áó 3 ÷ 3 áóúý»ñç × 3 ð 3 ñi 3 áóúáóýá, í 3 i 3 »ñç
í 3 »ó 3 ð 3 ñ 3 í 3 ý 3 áó 3 ð 3 ñóñáóú 3 ý 3 áñááóúý»ñá 3 á 3 i 3 ù 3 ç 3 á 3 ñáí 3 »ý 3 áó 3 »ç
é 3 1 3 áóí 3 óç 3 úáí 3 í 3 ýñáóú 3 ý 3 áóáç 3 ð 3 óáóúý»ñç (3 ýáú 3 éç 3) 3 ù 3 ñi 3 »½ç 3 í 3 ½úú 3 ýá,
ç½á 3 ýáú 3 éý»ñç 0.2 3 ù 3 ¶ 3 é 3 ñ 3 í 3 áóúááí :

Áý 1 3 ñ 3 ýáóñ 3 ççí 3 í 3 ùç 3 è 3 ñú 3 ýý»ñáóú 3 í 3 »éç 3 ÷ 3 áóñ 3 í 3 éáóúóý»ñý 3 ñi 3 3 óáéáó
»ñí 3 ñáñ 1 3 úçý 3 ð 3 óáóúý»ñç 3 ð 3 óç 3 ñ 3 úi 3 ú 3 ý 3 ýá 3 i 3 3 í 3 áí 3 3 é 3 çç 3 ñí 3 í 3 áóú 3 ç 3 í 3 i 3 3 ñ 3 é
í 3 ýñ 3 á 3 ÷ 3 í 3 ý 3 ð 3 óáóúý»ñç 3 í 3 »éç 3 ð 3 ñóñ 3 í 3 ñ 3 ç 3 í 3 ýóú 3 éý»ñç 3 ñ 3 ðí 3 ñí 3 áóú :

í 3 ýñ 3 á 3 ÷ 3 í 3 ý 3 1 3 çí 3 ñí 3 áóúý»ñá 3 ñ 3 ú 3 i 3 »óí 3 »éáó 3 »ý 3 »ñí 3 ñ 3 ú 3 ð 3 ýç 3 è 3 í 3 ý
1 3 ðí 3 ç 3 é 3 ñí 3 í 3 áóú 3 ý 3 áý 1 3 ñ 3 ýáóñ 3 í 3 »í 3 i 3 áñç 3 úá 3 1 3 áóéç 3 é 3 áí 3 áñáóúý»ñç 3 á 3 ÷ 3 áóúý»ñáí ,
ú 3 i 3 3 ð 3 áñ 3 »éáí 3 áñáí 3 áý 3 úçý 3 í 3 ú 3 úí 3 ýí 3 3 úçý 3 ú 3 ð 3 ýç 3 è 3 á 3 ÷ 3 ñ 3 : 3 èí 3 óí 3 í
í 3 í 3 ú 3 éý»ñç 3 í 3 »ñí 3 ýú 3 ý 3 á 3 ú 3 ý 3 í 3 á 3 ñi 3 3 1 3 çñ 3 ñ 3 ú 3 ñ 3 é 3 ú 3 í 3 »ñ 3 è 3 úçý
á 3 ÷ 3 áóúý»ñç 3 í 3 ñ 3 ð 3 ñ 3 ð 3 ñóñáóú 3 ý 3 ç 3 ñáú 3 ð 3 ýç 3 è 3 í 3 ý 3 í 3 í 3 ú 3 éý»ñç 3 ñ 3 ú 3 1 3 ñáóúá :

ó 3 ñí 3 ñ 3 ð 3 ý 3 í 3 ý 3 áóéáóúý 3 èçñáóúáóýý»ñ

í 3 »ó 3 ú 3 éáóú 3 é 3 í 3 úçý 3 ð 3 ñi 3 3 è 3 ú 3 ð 3 ñç 3 ñçúúç 3 á 3 ñý 3 ñç 3 ú 3 í 3 »ñ 3 è 3 úçý
ú 3 »ñí 3 3 óáóúý»ñç 3 ç 3 è 3 á 3 é 3 ð 3 óç 3 í 3 3 úáóúáóýá 3 áñáá 3 íç 3 1 3 áí 3 ñáóúáóýý»ñ 3 »ý
ý 3 »ñí 3 3 ú 3 óý 3 »éáó 3 »ñí 3 ñ 3 ð 3 ý 3 í 3 ý 3 ñ 3 ýáóúáá 3 çñ 3 í 3 ý 3 óý 3 »éç 3 è 3 : 3 ð 3 i 3 3 á 3 è
áóéáóúý 3 èçñáóúáóýý»ñç 3 ñ 3 ú 3 ñ 3 ð 3 óç 3 éçí 3 1 3 »ñ 3 í 3 i 3 3 ñáóú 3 ç 3 í 3 ñ 3 ð 3 ñí 3 áóú
ñ 3 è 3 3 3 ýýú 3 ý 3 ú 3 »á 3 1 3 ý 3 ñçý 3 ç 3 ñá 3 i 3 ç 3 ½ 3 »ñ 3 í 3 ý 3 ýí 3 ñý 3 ñç 3 í 3 »ñí 3 ýú 3 ýá, 3 áñáýó
3 ñ 3 1 3 áóý 3 í 3 »í 3 áóúáóýá 3 ð 3 ñóñ 3 óý 3 »éáó 3 ñ 3 ú 3 ñ 3 ñ 3 èí 3 ý 3 éç 3 á 3 i 3 × 3 éý 3 ñáí 3 á 3 i 3 ù 3 ç
1 3 áóñ 3 ð 3 é 3 í 3 »ó 3 ú 3 èç 3 è 3 ñú 3 ýý»ñçó 3 3 áý 1 3 ñí 3 »é 3 áóç 3 é 3 »éý 3 í 3 ñ 3 ýç 3 í 3 ñ 3 í 3 úá :
ð 3 i 3 áóí 3 áóá 3 1 3 ñáóúáóý 3 á 3 i 3 ù 3 ç 3 1 3 ñóíç 3 »ñí 3 ñç 3 ú 3 í 3 »ñ 3 èçç 3 ñú 3 úçý 3 × 3 éç 3 ð 3 úáú 3 ý
(çýýñ 3 í 3 ñúçñ) 3 í 3 çñáóúáç 3 ýí 3 ñý 3 ñç 3 ú 3 í 3 ý 3 ð 3 ýú 3 ýá, 3 çýáá 3 è 3 ý 3 3 è 3 éú 3 ýç
ó 3 3 ð 3 ý 3 í 3 éáóóí 3 í 3 ù 3 úçý 3 í 3 »ñéáóí 3 áóúáóýý»ñçý :

2 3 ýñ 3 á 3 »ðí 3 ç 3 ñ 3 ú 3 ñí 3 áóú 3 »ñí 3 ñ 3 ð 3 ýý»ñç 3 3 ñç 3 1 3 ñá 3 »ñí 3 ñ 3 ð 3 ýý»ñç
3 ýúçç 3 í 3 ý 3 ú 3 è 3 í 3 óáóúáóýá 3 »ñí 3 ñ 3 ýç 3 ½ç 3 í 3 ý 3 í 3 í 3 ú 3 éý»ñç 3 »ñí 3 ñ 3 ð 3 ý 3 í 3 ý
í 3 »ñí 3 ýáóúý»ñç 3 ÷ 3 áóé 3 ñçý :

ðáñ 3 í 3 áóú

2 3 ú 3 è 3 á 3 ÷ 3 ½ç 3 ýó 3 í 3 ñ 3 áñ 3 áó 3 á 3 i 3 3 è 3 è 3 ýç 3 í 3 áó 3 ð 3 è 3 i 3 3 ýúý»ñç 3 í 3 ñ 3 ð 3 ñáóúá
ñáñ 3 i 3 3 ýóúç 3 í 3 »óç, 3 éáñáóú 3 ý 3 3 úý 3 óç 3 í 3 á 3 ÷ 3 áñááççáý»ñç 3 áýí 3 ñáóúáóýá
ñý 3 ñ 3 í 3 áñ 3 í 3 éý 3 úç 3 úý 3 »ñí 3 ñ 3 ð 3 ý 3 í 3 ý 3 3 »ñí 3 ñ 3 ýç 3 ½ç 3 í 3 ý 3

Հայաստանի Հանրապետության Հիմնական օրենքի 11-րդ հոդվածի 1-ին կետի համաձայնությամբ, Հայաստանի Հանրապետության Հիմնական օրենքի 11-րդ հոդվածի 1-ին կետի համաձայնությամբ:

Մ. Ի. Յ. ԲԱԲՐՅԱՆԻ ԿԱԿՈՒՄԱՆԻՑՈՒՄ

1. Յ. Բ. Բ. Յ., VIII, 1974, 392
2. Յ. Բ. Բ. Յ., "Հայաստանի Հանրապետության Հիմնական օրենքի 11-րդ հոդվածի 1-ին կետի համաձայնությամբ", 1963, 92-104.
3. Յ. Բ. Բ. Յ., 2005, LVIII, N2, 24-27.
4. **Baburyan G.** Geothermal power potential of "Jermakhyur"geothermal site of Syunik Marz, Republic of Armenia. ENGYNE, Exploring high temperature reservoirs. Workshop abstracts, Volterra, Italy, 2007, p. 42.
5. **Karakhanian A., Djrbashian R., Trifonov V., Philip H., Arakelian S., Avagian A.,** Holocene-historical volcanism and active faults as natural risk factors for Armenia and adjacent countries. Journal of Volcanology and Geothermal Research. 113 (2002) 319-344.