ᑐᓐᓂᖁᑕᐅᔪᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐅᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᓄᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᑐᓴᐅᒪᑎᑦᑎᔪᑎᕗᑦ: ᐃᓱᒪᓕᐅᕆᔭᕆᐊᓕᒃ: X ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᑦ
ᐅᓇ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᓪᓗᓂ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᕆᓯᒪᔪᖅ ᑐᓴᐅᒪᑎᑦᑎᓂᐊᕋᑦᑕ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᒪᖔᑕ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᖏᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᐊᒥᐊᓕᒐᓂᓗ, ᐊᒻᒪᓗ ᑐᒃᓯᕋᐅᑏᑦ ᐃᓕᓯᔪᓚᓪᓗᑎᒃ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᖏ ᐅᓄᓗᐋᓕᕐᒪᑕ ᑲᓇᑕᒥ, ᒪᓕᒡᖢᒍ ᑎᑭᐸᒃᑐᓄᑦ ᐱᖁᔭᕋᓛᑦ. ᐅᑯᐊ ᐅᓄᓗᐋᓕᕐᓂᑯᒧᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᓕᕐᒪᑕ ᐅᐱᕐᖔᒥ ᐊᔪᖏᑎᑦᑎᓗᑕ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓗᑎᒃ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᖏᑦ ᑕᒫᓃᑦᑐᒃ ᑲᓇᑕᒥ ᐅᓄᓗᐋᓕᕐᒪᑕ ᖃᖑᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐊᖓᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ. ᐅᐱᕐᖕᖓᒥ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᓗᑎᒃ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᓲᑦ ᐊᒥᐊᓕᒐᓂ ᑕᐃᒪᖓᓂ 1999. ᐅᑯᐊ ᑲᓇᑕᒥ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ\ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᑲᔪᖅᑐᑦ ᑕᒪᑐᒥᖓ ᐊᑐᖁᔭᐅᓕᖅᓯᒪᔪᒥᒃ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᓪᓗᓂ ᑐᓴᐅᒪᑎᑦᑎᔾᔪᑎᕗᑦ
ᐊᒥᓱᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᒥᐊᓕᒐᓂ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᒐᒥᒃ ᐅᓄᖅᓂᖃᓕᖅᑐᑦ

ᖃᓂᒋᔮᓂ 100,000 ᑕᐃᒪᖓᓂ ᕿᑎᐊᓂ 1960-ᓂ ᒫᓐᓇᐅᓕᖅᑐᖅ ᐅᓄᖅᓂᖃᓕᖅᑐᑦ 3-ᒥᓕᐊᓐᓂᒃ ᑎᖕᒥᐊᑦ. ᑖᒃᑯᑎᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᒥᒃ ᐅᑯᐊ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐃᕙᖃᑦᑕᖅᒪᑕ ᑲᖑᐃᑦ, ᐅᓛᔅ ᑲᖑᖏ ᒫᓐᓇ ᐊᑐᖅᓯᖕᒪᑕ ᓄᓇᒥ ᐱᕈᖅᓯᐊᕆᕆᔾᔪᑕᐅᔪᓂᒃ ᓲᕐᓗ ᐸᓚᐅᒐᒃᓴᔭᒃ ᒥᕿᒋᓪᓗᒍ ᐅᑭᐊᒃᓵᒃᑯᑦ, ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ

ᐊᒻᒪᓗ ᐅᐱᕐᖔᒥᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᖓᓄᑦ ᐅᓇ ᐊᖏᔪᒻᓚᕿᐋᓗᒃ ᓂᕿᒃᓴᖅ, ᐆᒪᔪᑖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᑐᖏᐅᓕᐅᕈᑎᒋᑲᓐᓂᖅᖢᒍ ᑕᐃᒪ ᐅᓄᖅᓯᔪᐋᓘᕗᑦ. ᓈᓴᖅᑕᐅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᓯᒪᕗᑦ, ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᒻᒪᕆᓕᖅᑐᑦ ᐅᐸᒃᐸᓚᐅᓐᖏᑕᖏᓐᓄᑦ ᖃᓇᖕᓇᑦᑎᓄᑦ ᐃᖏᕐᖃᓪᓗᑎᒃ, ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ

ᒪᓐᓂᖃᖅᖢᑎᒃ ᐃᕙᖃᐅᖅᖢᑎᒃ, ᑕᐃᒪᓗ ᐃᖏᕐᕋᓯᔭᕌᖓᒥᑦ ᐊᓯᑦᑎᓐᓄᑦ ᑎᑭᓪᖢᑎᒃᓗ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᕆᐊᖅᑐᖅᐸᒡᓗᑎᒃ. ᑕᐃᑲᓂ ᐱᕈᖅᓰᕕᒋᔭᖏᓐᓂ ᐊᒻᒪᓗ

ᐃᕙᕕᖃᕐᕕᒋᔭᑎᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐊᑎᑦᑎᐊᖓᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ

ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓕᒫᓂ ᑲᓇᑕᒥ, ᐊᒥᓱᒻᒪᕆᐋᓘᐃᑦ ᐅᓄᖅᑐᐋᓗᐃᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓄᖏᓐᓂᖅᓴᐅᒻᒪᕆᒃᑐᑦ ᖃᑯᖅᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᑲᖑᐃᑦ ᒥᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᖏᑦ ᓂᕆᖃᑦᑕᕋᒥᒋᑦ ᐊᐃᕋᖏᑦ ᑕᒪᐅᓐᓇ ᐃᒪᖅᓲᓂᖏᓐᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᑑᒃᓴᐅᒐᓗᐊᑦ ᐱᕈᕈᓐᓃᕐᑎᓪᓗᒋᑦ ᑕᒫᖓᑦ ᐃᔾᔪᐊᓂᑦ ᐃᕙᕕᒋᓂᕐᒧᑦ ᐃᒪᕕᒃᓴᓕᐊᕆᒧᓪᓗ. ᐅᓇ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓕᖅᑐᖅ ᐊᕗᖔᓗᒃ ᓄᖑᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐱᕈᖅᕕᒃᓴᐅᒐᓗᐊᓂᒃ ᖄᖓᓂ, ᐅᓄᖅᓯᕚᓪᓕᖅᖢᑎᒃ ᑕᕆᐅᖃᓕᖅᑎᓐᓂᖅᓴᐅᓪᓗᒍ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑯᓂᐋᓗᒃ ᓱᕋᒃᓯᒪᓂᐊᓕᖅᑐᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦᓄᑦ ᐃᓂᒋᓂᐊᖅᑕᕋᓗᐊᖏᓐᓄᑦ ᐊᒥᓱᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ, ᐊᓯᖏᓐᓄᑦᑕᐅᖅ ᑲᖑᐃᑦ. ᑕᒪᔾᔭᐅᒐᓗᐊᕐᑎᓪᓗᒋᑦ ᐱᖁᔭᕋᓛᑦ ᐊᓯᑦᔨᖅᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᑲᓐᓂᕈᓐᓇᖅᓯᑎᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂ ᑲᓇᑕᒥ ᐊᒻᒪᓗ

ᐊᒥᐊᓕᒐᓂ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ ᐊᓂᒍᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ 20 ᐊᕐᕌᒍᐃᑦ, ᐃᓚᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᒪᓕᒐᖃᓕᖅᖢᑎᒃ ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᖢᑎᒃ ᐊᒥᐊᓕᒐᓂ ᑕᐃᒪᖓᓂ 1999, ᐆᒻᒪᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᕗ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᔪᓯᔪᒥ

ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖑᓇᓱᒃᑏᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᐸᒃᑕᖏᑦ 2-3 ᐳᓴᑎ ᐃᓐᓇᕈᖅᓯᒪᔪᑦ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᖓᓄᒃ, ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓗᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᒐᓗᐊᖅᖢᑎᒃ, ᑕᐃᒪᓗ ᐆᒪᔪᓐᓇᖅᑐᑦᑕᐅᖅ ᐃᓂᖏᑦ ᐊᓯᐅᓪᓗᑎᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒋᐊᓃᑦᑐᓂ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᑲᓇᑕᒥ, ᑲᔪᓯᓪᓗᑎᒃ ᓇᒧᑐᐃᓐᓈᖅᐸᓪᓕᐊᖕᒪᑕ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓪᓗᑎᒃ. ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᖏᓇᕐᓂᐊᕈᓂ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖕᖏᒡᓕᕙᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᕐᓗᓂ ᐱᕈᕐᕕᐅᔪᓐᓇᖅᑑᒐᓗᐊᖅ ᐆᒪᕕᐅᔪᓐᓇᖅᑑᒐᓗᐊᖅ ᓱᕋᒃᑕᐅᓪᓗᓂ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᐊᕐᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᓪᓗᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᖓᓄ, ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᒃᑯᓄᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ ᐋᕿᒃᓯᓯᒪᔪᒪᔪᑦ ᑎᓕᓯᓗᑎᒃ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᓄᓕᐋᓕᕐᒪᑕ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔪᖏᑦᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᕙᒡᓗᑎᒃ ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᐅᓄᓕᖄᕌᓗᖕᓂᐊᓐᖏᒪᑕ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ. ᑲᖑᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕐᓖᓪᓗ ᐅᓗᐊᖑᓪᓕᖅ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᕗᑦ ᑎᓕᓯᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐅᓄᓕᐋᓕᕐᒪᑕ ᑲᓇᑕᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᐊᓕᒐᓂ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ 1999.
ᐅᓄᓗᐊᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᐅᓗᐊᖑᓪᓕᖅ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᓄᑦ ᐃᖏᕐᕋᓯᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 1999-ᒥ

ᐊᑦᑎᒃᓯᑎᓐᓂᐊᖅᖢᒍ ᓱᕋᐃᔭᑦᑐᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑎᑦᑎᐊᖓᓃᑦᑐᑦ ᐆᒪᔪᓕᒫᑦ

ᐊᕙᑎᖏᓪᓗ ᓱᕋᒃᑎᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᖕᒪᑕ ᓂᕿᒋᖃᑦᑕᖅᑕᖏᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓂᐊᒥᖏᓐᓄᑦ

ᑲᖑᐃᑦ (ᐸᑦ 1997, ᒨᓴ 2001). ᐅᑯᐊ ᐱᓕᕆᔭᐅᔪᑦ ᑐᕌᕆᓇᓱᒡᖢᒍ ᐊᑦᑎᒃᓯᓯᒪᓂᐊᕐᒪ ᐃᓅᔪᑦ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᖅᓂᖅᓴᐅᓗᑎᒃ, ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐅᓇ

ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᓯᒪᔪᖅ ᐊᑑᑎᖃᕐᓂᖅᐸᐅᓂᖓᓂ ᐃᓄᓗᐊᓐᖏᑎᑕᐅᓕᕈᓐᓇᖅᖢᑎᒃ (ᐅᓛᕕᐅ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 1997). ᐊᖑᓇᓱᒍᑎᖏᓐᓄᑦ ᐱᖁᔭᕋᓛᑎᒍᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓯᒪᖕᒪᑕ, ᐊᖑᓇᓱᒍᑎᑐᖃᐃᑦ ᐱᖁᔭᕋᓛᓕᖅᑕᐅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ (ᓲᕐᓗ ᐊᑐᕆᐊᖃᓐᖏᒪᑕ ᐸᑐᓖᓅᖅᑐᓂᒃ ᒥᑎᕋᓲᑎᓂᒃ, ᒪᓕᒃᑕᐅᔭᕆᐊᓖᑦ ᑯᑭᐅᑎᑦ ᐱᓪᓗᒋ, ᖃᓄᖅ ᐴᖅᑕᐅᓯᒪᔭᕆᐊᖃᕈᓯᖏ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᖅ ᐊᑯᓂᐅᑎᒋᔪᒥᒃ ᐊᑑᑎᖃᕐᓂᖓ) ᒪᓕᒃᑎᑕᐅᓗᐊᕈᓐᓃᖅᖢᓂ ᐲᖅᑕᐅᓯᒪᓪᓗᑎᒃᓘᓐᓃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖅᓴᐅᖁᓪᓗᒍ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓂᖃᕐᕕᖏᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒥᐊᓕᒐᓃᑦᑐᓄᑦ ᐋᕿᒃᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᓂᖅᓴᐅᖃᑦᑕᖁᓪᓗᒋᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ. ᖄᖓᒍᑦᑕᐅᖅ ᒪᓕᒐᕐᓂᒃ ᐋᕿᒋᐊᕈᑕᐅᔪᑦ ᑎᑭᐸᒃᑐᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐱᖁᔭᕋᓛᖏᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᐊᓕᒐᓂ ᐋᕿᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᑦᑎᐊᓕᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᖃᑦᑕᖁᓪᓗᒋᑦ ᐊᑐᓂ ᐅᓄᓗᐊᓕᖅᑐᓄᑦ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᒪᓕᒡᓗᑎᒃ ᐊᑖᒍᑦ ᐊᖑᓇᓱᖕᓇᐅᑎᓪᓗᒍ ᐊᕐᕌᒍᑦ ᐃᓗᐊᓂ.
ᑕᒪᐅᓐᓇ ᐱᓕᕆᔭᐅᖏᓐᓇᖅᑎᓪᓗᒍ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐅᓄᓗᐊᓕᕐᓂᖏᑦ

ᑲᖑᐃᑦ, ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᑯᐊᖅᑕᐅᖅ ᐃᓂᑖᖅᑎᑕᐅᓯᒪᕗᑦ ᑎᓕᓯᔾᔪᑕᐅᕗᑦ ᐅᓄᓗᐊᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒥᐊᓕᒐᓂ 1999-ᒥ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᒪᓕᒐᕐᓂ

ᐊᔪᖏᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᑦᑎᐊᖅᖢᑎᒃ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ. ᐱᖁᔭᕋᓛᑦ ᐊᔪᖏᑦᑎᑎᓕᖅᐳᑦ ᐅᐱᕐᖔᒥ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᖢᑎᒃ ᐅᓛᔅ

ᑲᖑᐃᑦ ᐱᓪᓗᒍ ᐅᓄᓗᐊᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᓱᓕ ᑕᒪᓐᓇ ᐊᑐᖅᑕᐅᓐᖏᑦᑐᖅ ᑲᓇᑕᒥ ᑲᒪᓕᒐᖅᒪᑲ ᐱᓪᓗᒍ ᑲᐊᖑᓇᓱᒍᑏᑦ ᐱᖁᔭᕋᓛᑦ ᑲᔪᓯᓪᓗᑎᒃ ᒪᓕᒐᓕᐊᖑᕙᓪᓕᐊᖕᒪᑕ

ᑲᓇᑕᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᐊᒥᐊᓕᒐᑎᒍᑦ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ ᑲ1980-ᓂᑦ ᓕᐳᓗᒃᑯᓂᑦ ᑲᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᑎᑦᑎᑲᓐᓂᖁᔨᓪᓗᑎᒃ.

ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐃᓚᒋᒪᒋᑦ ᒥᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑕᐅᑦᑎᑰᖃᑎᒋᕙᒡᖢᒋᑦ ᒪᕐᕉᒃ ᑎᖕᒥᐊᑦ, ᐱᖃᑎᒌᓐᓇᖅᖢᒋᑦ ᐊᕐᕌᒍᓕᒫᒥ. ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᑕ˙ᒃᑯᖕᓂᖓ ᑎ ᒪᕐᐱᓕᖓᔪᑦ ᑎᒦᒃ ᑲᑐᔾᔭᐅᓯᒪᖕᒪᑕ ᑕᐃᒪᖓᓂ 1978 ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᑕᐃᒪ8ᓇᑦᑎᐊᖅᑕᐅᖅ (ᒨᓴ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᓐᑭᓐ 2001). ᕿᑎᐊᓐᓂ 1960-ᓂ, ᑕᒪᕐᒥᑦᑎᐊᐸᓗᒃ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ (ᐊᑖᓃᓚᐅᖅᑐᑦ 90 - ᐳᓴᑎ) ᐃᕙᔪᑦ ᕿᑎᐊᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᐅᓂ ᑲᓇᑕᒥ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᕙᒡᖢᑎᒃ ᕿᑎᐊᓂ ᑲᓕᕘᓐᓂᐊ (ᒥᓕᓐᓱᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓚᐃᑐ 1980; ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᖅ 1. ᑕᒪᐅᓐᓇ ᑐᑭᓯᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑎᒍᑦ ᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᓛᕐᓂᖏᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᒫᓐᓇᓵᑦᑎᐊᖅ, ᐊᔾᔨᓕᐅᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓇᓗᓇᕈᓐᓃᖅᓯᒪᕗᑦ ᐃᕙᕕᖏᑦ

ᐊᑦᑎᖕᓂᖅᓴᐅᓂᖏᓐᓂᒃ 100,000 ᐃᕙᔪᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ 1960-ᓂ (ᑰᐸ, 1994), ᐊᒻᒪᓗ ᑖᑯᐊ ᓄᓇᕐᔪᐊᑦᑎᓂᒃ ᑐᕌᕆᕙᓪᓕᐊᓂᐊᖅᑕᕗᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᓄᖅᑎᒋᓯᒪᖕᒪᑕ 100,000 ᑎᖕᒥᐊᖑᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᒪᖓᓂ ᐊᒥᐊᓕᒐᐃᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᑦ ᑎᖕᒥᐊᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᑕᐅᔪᑦ ᐸᕐᓇᐅᑖᑦ ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐ 1986. ᑕᐃᑲᓂ ᕿᑎᐊᓂ 2000, ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᑲᓐᓂᖅᖢᑎᒃ ᑕᐅᕗᖓ ᑲᓇᖕᓇᑦᑎᓄᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂ ᐃᕙᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᖅᖢᑎᒃ ᓄᓇᓂ (ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2006a; ᑕᑯᑎᑦᑎᕗᑦ 1-ᒥᑦ 3-ᒧᑦ), ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓄᖅᓂᖏᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᖃᓂᕆᔮᓂ 1.5-ᒥᑦ 2.5-ᒧᑦ ᒥᓕᐊᓐ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ

(ᐊᓕᓴᐅᑳᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2009, 2011, 2012), ᑕᒪᔾᔭᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᑕᐅᓇᓱᒃᓯᒪᔪᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓗᐊᕈᑕᐅᑎᐃᓕᒪᔫᒐᓗᐊᑦ ᑕᒪᐅᓐᓇ ᐊᖑᓇᓱᒃᐅᑲᓐᓂᖃᑦᑕᓕᖅᖢᑎᒃ. ᒫᓐᓇᐅᓵᖑᔪᖅ ᓈᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑲᑦᓯᐅᖕᒪᖔᑕ ᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᖓᑖᓄᐊᕐᓂᐊᖅᑐᑦ 3 ᒥᐊᓕᓐ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ. (ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᖅ 3).
ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ. (2006a) ᓇᓂᓯᓯᒪᕗᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᐊᑦᑎᒃᓯᓯᒪᓚᐅᖅᑐᖅ ᑕᐃᑲᓂ 1994-ᒥᑦ 2000-ᒧᑦ, ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᐊᑦᑎᒃᓯᓯᒪᑎᒋᓚᐅᖅᑐᑦ 0.80, ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᖢᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᓗᐊᕐᓂᖅᓴᐅᓂᖏᓐᓄᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᕐᑎᓪᓗᒍ, ᑕᐃᓱᒪᓂᑦᑕᐃᓐᓇᖅ, ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖅᐸᐅᓕᓚᐅᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᕿᑐᕐᖏᐅᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᓗᐃᓪᓕᖅ ᓄᓇᖓᓐᓂ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐃᓐᓇᖅᑐᑦ ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ, ᐃᓱᒪᓕᕈᑕᐅᓯᒪᓕᖅᑐᖅ ᐅᑯᐊ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᐃᓅᑯᑖᖃᑦᑕᖅᒪᑕ 0.80 ᐱᕈᐃᓐᓇᖅᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ. ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ 2001, ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᓇᓕᖃᕇᓕᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᕐᑎᓪᓗᒋᑦ (ᐊᕐᕌᒍᓯ ᐃᒪᓐᓇᐅᑎᒋᔪᖅ ᐊᓐᓇᐃᑦ ᐱᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᓂᑦ) ᐅᑯᐊ ᐊᑦᑎᒃᓯᓯᒪᔪᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᑖᒃᑯᐊᑐᐊᖅ 2-ᒥᑦ 3-ᒧᑦ ᐳᓴᓯ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᔭᐅᔪᑦ ᐅᓄᖅᑐᒋᔪᑦ (ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2009, 2012; ᑐᕘᐊ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2012). ᐊᕐᕌᒍᒥ ᐃᓅᔪᑎᖏᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᑦᑎᒃᓯᓯᒪᔪᑦ ᑕᕿᑲᖓᑦ 0.897 (95 ᐳᓴᑎ CI = 0.789-0.953) ᑕᒡᕗᖓ ᐊᑦᑎᒃᓯᓂᖓ 0.827

(95 ᐳᓴᑎ CI = 0.801-0.850) ᑕᐃᑲᓂ 1989-ᒥᑦ 1997-ᒧᑦ, ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᓕᕆᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ 1998 ᒫᓐᓇᑦ, ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓕᖅᖢᑎᒃ ᐅᓄᓛᑦ ᑖᒃᑯᐊ 0.950 (95 ᐳᓴᑎ CI = 0.899-0.986) ᑕᐃᑲᓂ 2009 (ᑕᐃᓗ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2012). ᓇᓗᓇᐃᓚᐅᖅᑐᖅ, ᑕᒪᓐᓇ ᑭᒡᓗᖔᖓᓄᑦ ᐱᕚᓪᓕᐊᓂᖓ ᑕᐃᒪᓗ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᕋᓗᐊᖅᖢᑎᒃ ᐅᑯᐊ ᐅᓄᓛᒍᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ 1989 (ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2012a).
ᐅᓇ ᑕᑯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᖅᑐᖅ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᓗᐊᖑᓪᓕᓪᓗ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ, ᑕᒪᐃᓐᓂ ᕿᑎᐊᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕐᔪᐊᑎᒍᑦ (ᐊᓕᓴᐅᑳᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2009, 2012). ᑕᑯᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓱᒪᓕᖅᖅᒪᕗᑦ ᑕᐃᒪ, ᑕᒃᑯᐊᓗ ᑲᖑᐃᑦ, ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪ8ᓇᕐᓂᖏᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᒪᓕᒃᓯᒪᓂᐊᕐᒪᑕ ᐅᓄᖅᓯᓗᐊᕌᓗᓐᖏᓪᓗᑎᒃ, ᐊᓯᒃᓯᓯᒪᑎᓪᓗᒍ ᐊᖑᓇᓱᓗᐊᖅᑕᐃᓕᓗᒋᓪᓗ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᐆᒪᔪᑦ (ᑑᕙ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2012). ᓱᓕᕗᖅ, ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐊᖏᒡᓕᕙᐅᓪᓕᐊᔪᑦ ᑕᒪᑐᐃᓐᓈᕐᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᑖᒃᑯᐊᓗ ᑲᖑᐃᑦ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᐊᖅᑐᑦ (ᐊᓕᓴᐅᑳᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 200ᖅa, ᐊᓕᓴᐅᑳᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2012, ᑐᕚ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2012, ᑕᐃᒪᓗ ᐊᓯᖏᓗ. 2012).
ᑕᐃᑲᓂᑦᑕᐃᓐᓇᖅ, ᑕᑯᒃᓴᕗᖅ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃ ᓱᕋᐃᕙᓪᓕᐊᖕᒪᑕ ᐊᓯᖏᓐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓂᒃ ᐃᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᕙᒋᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᓯᕕᒋᓪᓗᒋᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐊᒥᓱᐋᓘᑕᖅᖢᑎᒃ ᐊᑕᐅᑦᑎᑰᐋᓗᒃ (ᓲᕐᓗ ᐊᓕᓴᐅᑳᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2006b,

ᐊᐃᕙᓚᕼᐊ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2012), ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓱᒪᓕᖅᑕᐅᓯᒪᕗᖅ ᐃᕙᕕᒋᕙᒃᑕᖏᑦ ᐱᒋᖁᑕᖅᑕᐅᕙᒡᓗᑎᒃ ᐅᓄᖏᓐᓂᖅᓴᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑲᖑᐃᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᓱᕋᐃᖏᓐᓇᕈᓐᓇᖅᒪᑕ ᐊᒪᓗ ᐃᕙᔭᓂᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ (ᑕᐃᑎᐅᒃ, ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2001). ᓖᕗᓗᐊ ᐊᓯᖏᓪᓗ ᐅᓗᐊᖑᓪᓕᖅ. (2012), ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᖁᔨᕗᖅ ᐅᑯᐊ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᑎᓕᔭᐅᓯᒪᕐᓕᑦ ᐅᓗᓕᐊᓕᕐᒪᑕ ᐆᒪᔪᓂᒃᓗ ᓱᕋᐃᖕᒪᑕ ᑲᓇᑕᒥ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᑦᑎᐊᖅᑐᒥᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᓗᑎᒃ ᐊᔪᖅᑕᐅᓐᖏᓗᑎᒃ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᓇᓂᑐᐃᓐᓇᖅ ᑎᑭᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ.

ᑕᐃᒪᓗ ᐆᒪᔪᑦ ᐅᓄᓗᕆᓕᖅᐸᑕ ᑲᓇᑕᒥ ᑕᐃᒪᓗ: (1) ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐅᓄᓗᐊᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐆᒪᔪᑦ, ᓱᕋᑦᑎᕆᓗᑎᒃ ᐊᑦᑕᖅᓇᖅᑐᒦᑎᑦᑎᔪᓐᓴᕐᓗᑎᒃ ᓂᕿᓕᐅᕐᕕᐅᔪᓂᒃ ᐱᕈᖅᑐᓂᒃ, ᓯᓚᑎᑦᑎᓂᒃ ᐅᒡᕙᓗ ᖃᓄᑐᐃᓐᓇᖅ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ, ᓱᕐᓗ ᐅᑯᐊ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ 7 ᑎᑭᐸᒃᑐᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᓴᐳᒻᒥᔭᐅᓂᖓ ᐊᑑᑎᔪᖅ, (2) ᐅᑯᐊ ᐋᔾᔩᖃᑎᒌᒍᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑐᕌᕆᕙᓪᓕᐊᓂᐊᖅᑕᑎᒃ, ᓄᑖᓚᓪᓗ ᑕᑯᔭᐅᓯᒪᓕᐊᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᑐᕌᕆᕙᓪᓕᐊᓇᓱᒃᑕᖓ ᐅᓄᓗᐋᕈᑎᓕᖅᒪᑦ,
(3) ᓱᕋᐃᔪᖅ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐅᓄᓗᐊᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ, ᑕᒪᐅᓐᓇᑐᐃᓐᓇ ᐅᓐᖏᑦᑐᖅ ᓈᒪᒋᔭᐅᓐᖏᑑᓗᓂ ᑐᓂᐅᖃᐅᑕᐅᓂᖓ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐊᐃᕙᖃᑎᒌᒍᑕᐅᕗᖅ , ᐊᒻᒪᓗ (4) ᑕᒪᐅᓐᓇ ᐊᖑᓇᓱᖕᓂᖅ ᑎᖕᒥᐊᓂᒃ, ᓈᒪᒋᔭᐆᑐᐃᓐᓇᖅᑐᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᑦᑎᐊᕋᒥ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᓂᑦ ᐅᓄᖅᓯᓗᐊᕐᓂᐊᓐᖏᒪᑕ. ᓇᓗᓇᕈᓐᓃᖅᑐᖅ ᐅᑯᐊ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᑎᑭᐅᑎᔪᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑎᑕᐅᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑎᓕᓯᔾᔪᑕᐅᕗᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ

ᐅᓄᓗᐊᓕᕐᒪᑕ ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ ᐋᕿᒃᑕᐅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᑲᓇᑕᒥ

ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ.

ᐅᖃᓕᒫᒐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ

ᐊᐃᐸᓚᕼᐋ, ᑮ, ᕖ., ᕌ. ᐃ. ᔨᕗᓕᔅ, ᕌ. ᑏ. ᐊᓕᓴᐅᑳᔅ, ᐊᒻᒪᓗ ᕌ. ᕖ. ᐅᖕᑲᒃᕕᐅ. 2012. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐃᒪᖅᓱᐃᑦ ᐆᒪᔪᓕᒫᑦ ᐊᕙᑎᖏᓪᓗ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᐅᓯᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐅᓄᓗᐊᓕᕐᓂᖏᑦ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ. ᒪᒃᐱᒐᑦ 9-

ᒥᑦ 45-ᒧᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᓕᕗᓗ, ᔩ, ᐆ., ᑏ. ᔩ ᒨᓴ, ᐊᒻᒪᓗ ᐲ. ᑏ. ᔩ ᐹᑦ (ᑎᑎᕋᖅᑎᑦ). ᓱᖁᐃᕋᓲᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓂᑦ ᐋᕿᒃᑕᐅᓯᒪᔪᓄᑦ
ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᑲᖑᕐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᑐᔾᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᔭᐅᔪᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᖑᖅᑐᖅ. ᐊᒥᐊᓕᒐ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᑦ, ᒍᐊᓯᒃᑕᓐ, ᑏ. ᓰ. ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ, ᐋᑐᕚᒥ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ.
ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ, ᕌ. ᑏ., ᔩ. ᓵᓕᕗᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑏ. ᑮ. ᑭᓕᑦ. 2006b. ᐱᕈᖅᑐᑦ ᑲᑎᑕᐅᓕᕐᒪᑕ ᐃᕙᕕᐅᕙᒃᑐᑐᖃᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᓗᐋᕐᓂᖏᑦ
ᑲᑎᖓᕕᒋᓗᐊᖅᑕᖏᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓕᓱ ᑲᖑᐃ ᑕᐃᑲᓂ ᑲᕋᖅ ᑕᓯᖅ, ᓄᓇᕗᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ 59:201-210.
ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ, ᕌ. ᑏ., ᔩ. ᑐᓚᐃᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᔨ. ᑏ. ᓂᑯᔅ. 2009. ᑕᑦᑕᑐᖅ ᐃᖁᑎᒋᔭᐅᑦᑕᐃᓕᔪᖅ: ᐅᓄᓗᐋᓕᖅᑐᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᕗᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᐊᒥᐊᓕᒐᓂᓗ ᖃᑦᓯᐅᖕᒪᖔᑕ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐊᖑᔭᖏᑦᑎᒍᑦ. ᑕᐃᑲᓂ ᑏ. ᐃᐅ. ᑖᒻᓴᓐ, ᐄ. ᔩ ᑰᔅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒻ. ᔭ. ᑳᓐᐅᓗᐃ, ᑎᑎᕋᖅᑏᑦ. ᐊᑐᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒍ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᒥ ᐱᕙᓪᓕᐊᔭᐅᔪᖅ ᑎᑎᕋᖅᐸᓪᓕᐊᓗᒋᑦ ᖃᑦᓯᐅᓂᖏᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᐅᓄᕐᑎᒋᓂᖏ. ᓯᓚᓐᓂᐊᕐᑎᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᔪᒐᖏᓐᓂᒡᓗ ᓯᓚᖃᑎᖏᓐᓂᒡᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᓈᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓕᕆᔨᒃᑯᑦ 3:463-ᒥᑦ 489-ᒧᑦ.

ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ, ᕌ. ᑏ., ᔩ. ᑐᓚᐃᒃ, , ᐃᔅ. ᐃᒻ. ᓯᓛᑐᓕ, ᐊᒻᒪᓗ ᑏ. ᑮ. ᑭᓕᑦ. 2006a. ᖁᖓᓯᕈᐃᑦ, ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᕿᑎᕐᒥᐅᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ. ᐅᓂᒃᑳᓕᐅᖅᐸᓪᓕᐊᓂᑯᖏᑦ
ᑎᑎᕋᖅᐸᓪᓕᐊᕙᒡᖢᒋᑦ ᐆᒪᔪᓕᕆᓂᕐᒥ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ. 70: 89-ᒥᑦ 100-ᒧᑦ. ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ, ᕌ. ᑏ., ᔩ ᐆ. ᓖᕗᓗᐊ, ᐊᒻᒪᓗ ᑏ. ᑮ. ᑭᓕᑦ. 2012. ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᕿᑎᐊᓂ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐱᓕᕆᔭᐅᓚᐅᖅᑐᓪᓗᒋᑦ ᐱᑦᑕᐃᓕᔭᐅᓪᓗᑎᒃ. ᒪᒃᐱᒐᐃᑦ 132-ᒥᑦ 177-ᒧᑦ

ᑕᐃᑲᓂ ᓖᕗᓗᐊ, ᔨ. ᐆ., ᑏ. ᔩ ᒪᐅᓱ ᐊᒻᒪᓗ ᐲ. ᑏ., ᔩ ᐹᑦ (ᑎᑎᕋᕐᑏᑦ). ᓱᖁᐃᖅᑕᐅᓇᓱᒃᓂᖓ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᕿᑎᐊᓂ ᓄᓇᕐᔪᐊᑕ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᐸᒃᓯᒪᔭᖏᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᑐᑎᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒍᑕᐅᔪᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ. ᐊᒥᐊᓕᒐ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᑦ, ᒍᐊᓯᒃᑕᓐ, ᑏ. ᓰ. ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ, ᐋᑐᕚᒥ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ. ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ, ᕌ. ᑏ., ᕌ. ᕕ. ᐅᓛᒃᕕᐅ, ᑮ. ᒍ. ᑐᕗᐊ, ᐄ. ᔩ ᑰᔅ, ᔩ. ᔨᒧᒪᓐ, ᑮ. ᐃᐅ. ᑐᓚᐃᒃ, ᔩ. ᐆ. ᓕᕗᐊ, ᑏ. ᔩ. ᒧᐊᓴ, ᐄ. ᑏ. ᐅᓖᑦ, 2011. ᐊᖑᓇᓱᒃᓂᖅ, ᐆᒪᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᓂᕿᒃᓴᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᓗᐋᓕᕐᒪᑕ
ᕿᑎᐊᓂᕐᒥᐅᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᓄᖑᑕᐅᔫᒥᓯᒪᓇᓱᒃᑲᓗᐊᕋᒥᒃ. ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒃᓯᒪᔪᑦ 179: 1-ᒥᑦ 42-ᒧᑦ..

ᐸᑦ, ᐲ. ᑏ. ᔩ., ᑎᑎᕋᕐᑎ. 1997. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐆᒪᔪᓐᓇᖅᑐᓕᒫᑦ ᐊᕙᑎᖏᓪᓗ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᓕᖅᑐᑦ ᓄᖑᕕᒐᔭᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ: ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᖓ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᐃᓂᖏᓐᓄᑦ ᓄᓇᒥ ᓴᓇᖃᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᑐᑎᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒍᑕᐅᔪᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ. ᐊᒥᐊᓕᒐ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᑦ, ᒍᐊᓯᒃᑕᓐ, ᑏ. ᓰ. ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᔨᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ, ᐋᑐᕚᒥ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ.

ᑏᑎᐅᒃ, ᐄ. ᐲ., ᕌ. ᑏ. ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ ᐊᒻᒪᓗ ᕌ. ᕕ. ᐅᓛᒃᕕᐅ. 2001. ᐆᐃᕇᖕᖓᐃᓂᖅ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒋᐊᓃᑦᑐᓂᒃ ᐃᓂᒋᔭᐅᕙᒃᑐᓂᒃ ᓂᕐᔪᑎᓂᑦ. ᒪᒃᐱᒐᐃᑦ 19-ᒥᑦ 32-ᒧᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑏ. ᒪᐅᓱ, ᑎᑎᕋᕐᑎ. ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᒪᖔᑕ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᑐᑎᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒍᑕᐅᔪᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ. ᐊᒥᐊᓕᒐ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᑦ, ᒍᐊᓯᒃᑕᓐ, ᑏ. ᓰ. ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ, ᐋᑐᕚᒥ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ.
ᑑᕗᐊ, ᑮ. ᒍ., ᕌ. ᑏ. ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ, ᕌ. ᕕ. ᐅᓛᒃᕕᐅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐄ. ᑏ. ᐅᓖᑦ. 2012. ᐊᑯᓂᐅᒧᒃᑯᑦ ᖃᓄᕆᑑᑕᐅᑦᕐᓂᖏᑦ ᐆᒪᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᕿᑐᕐᖏᐅᕐᕕᐅᔪᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊ ᕿᑎᐊᓂ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓐᓇᕐᓂᖏᑦ ᖃᓅᑎᒋᔪᖅ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᖓᔾᔪᑖᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐅᓄᓗᐊᕈᓐᓃᕐᑎᑦᑎᑦᓯᒪᔾᔪᑕᐅᓇᓱᒃᑐᑦ. ᒪᒃᐱᒐᐃᑦ 95-ᒥᑦ 131-ᒧᑦ ᑕᐃᑲᓂ

ᓖᕗᐊ, ᔩ. ᐆ., ᑏ. ᔩ. ᒨᐊᓱ ᐊᒻᒪᓗ ᐲ. ᑏ. ᔩ ᐹᑦ (ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑐᓕᕆᔩᑦ). ᓱᖁᐃᖅᑕᐅᓇᓱᒃᓂᖓ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓄᑦ
ᕿᑎᐊᓂ ᓄᓇᕐᔪᐊᑕ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᐸᒃᓯᒪᔭᖏᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᑐᑎᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒍᑕᐅᔪᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ. ᐊᒥᐊᓕᒐ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᑦ,
ᒍᐊᓯᒃᑕᓐ, ᑏ. ᓰ. ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ, ᐋᑐᕚᒥ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ.
ᑰᐲᔅ, ᕌ. ᕼ. 1994. ᐆᒪᔪᖃᕐᕕᐋᓗᐃᑦ ᑲᑎᖓᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᓱᐋᓗᐃᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᖑᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᓗᐃᓪᓕᖅ ᑎᑭᐸᒃᑐᓂᒃ ᑎᖕᒥᐊᖃᕐᕕ ᓴᐳᒻᒥᔭᐃᕕᒃ. ᑲᓇᑕᒥᐅᑦ ᐆᓚᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ ᑎᑎᕋᓚᐅᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᓈᓴᐅᑖ 81.
ᓖᕗᓗᐊ, ᔩ. ᐆ., ᑏ. ᔩ ᒧᐊᓴ, ᐊᒻᒪᓗ ᐲ. ᑏ. ᔩ. ᐹᑦ (ᑎᑎᕋᕐᑏᑦ). 2012. ᓱᖁᐃᖅᑕᐅᓇᓱᒃᓂᖓ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᕿᑎᐊᓂ ᓄᓇᕐᔪᐊᑕ ᑲᖑᐃᑦ

ᐅᐸᒃᓯᒪᔭᖏᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᖑᐃᑦ
ᑲᑐᑎᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒍᑕᐅᔪᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ. ᐊᒥᐊᓕᒐ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᑦ, ᒍᐊᓯᒃᑕᓐ, ᑏ. ᓰ. ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ, ᐋᑐᕚᒥ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ.
ᒥᓕᖕᓴᑦ, ᕌ., ᐊᒻᒪᓗ ᔩ. ᐱ. ᐅᓚᐃᑐ. 1980. ᑐᓂᐅᖃᐅᑕᐅᓂᖓ, ᐅᑭᐊᒃᓵᒃᑯᑦ ᑎᑭᐸᒃᑐᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᐊᖁᑎᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᑎᖏᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ.
ᑎᖕᒥᐊᓪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ 31: 161-ᒥᑦ 171-ᒧᑦ.
ᑏ. ᔩ ᒧᐊᓴ. 2001. ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᓂᖏᓄᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᑐᑎᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒍᑕᐅᔪᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ. ᐊᒥᐊᓕᒐ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᑦ, ᒍᐊᓯᒃᑕᓐ, ᑏ. ᓰ. ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ, ᐋᑐᕚᒥ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ.

ᑲᓇᑕ

ᑏ. ᔩ ᒧᐊᓴ. ᐊᒻᒪᓗ ᑎ. ᓰ. ᑕᓐᑲᓐ. ᐊᖑᓇᓱᒃᖢᒋᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ. ᒪᒃᐱᒐᐃᑦ 43-ᒥᑦ 54-ᒧᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑏ. ᔩ ᒧᐊᓴ, ᑎᑎᕋᕐᑎ. ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᓂᖏᓄᑦ
ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᑐᑎᔭᐅᓪᓗᑎᒃ
ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒍᑕᐅᔪᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ. ᐊᒥᐊᓕᒐ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᑦ, ᒍᐊᓯᒃᑕᓐ, ᑏ. ᓰ. ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ, ᐋᑐᕚᒥ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ. ᑲᓇᑕ
ᐅᓛᒃᕕᐅ ᕌ. ᕕ., ᐄ. ᔩ. ᑰᔅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᔅ. ᐅᓚᑦ. 1997. ᖃᓄᕆᑑᓂᖏᑦ ᑕᒫᓂ ᓄᓴᕐᔪᐊᖅ ᕿᑎᐊᓂ ᑲᑎᖓᔪᑦ ᑲᖑᐃᑦ - ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓄᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓄᖑᑕᐅᕚᓪᓕᖅᓯᒪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᑐᖏᐅᕈᓐᓴᐃᓪᓕᓗᑎᒃ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ.
ᒪᒃᐱᒐᐃᑦ 73-ᒥᑦ 100-ᒧᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐹᑦ, ᐲ. ᑏ. ᔩ (ᑎᑎᕋᕐᑎ). ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐆᒪᔪᓐᓇᖅᑐᓕᒫᑦ ᐊᕙᑎᖏᓪᓗ ᓄᖑᑕᐅᓕᖅᑐᑦ:
ᐅᓂᒃᑳᓕᐅᖅᓯᒪᔪ6 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᐸᒃᓯᒪᕙᒃᑕᖏᓐᓄᑦ ᓴᓇᖃᑎᒌᒃᑐᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᑲᑯᔾᔨᖃᑎᒌᒡᖢᑎᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒍᑕᐅᔪᑦ

ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ. ᐊᒥᐊᓕᒐ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ
ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᑦ, ᒍᐊᓯᒃᑕᓐ, ᑏ. ᓰ. ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᔨᒃᑯᑦ
ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᑎᖏᑦ, ᐋᑐᕚᒥ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ.
ᑐᕋᐃᓗ, ᔩ. ᔩ., ᕌ. ᑏ., ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ, ᕌ, ᐃᔅ. ᐃᒻ. ᓯᓛᑐᓕ. ᑮ. ᐃᐅ. ᑐᓚᐃᒃ. 2012. ᖃᓅᑎᒋᓕᖅᒪᖔᑕ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᕐᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᐅᓛᔅ
ᑲᖑᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥ ᑲᖑᐃᑦ ᑕᐃᑲᖓᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᕿᑎᕐᒥᐅᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ. ᑎᑎᕋᖅᐸᓪᓕᐊᔭᖏᑦ ᐅᓂᒃᑲᕆᕙᓪᓕᐊᓗᒋᑦ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ 76(6): 1135-ᒥᑦ 1144-ᒧᑦ

ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᖅ 1. ᐃᓂᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᑲᓈᒍᑖ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑖ ᑖᒃᑯᓇᖓ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᓂᒃ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᓚᐅᕐᑎᓐᓇᒍ 1980. ᐅᖓᑖᓂ 95
ᐳᓴᑎ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒦᐸᒃᑐᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᑕᒫᓂ.

ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᖅ 2. ᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᖃᑦᓯᐅᖕᒪᖔᑕ ᐃᕙᕕᐅᔪᑦ ᐃᓐᓇᕐᓂᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᓂᑦ ᐃᕙᕕᒋᕙᒃᑕᖏᓐᓂᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᕿᑎᐊᓂ
ᐊᒻᒪᓗ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ.

ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᖅ 3. ᓇᓃᓐᓂᖏᓐᓂᒃ ᓇᒡᒍᐊᕐᒥᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᐃᑦ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᓂᑦ ᐊᖑᔭᐅᔪᓂᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ (ᕿᓂᖅᓯᓯᒪᓂᖏᑦ) ᓇᒡᒍᐊᕐᒥᑕᐅᓂᑯᐃᑦ ᕿᑎᐊᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᑲᓇᑕᒥ, 2001-ᒥᑦ 2009-ᒧᑦ (ᐊᐅᐸᖅᓯᓯᒪᔪᑦ).

ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᖅ 4. ᐊᒥᐊᓕᒐᓂ ᑲᑎᖓᔪᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐅᓛᔅ ᑲᖑᐃᑦ (ᕿᓂᖅᓯᓕᖅᓯᒪᔪᑦ = ᐃᓐᓇᐃᑦ, ᐊᖕᒪᓗᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ = ᒪᒃᑯᒃᑐᑦ) ᑎᑎᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᕿᑎᐊᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒋᐊᓐᓂ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ 100° ᐅᐊᖕᓇᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕐᕋᖓ 53° ᑕᕐᕋᖓᓄᑦ, ᐊᕙᑖᓂ 1975 ᐊᒻᒪᓗ 2011. ᓇᓚᐅᖅᑖᖅᓯᒪᓂᖏᑦ ᖃᑦᓯᐅᓇᔭᕐᒪᖔᑕ ᐋᒍᓯᒥ, ᐊᓂᒍᕐᑎᓪᓗᒍ ᐊᓕᓴᐅᑲᔅ ᐱᓕᕆᖃᑎᖏᓪᓗ. (2009, 2011).