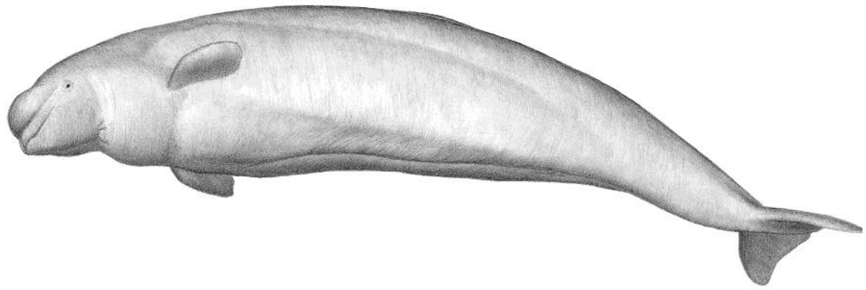
ᑐᒃᓯᕋᐅᑦ

ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᙱᓪᓗᐊᖅᑯᓇᒥᑦ ᐱᖁᔭᖅ
ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᐊᕐᓂᖅ ᐋᕐᕿᒃᓲᑎᒃᓴᐃᑦ

ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᐊᕐᓂᖅ ᖃᐅᖅᑕᓂᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ (*Delphinapterus leucas*), ᐃᑭᕐᒥ ᑎᓄᔾᔩᕕᒃ ᑲᖏᕐᓱᐊᓗᒃ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᑲᓇᑕᒥ

ᖃᐅᖅᑕᖅ ᕿᓚᓗᒐᖅ



2024

Canada

ᐊᑐᓕᕐᑯᔭᐅᔪᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᓂᖓ:

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2024. ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᐊᕐᓂᖓᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ, ᐃᑭᕐᒥ ᑎᓄᔾᔨᕖᒃ ᑲᖏᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ, ᑲᓇᑕᒥ. *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖓᓕᓗᐊᖁᓇᖏᑦ ᐱᕐᑯᔭᖅ* ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᖅ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑕᐅᕗᖅ ᐋᕿᒃᓰᑎᒃᓴᓄᑦ. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ, ᐋᑐᕚ. vii + 51 ᒪᒃᐱᒐᖅ.

ᑕᕐᕋᖕᒋᓐᓂᒃ ᐱᕗᓪᓕᐊᓂᕆᔭᐅᔪᓂᒃ ᐅᓂᒃᑳᖅᓯᒪᔪᑦ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᓚᖃᕐᒥᔪᑦ ᑐᓴᒃᓴᓂᒃ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᐃᓅᓯᓪᓕᓗᐊᓕᖅᑐᑦ, ᐃᓚᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᑲᑎᒪᔨᕋᕿᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᓐᓂᒃ ᐅᓂᒃᑳᖏᑦ, ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᖕᒋᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᑦ, ᓇᓃᕐᒥᐅᑕᐅᓂᖏᑦ, ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᑕᒪᑐᒨᖓ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᖅ ᑎᑎᖅᑲᓂᒃ ᐊᑮ ᐅᕙᖓᑦ ᐱᔾᔪᓇᖅᑕᑎᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᓪᓕᓗᐊᓕᖅᑐᑦ ᑭᒃᑯᑐᐃᓐᓇᕐᓂᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᕖᖓᑦ.

ᖄᖓᓂᒃ ᑎᑎᕋᐅᔭᖅᓯᒪᔪᖅ: © ᔪᕇᑦ ᑯᕼᐃᓪ

Également disponible en français sous le titre
« Programme de rétablissement du béluga (*Delphinapterus leucas*), population de la baie Cumberland, au Canada »

© ᐊᑕᓂᐊᓗᒃ ᑭᖕ ᐱᔪᓐᓇᕐᓂᓕᒃ ᑲᓇᑕᒧᑦ, ᑭᒡᒐᖅᑐᖅᑎᖓ ᒥᓂᔅᑕ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᓄᑦ, 2024. ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᖏᓐᓄᑦ ᐃᓂᖃᖅᑎᑕᐅᕗᑦ.
ᓯᓚᕐᔪᐊᕐᒥᐅᑎᒍᑦ ᐅᖃᓖᒪᒐᕐᓄᑦ ᓈᓴᐅᑖ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖓᓕᓗᐊᖁᓇᖏᑦ ᐱᕐᑯᔭᖅ* ᐱᔭᒃᓴᖃᑎᑕᐅᔪᖅ ᑎᒥ ᐅᖃᓖᒪᒐᖃᕐᕕᖕᒦᑦᑐ ᓈᓴᐅᑖ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᓂᐊᖅᑕᖓᑦ ᑖᒃᑯᐊ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖓᓕᓗᐊᖁᓇᖏᑦ ᐱᕐᑯᔭᖅ* ᐱᔭᒃᓴᖃᑎᑕᐅᔪᖅ ᑎᒥ

ᐃᓗᓕᖏᑦ (ᐱᖃᓯᐅᑎᓇᑎᒃ ᑎᑎᕋᐅᔭᖅᓯᒪᔪᑦ) ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᖏᖅᑕᐅᓯᒪᓐᖏᒃᑲᓗᐊᕐᓗᑎᒃ, ᐃᓕᓴᕆᔭᐅᑎᓪᓗᒍ ᐱᕕᒋᔭᑎᒃ

ᓯᕗᓂᖓ

ᐅᑯᐊ ᒐᕙᒪᑐᖃᒃᑯᑦ, ᑲᓇᑕᒥ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑎᐅᓕᑐᐊᓕᒃ ᒐᕙᒪᒃᑯᑦ ᐊᑎᓕᐅᖅᑎᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᐊᖏᕈᑎ ᑖᒃᑯᐊ ᓴᐳᒻᒥᔭᐅᖁᓪᓗᒋᑦ ᓂᕐᔪᑏᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓕᕐᒪᑕ (1996) ᐊᖏᖃᑎᒌᓚᐅᖅᑐᑦ ᓴᕿᑦᑎᓗᑎᒃ ᑖᔅᓯᒥᖓ ᒪᓕᒃᑐᒥᒃ ᒪᓕᒐᕐᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᑎᑦᑎᔾᔪᑎᓕᐅᕐᓗᑎᒃ ᓴᐳᒻᒥᔭᐅᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᓂᕐᔪᑎ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓕᖅᑐᑦ ᓇᒥᑐᐃᓐᓇᖅ ᑲᓇᑕᒥ. ᐊᑖᒍᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒑᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᓯᖅ* (S.C. 2002, c. 29) ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒑᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ (ᐱᕐᑯᓯᖅ), ᒐᕙᒪᑐᖃᒃᑯᑦ ᒥᓂᔅᑕᖏᓐᓂᑦ ᐱᔮᔅᖃᖅᑐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐃᕐᑯᓪᓗᒋᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᒃᑳᓂᕈᑎᒃᓴᖏᓐᓄᑦ ᐋᕿᒃᓱᐃᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ ᐊᑎᖃᓕᖅᑎᑕᐅᔪᓄᑦ ᓄᖑᓕᕐᒪᑕ, ᓄᖑᑕᐅᒍᑎᒃ ᐊᓯᐅᓂᐊᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᓕᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᓯᕆᔭᕆᐊᖃᓕᖅᑐᑦ ᐱᕙᓪᓕᐅᔭᕆᐊᖃᕐᓂᖏᓐᓂ ᐃᓗᐊᓂ ᑕᓪᓕᒪᑦ ᐅᑭᐅᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᒃᐸᑕ ᐊᑐᖅᑕᐅᒋᐊᖃᕈᓐᓃᕐᓗᓂᓗ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒑᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᓯᖅ ᐅᖅᕙᕘᓐᓃᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᑕᐅᒃᑲᓂᕆᐊᖃᕈᓐᓃᖅᐸᑕ.

ᒥᓂᔅᑕ ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᒃᑯᑦ ᐊᔪᖏᑦᑎᐊᖅᑐᖅ ᒥᓂᔅᑕ ᐃᑭᕐᒧᑦ ᖃᑯᖅᑕᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓄᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᐊᒻᒪᓗ ᐋᕿᒃᓱᐃᕙᓪᓕᐊᓕᕐᓗᓂ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ, ᐊᑐᓂ ᐃᓗᐊᓂ 37 ᑖᒃᑯᑎᒍᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒑᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᓯᖅ*. ᐱᓕᕆᐊᖑᕙᓪᓕᐊᕗᖅ ᐃᑲᔪᖃᑎᒌᓪᓗᑎᒃ ᐸᖓᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ, ᐅᑯᐊᓗ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ, ᐊᑐᓂ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᖏᔪᑦ ᐊᑖᒍᑦ 39(1) ᑖᒃᑯᓇᓂ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒑᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᓯᖅ*.

ᑕᐃᒪᓗ ᐅᖃᖅᓯᒪᕗᖅ ᐱᒋᐊᕐᓂᖓᓂ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒑᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᓯᖅ*, ᑎᑭᐅᑎᑦᑎᐊᖅᐸᑕ ᐅᓄᖅᓯᑎᓐᓇᓱᒃᑕᒥᖕᓄᑦ ᐅᑯᐊ ᐆᒪᔪᑦ ᒪᓕᒃᑐᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔪᓐᓇᖅᑐᖅ ᐊᖏᖃᑎᒌᒃᓯᒪᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖃᑎᒌᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒥᓱᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᓂᕈᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐱᖃᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᑐᓕᖅᐸᓕᐊᖃᖅᑐᑦ ᑐᑭᒧᐊᒍᑎᑦ ᐋᕿᒃᓱᖅᓯᒪᓗᑎᒃ ᑕᒪᑐᒨᓇ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᑎᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔭᕇᖅᑕᐅᔪᓐᓈᖕᖏᑦᑐᖅ ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᑭᓯᐊᓂ ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᕐᓗᑎᒃ ᓄᓇᖃᑏᖖᖏᑦᑐᓂᒃ. ᐊᑭᖓ ᐱᐅᖅᓱᐊᕐᓂᐊᕐᓗᑎᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᓪᓗᑎᒃ ᑭᓯᐊᓂ ᐊᕙᑖᓂᑦ ᐊᔾᔨᒌᖖᖏᑦᑐᑦ ᓂᕈᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ. ᑕᒪᕐᒥᒃ ᑲᓇᑕᒥᐅᑦ ᖃᐃᕐᑯᔭᐅᕗᑦ ᐃᓚᐅᓗᑎᒃ ᐃᑲᔪᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᑕᒪᑐᒥᖓ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᒥᒃ ᐃᑲᔫᑎᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ, ᑲᓇᑕᒥᐅᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᓄᓇᖃᑎᒌᑦ ᐊᑕᖏᕐᓗᑎᒃ.

ᐅᓇ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖅ ᐱᔭᕇᖅᐸᑦ ᐱᓕᕆᓂᐊᕐᒥᔪᑦ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᒃ ᐅᑉᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᓂᒃ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᒃ ᐅᑯᐊᓗ ᑐᓂᓯᓯᒪᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᕆᐊᕐᓂᐊᕐᒪᖔᑕ ᐱᓕᕆᔭᐅᓗᑎᒃ ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᓄᓇᖃᑎᒋᓐᖏᑦᑕᕗᑦ ᐊᒻᒪᓗ/ᐅᑉᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᐅᓚᑦᓯᔩᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᓴᐳᓐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᐅᖅᓱᐊᖅᑐᖅ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ. ᐊᑐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᖅ ᑕᒪᑐᒥᖓ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᒪᓕᖕᓂᐊᖅᑐᑦ ᓈᒻᒪᒃᓯᓕᕈᑎᓂᒃ, ᓯᕗᓪᓕᐅᑎᕆᐊᓕᖕᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑮᓇᐅᔭᖅᑑᑎᒃᓴᓄᑦ ᐊᒥᒐᖅᓯᒍᑎᒃ ᐃᓚᐅᓇᓱᒃᓗᑎᒃ ᐊᓯᖏᑦ ᓄᓇᖃᑎᒋᖕᖏᑦᑕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᓯᔩᑦ.

ᖁᔭᓐᓇᒦᖅᑕᕗᑦ

ᐅᓇ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᑭᒡᒐᖅᑐᖅᓱᒥᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᑦᑐᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᖕᒥᑦ ᐃᔅ. ᐃ. ᓯᑎᕙᓐᓴᓐ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ, ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᓕᖅᑐᓄᑦ ᐱᓕᕆᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᖅ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐅ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᓕᐊᓕ)

ᐃᓚᒋᐅᔪᑦ ᐱᓇᓱᐊᖃᑎᒌᑦ ᐃᓕᓴᕆᔭᐅᕗᑦ ᐃᑲᔪᖅᓯᒪᖕᒪᑕ ᐊᐅᓚᑦᓯᔨᖕᒋᑦᑎᒍᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓂᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖅ: ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ, ᕿᑭᖅᑕᓂ ᐆᒻᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ, ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒋᑦ, ᓄᓇᕗᑦ ᑐᓐᖓᕙᒃ ᑎᒥᖓ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ.

ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐊᕙᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓂ ᖃᐅᔨᒪᔨᒋᔭᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᔭᐅᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᑦᑐᑦ ᐸᕐᓇᐃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᓱᑎᒃ ᑲᑎᒪᕙᒃᑐᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᒥ ᒫᑦᓯ 2002 ᖁᔭᓐᓇᒦᒃ ᐃᑲᔪᖅᓯᒪᖕᒪᑕ ᖃᐅᔨᒪᓂᕐᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᓯᒪᔭᕐᒥᖕᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖅᑐᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓕᖅᓱᓂ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᑦᑐᖕᓂᕐᒧᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖅ: ᔭᐃᐱᑎ ᐊᖕᒫᓕᒃ, ᑏᓴ ᑑᓴᓐᔅ, ᑭᐅᓚᓐ ᑎᑦᔅ, ᕼᐅᓯᐋ ᒐᓕᐴ, ᐸᑦ ᕼᐋᓪ, ᓚᓴᓗᓯ ᐃᓱᒡᓗᑕᖅ, ᐊᐃᐸᓚᕼᐋ ᖃᐅᓐᓇᖅ, ᑑᓯᓯ ᑮᓇᐃᓐᓇᖅ, ᓕᕖ ᖁᓪᓗᐊᓕᒃ, ᒫᑎᐅᓯ ᒪᓐᓂᐊᐱᒃ, ᓚᐃᒥ ᓇᑲᓱᒃ, ᔪᐃᓖ ᐸᐹᑦᓯ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐊᓕ ᐅᓕᑦᓯᑦ.

ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᑦᑐᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑦ ᐅᑯᐊ ᐃᓚᒋᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ: ᓕᐅᐸ ᐊᒃᐸᓕᐊᓗᒃ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ), ᑐᓚᐃᓯ ᐊᓕᓴᓐ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᕼᐋᓕ ᑭᓕᐋᑐ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᑭᐅᓚᓐ ᑎᑦᔅ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᒍᐃᓐᓯᑖᓐ ᕙᓚᑐᓕ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᕼᐅᓯᐋ ᒐᓕᐴ (ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒋᑦ), ᐸᑦ ᕼᐋᓪ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᔪᐊᓂ ᐃᕿᓪᓗᐊᖅ (ᕿᑭᖅᑕᓂ ᐆᒻᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒋᑦ), ᐋᓪ ᐃᖕᖓᐅᑦ (ᓄᓇᕗᑦ ᑐᓐᖓᕙᒃ ᑎᒥᖓ), ᓚᓴᓗᓯ ᐃᓱᒡᓗᑕᖅ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ), ᐊᐃᐸᓚᕼᐋ ᖃᐅᓐᓇᖅ (ᕿᑭᖅᑕᓂ ᐆᒻᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒋᑦ), ᑕᐃᓯ ᑮᓇᐃᓐᓇᖅ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ), ᓯᑎᕙᓐ ᑭᓚᕙᖅ (ᓄᓇᕗᑦ ᑐᓐᖓᕙᒃ ᑎᒥᖓ), ᓕᕖ ᖁᓪᓗᐊᓕᒃ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ), ᑯᓕᔅ ᓗᕙᔅ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᔨᕙ ᒥᒃᑖᓄ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᓄᐊ ᒍᓯᓯ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ), ᓚᐃᒥ ᓇᑲᓱᒃ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ), ᒍᓯᓯ ᓄᕙᕿᖅ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ), ᑭᑦ ᐱᓕ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᑎᑐᓗᓯ ᖃᐱᒃ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ), ᐱᐊᓇ ᐅᓕᑦᓯᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᐋᑕᓪ ᓯᓅᑦᒥᓗ (ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒋᑦ), ᐊᒻᒪᓗ ᔅᑏᕝ ᓯᑎᕙᓐᓴᓐ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ).

ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᑦᑐᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑦ ᖁᔭᓕᕗᑦ ᐊᐅᓚᑦᓯᔨᓂᑦ ᐃᑲᔪᓚᐅᖅᑐᓂᒃ ᔫ ᑭᓇᐃᓐᓇᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓕᐅᓇ ᓇᑲᓱᒃ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ), ᐊᒻᒪᓗ ᓵᓚᒻ ᐊᕙ ᐊᒻᒪᓗ ᑖᒻ ᑎᒻᓯᓐᓴᓐ (ᕿᑭᖅᑕᓂ ᐆᒻᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒋᑦ). ᓗᐃᓴ ᐊᖕᒫᓂᒃ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ), ᒪᑏᓐ ᓴᐊᓐᓴᐅᐱ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᐊᒻᒪᓗ ᐸᑦ ᕼᐋᓪ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ), ᐃᑲᔪᓚᐅᖅᑐᑦ ᓂᐱᓕᐅᕆᓪᓗᑎᒃ, ᑲᑎᒪᐅᑎᓂᒃ ᑎᑎᕋᖅᐸᓪᓕᐊᓗᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔭᕆᐊᑭᓪᓕᑎᕆᓪᓗᑎᒃ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᑲᑎᒪᔪᓂᒃ/ᑲᑎᒪᔪᓂᒃ. ᔫᓇ ᕿᓚᕙᖅ ᐃᓄᒃᑎᑑᓕᕆᓪᓗᓂ, ᐋᓐᑐ ᑎᐊᓚ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᐃᒥ ᑭᓚᕝᕙᖅ ᐳᓚᓴ ᑐᓵᔨᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᓕᕌᖓᒥᒃ.

ᐊᒥᓱᑦᑕᐅᖅ ᐊᓯᖕᒋᑦ ᐃᓄᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᓂᑦ, ᕿᑭᖅᑖᓗᖕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ, ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒋᑦ, ᓄᓇᕗᑦ ᑐᓐᖓᕙᒃ ᑎᒥᖓ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᑲᑎᒪᔪᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒥᕐᕈᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᐊᖅᑐᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖕᒋᓐᓂᒃ ᐊᓂᒍᖅᑐᑦ ᐊᕐᕌᒍᓂ ᐊᒥᓱᓂ. ᐅᑯᐊ ᐃᓄᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᖁᔭᓐᓇᒦᒃ ᐃᑲᔪᖅᓯᒪᔪᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖕᒋᑦ.

ᐊᐅᓚᑦᓯᔩᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔭᖓ

ᐅᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᑎᓄᓯᕕᒃ ᖃᖏᖅᓱᐊᓗᖏ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᓐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᑖᒍᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᖅᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ ᑕᐃᒃᑲᓂ ᐊᐃᓇᓕ 2017. ᑕᐃᒃᑲᓂ 2020, ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕋᓱᖕᓂᖅ, ᑲᑎᒪᔨᖏᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᐅᔨᓴᒃᑲᓂᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑕᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ ᐃᓅᓯᓕᒫᓗᐊᕐᒪᖓᑕ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᐊᖕᒪᖔᑦ, ᐅᓇ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕋᓱᖕᓂᖅ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖓ ᐋᕿᒋᐊᕈᓐᓇᖅᑐᖅ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂ ᑕᐃᒪᓗ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓕᖅᐸᑦ ᐋᑐᑎᖃᓕᖅᐸᑦ ᑕᒪᑐᒨᖓ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᖅᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ ᐊᑖᒍᑦ ᒪᓕᒐᖅ 1 ᐊᓯᑭᖅᑐᓂ. ᐅᓇ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕋᓱᖕᓂᖅ ᐃᓚᒋᔭᖓ ᐊᒥᓱᑦ ᑎᑎᖃᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᕿᓚᓗᖕᓂᒃ ᐊᑕᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᑦᑎᐊᕆᐊᓕᑦ ᑕᒪᒃᑭᑦᓱᒋᑦ; ᐃᓚᓕᐅᑎᓗᒋᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᓂᖏᑦᑕ ᐅᓂᒃᑳᖓ (ᑲᑎᒪᔨᖏᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᒃ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ 2004), ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕋᓱᖕᓂᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒃᑲᓂᖅᑲᐅᒻᒪᖔᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005a), ᐊᒻᒪᓗ 1 ᓱᓕ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᐃᓪᓗ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ (ᐊᑭᖅᑐᑦ). ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕋᓱᖕᓂᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖕᓂᒃ ᐃᓱᒪᓕᐊᖑᖅᑲᑦᑕᖅᑐᖅ ᐆᒪᔪᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦᑎᒍᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᕐᓂᑎᒃ, ᑭᓯᐊᓂ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᑎᐊᖅᑐᑦ ᐊᑯᓂᐅᔪᒥᒃ; ᐃᒪᖅ ᐅᖓᑖᓄᑦ 100 ᐊᕐᕌᒍᓂ.

ᐅᑯᐊ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑭᒍᑎᖃᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᖃᑯᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑮᓇᖓ ᑭᐸᙱᓐᓇᑦᑕᓇᒃᑐᑦ, ᓯᓪᓗᕕᒃᓯᐅᓪᓗᑎᒃ, ᖁᐃᓂᓪᓗᑎᒃ, ᑎᒥᑲᑕᖕᓇᖅᑲᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓴᕐᐱᖃᐅᓗᐊᕐᑎᒃ. ᓄᑖᑦ ᐃᓅᓲᖅᑐᑦ ᑕᐅᑦᑐᖏᑦ ᖃᑯᕐᑦ ᐃᓚᖓᓗ ᑲᔪᖅ. ᒪᒃᑯᒃᑐᔪᑦ ᖃᑯᖅᓯᑎᐊᕐᐸᓪᓕᐊᓂᖅᓴᐅᓪᓗᑎᒃ ᐃᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓗᑎᒃ ᑭᓯᐊᓂ ᖃᑯᖅᑕᐃᓐᓇᑦᑎᐊᕐᒍᓂᐊᓪᓕᕋᒥᒃ, ᐅᓪᓗᕈᓐᓃᑦ ᓖᓐᓇᕈᓗᒃ, ᐅᑭᐅᖏ ᐊᕐᓇᐅᒃᐸᑕ ᐊᖑᑕᐅᒃᐸᑕ ᐃᓐᓇᕈᓘᑦ ᖃᓂᒋᔭᓂ 10 ᑎᑭᓪᓗᒍ 14 ᐅᑭᐅᖃᓕᕌᖓᒥᒃ. ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᔾᔨᐅᙱᑦᑑᖕᖏᓐᓂᒃ ᑕᐃᒃᑲᓂ 2004 ᐆᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᑎᖏᓐᓄᑦ, ᓱᖁᓯᒪᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᑦᑕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᑎᑖᕈᓯᒪᔪᓂᑦ (ᑲᑎᒪᔨᖏᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ 2004).

ᐊᖏᓛᖅ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔭᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖕᓂᒃ ᐃᓄᖕᓂᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᒐᒥᒃ ᐱᔭᐅᓇᓱᖑᓪᓚᑕ. ᑭᖑᓪᓕᖅᐸᖅ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᖅᑎᕆᓪᓚᖓᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓇᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᑎᑖᕐᓂᑦ ᓴᓐᖏᔫᖅ ᐃᓱᓕᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᑦᑎᔾᔨᒪᓂᖓᓐᓂ ᐊᕙᓗᓱᖅᑕᐅᓂᖅ ᑕᐃᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓗᓂ ᐅᓄᖅᓯᒃᓴᕆᓇᕐᓂᐊᖅᑐᑦ. ᐊᖏᕐᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔭᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᔪᕐᓯᑎᑦᑎᔪᓇᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᒃᑲᓂᕐᓂᐊᕐᕕᖓᓐᓂ ᐃᓚᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ: ᓂᐸᕿᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᓪᓕᕙᖅᑐᑦ, ᓱᕐᕋᐃᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᖃᕐᓗᑎᒃ ᐃᖃᓗᓕᐅᖅᑐᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᐊᖏᓗᐊᕐᓂᖅᓴᐅᓕᔭᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᓂᕿᒃᖃᖅᑐᓂ. ᐊᕐᓗᒃ ᓂᕿᒃᓱᖅ, ᓯᑯ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓂᓂᑦ ᐊᔪᕐᓯᑎᑦᓯᒪᓂᖓ, ᖁᐱᕝᕙᕆᑦ/ᐊᕕᓂᐊᓇᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕙᑎ ᐊᓯᐅᖅᑎᓪᓗᒍ ᐅᑯᐊ ᓄᓇᐅᑉ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓ ᐃᓕᑦᑯᓯᑐᐃᓐᓇᕐᒥᒃ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᖏᑎᑦᑎᔭᓇᖅᑐᑦ ᐅᕙᓗᓱᖕᓂᑦ ᐅᖑᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᔭᓇᖅᑐᑦ.

ᐅᑯᐊ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᙵᐅᓯᒪᓂᖏᑦ ᑐᑭᓕᐅᑎᑕᐅᓂᖓ (ᐃᓚᖓ 6) ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᓴᐳᒻᒥᔭᐅᓗᑎᒃ, ᐋᖅᑭᑎᐊᖅᓯᒪᑐᐃᓇᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓗᑎᒃ ᓄᖑᑉᐸᓪᓕᐊᓂᐊᖏᓐᒪᑕ ᓂᕿᒃᓴᐅᓗᐊᕈᑎᒃ ᓱᕐᓗ ᑕᐃᒪᒃ ᐅᓄᖅᑎᓪᓗᑎᒃ ᓄᖑᑉᐸᓪᓕᐊᓂᐊᖏᑦᑐᓄᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᖏᓐᓇᕐᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓯᖏᓪᓗ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓗᑎᒃ ᓱᓕ ᐊᑭᖅᑐᓄᑦ ᒪᕿᕝᕕᓄᑦ ᐃᓅᓯᖃᕐᕕᓕᖅᑐᓄᑦ ᑭᒍᑎᖃᕐᕕᖃᖅᑎᑦᑎᓂᑦ (ᑕᐃᒪᓗ, ᐊᑯᓂᐅᓂᖓ ≥30 ᐅᑭᐅᑦ).

ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᐊᕐᓗᑕ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᙵᐅᓯᒪᓂᖏᓐᓂᒃ ᑐᑭᓕᐅᑎᑕᐅᓇᓱᒃᑐᖅ, ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕋᓱᒃᑎᒃᓴᐃᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐃᓱᖅᑎᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᓇᓇᓴᕐᓕ ᑖᒃᑯᐊ ᓖᓐᓇᐅᔭᖅ ᖃᐅᔨᒪᓇᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕙᑖ. ᐅᓇ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖅ ᐱᒋᐊᖅᑕᐅᓗᓂ ᑎᑭᐅᑎᔪᒪᔭᖅ ᐅᓄᖅᓯᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒥᑐᐃᓈᕐᕕᖕᓂᑦ ᑐᑭᓕᐅᑎᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᒪᓇᐅᔪᓕᓪᓗᒋᑦ:

- ᐊᐅᓚᓪᓗᒋᑦ ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᖅ ᐅᓄᖅᓯᑎᓐᓂᐊᕐᒪᑕ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ

- ᖃᐅᔨᒪᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓗᑕ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐆᒪᔪᓂᒃ, ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᓇᒧᖓᒌᐅᕙᒃᐸᑦ, ᐊᒥᒌᓂᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᔭᕆᐊᖃᖅᑎᑕᐅᕗᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ
- ᓇᓗᓇᐃᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᐳᒻᒥᓗᒋᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᖕᒪᖔ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᐃᕐᖑᒦᓐᓇᖅ
- ᖃᐅᔨᒪᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓗᑕ ᖃᓄᖅ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᐊᒃᑐᐃᕙᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ ᑐᕐᑯᕋᑎᒋᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐅᑯᐊ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᓇᓪᓕᐊᒃ ᓯᕗᓪᓕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐋᕿᒃᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᕐᑯᑎᒋᔭᐅᓐᖏᓚᐅᑲᓪᓗᑎᒃ, ᓄᖑᑕᐅᓗᑎᒃ, ᐅᓪᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᒃᑐᓗᐊᖅᑕᐃᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓕᐅᕐᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓐᓇᖅ

ᑭᒌᓂᖏᑦ ᐊᖏᔫᕗᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐅᖃᐅᓯᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᑐᕐᑯᖅᑕᐅᔭᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᖕᓂᕐᒧᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᑦ ᐱᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ ᑭᖕᖑᒪᓇᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑳᓂᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᖕᒋᑎᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᑎᒍᑦ, ᐅᑯᐊ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓚᖓ 7. ᐅᑯᐊᓗ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᑎᑦᑎᓗᑕ ᐱᕙᓪᓕᐊᓕᐊᓂᖓᓂ ᓇᓪᓕᐊᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓇᒧᒃᑐᖅ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥ ᐅᓪᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᓂ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᑦ. ᐅᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑳᓂᕋᓱᒃᑐᓂ ᓴᕿᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᓗᐊᓂ 5 ᐊᕐᕌᒍᑦ ᑕᒪᑐᒪᓂ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖓ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᕙᓪᓕᐊᓇᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓭᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᔭᖅ ᑭᒃᑯᑐᐃᓐᓇᕐᓄᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᕕᒃ.

ᐊᑐᖅᓯᓗᑕ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᑎᑎᖃᖏᑦᑎᒍᑦ, ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᔪᖏᓂᓕᒫᕐᒥᒍᑦ (ᐃᓚᖓ 8). ᐃᓂᓕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑕᐅᒐᔭᖅᑐᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᕗᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒋᐊᓕᑦ ᓱᓕ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓗᑎᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᓂᑦ ᐃᑲᔫᑎᓂᐊᖅᑐᖅ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᕐᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒋᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒨᑐᐃᓐᓈᕈᓐᓇᐅᑎᖏᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ.

ᐅᑯᐊ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑳᓂᕋᓱᒍᑎᑦ ᐊᑑᑎᖃᕐᖏᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᓇᑖᕐᓇᐃᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑕᐅᓯᙳᙱᒪᑕ ᑕᑯᔩᑎᓂᒃ ᐊᑐᖅᑲᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᖏᑦ ᓄᖃᔾᔭᖏᑦᑐᑦ ᐊᖏᖅᑕᐅᓯᒪᙵᑕ ᐊᑖᒍᑦ ᐃᓚᖓ 7 *ᐃᖃᓗᒐᓱᙱᓐᓂᒧᑦ ᐱᕐᑯᔭᕐᔪᐊᒥ*.

ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑳᓂᕋᓱᕐᓂᖅᑭᓐᓄᑦ ᑲᔪᓯᓐᓇᕐᒪᖕᒫᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᒍᑎᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᕐᑦ ᐅᒃᐱᕆᔭᐅᔪᑦ ᑎᒥᖕᕐᓐᓂᖕᒫᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᑖᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᑕᐅᓕᖅᑐᑦ ᐊᔪᖕᕆᑎᑦᑎᖕᒪᖕᒫᑕ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᒐᔭᕐᒪᖕᒫᑕ. ᐅᑯᐊ ᐊᑖᓂ ᐊᔪᖕᕐᓇᔭᕐᒪᖕᒫᑕ ᐊᔪᕋᔭᕐᒪᖕᒫᑕ ᑕᖕᕐᖕᕐ ᐱᓕᕆᐊᖖᔪᑦ ᐋᕿᒍᑎᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓄᖕᒐ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ:

1. ᐃᒻᒥᒃᑯᑦ ᓂᕐᔪᐒᑦ ᐊᔪᖕᕆᓛᑦ ᐅᓄᖅᓯᕆᐊᓇᐊᒃᓴᖅ ᒫᓐᓇ ᐅᒡᕙᓗᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᓇᖕᕐᑦᑐᒥ ᖃᖕᒐ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂ ᓄᖑᑕᐅᑕᐃᓕᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᕿᓚᓗᒐᑦ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ?

ᐋ, ᒫᓐᓇ ᐅᓄᓐᖕᕐᓗᐊᓕᖅᑐᑦ ᐊᒥᓲᓗᐊᓕᖅᑐᑦ ᐃᒻᒥᒍᑦ ᐱᕈᖅᑎᑦᑎᓇᓯᕆᐊᒃᓴᖅ ᕿᓚᓗᒐᖅᐅᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᕖᓕᕈᑎᒃᓴᖕᕐᓐᓄᑦ (ᐃᖅᑲᓗᓕᓇᔫᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᓇᔫᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005a). ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ[1] ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᓇᖕᓂᑦ, ᖃᐅᔨᒪᓃᑦ ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᐃᑦ ᕿᑐᕐᖕᕆᐅᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᒃᑳᓂᕈᑎᕆᔪᓐᓇᖅᑐᑦ. ᐊᓯᕙᖅᐸᒃᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᐸᒃᑐᑦ ᐅᓂᒃᑳᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᑯᔭᒥᖕᓂᒃ, ᑕᑯᐃᓐᓇᖅᐸᒃᑕᒥᖕᓂᒃ ᐊᑯᓚᐃᑦᑐᒥᒃ, ᐊᕐᓇᐃᑦ ᕿᑐᕐᖕᒐᕐᒥᖕᓂᒃ ᐱᓯᒪᔪᑦ. ᐃᓅᓵᒃᓂᒃᑯᑦ ᑕᑯᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᖕᒐᓴᔫᒃᑯᑦ ᐊᔾᔨᓕᐊᖑᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ 2017-ᒥ. ᒫᓐᓇ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒋᑖᖅᑐᖅ ([ᐃᖅᑲᓗᓕᓇᔫᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᓇᔫᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2022]) ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓚᐅᖅᑐᖅ 2 ᑎᒥᖕᕐᓂᑦ ᐊᔾᔨᖏᖕᕆᑦᑐᑦ ᖃᑯᖅᑕᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᑭᕐᒥ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᓕᑦᑎᒃᑳᓂᕋᓱᒃᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᒪᑕ ᖃᓄᖅ ᑖᒃᑯᐊ ᒪᕐᕉᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᔾᔨᖏᖕᕆᑦᑐᒃ ᖃᓄᖅ ᐊᔾᔨᖏᖕᕆᓂᖃᕐᒪᖕᒫᑕ ᑕᑯᓪᓗᕆᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᓯᕙᖅᑎᓂᑦ ᕿᓚᓗᒐᓱᒃᑎᓂᑦ. [2] ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᓯᕙᖅᑎᓂᑦ ᕿᓚᓗᒐᓱᒃᑎᓂᑦ. ᐅᑯᐊ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ 2-ᖑᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᒡᒃᓴᐅᓐᖕᕆᑦᑐᑦ ᑕᑐᐃᓐᓇᖅᓗᕆᑦ ᖃᖕᒐᑕᓗᓂ ᐅᓄᕐᓂᖕᕐᓐᓂᒃ ᓈᓴᐃᓗᓂ. ᐊᔾᔨᒌᖑᓃᖅᑕᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᓄᐃᑑᓂᖕᕐ ᐱᓯᒪᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᑎᒍᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᓂᕈᐊᖕᖑᕙᒃᑐᑦ ᐱᔭᐅᔪᒪᔪᑦ 2 ᕿᓚᓗᒐᖕᓂᑦ ᒪᕿᖕᓂᖕᒫᖅᑐᓂᑦ ᐃᑭᕐᒥᑦ ᓱᓕ ᑕᒪᓐᓇ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᕕᓂᒃᓯᒪᓐᖕᕆᑦᑐᖅ (ᐃᖅᑲᓗᓕᓇᔫᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᓇᔫᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2022). ᒪᓕᒃᑐᑦ ᑐᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᒫᓇᐅᔪᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓂᑦ, ᐅᑯᐊ 2 ᐊᔾᔨᖏᖕᕆᑦᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᐊᑕᐅᓯᐅᑦᑕᕐᓗᒋᑦ ᐊᑐᓐᓂᖅᑐᑦ.

2. ᓈᒻᒪᑦᑎᐊᖅᐸᑕ ᐋᑐᑎᖃᕐᓗᓂ ᐊᖕᕆᔮᔪᒥ ᐃᒪᕐᒥ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᕆᓐᓂ ᑖᒃᑯᐊ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᐃᑲᔫᑎᔪᓐᓇᖅᐹᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᕈᖅᑎᑕᐅᔪᓐᓇᖅᐹᑦ ᑕᒪᐅᓐᓇ ᓇᔪᖅᑕᖕᕆᑦᑎᒍᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓗᑎᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᕙᒃᓴᒃᑲᓂᓕᐅᕐᓗᑎᒃ?

ᐋ. ᐊᐅᔪᖅ ᐅᒡᕙᓗᓐᓃᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᑦ ᐃᒪᖅ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᕐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᑭᖅ ᐃᓱᒪᕆᔭᐅᕗᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕈᑎᑕᖃᖕᕐᓂᖕᒐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖕᒐ. ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔩᑦ ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᓯᒪᔪᑦ ᐅᑯᐊ ᖃᑯᖅᑕᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᔪᖃᑦᑕᖅᑕᖕᕐᑦ ᐊᓯᕈᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᖕᒐᓂ ᐊᕐᕕᕋᓱᒃᑲᑦᑕᓚᐅᖅᓯᒪᑎᓗᕐᑦ ᐃᒻᒪᑳᓚᒃ, ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ ᒫᓇᐅᔪᖅ ᑐᑭᓯᔭᐅᕗᖅ ᑕᐃᒫᒃ ᐊᖕᕆᔮᔫᕗᖅ ᐋᑐᑎᖅᑐᑦ ᐃᒪᖅ ᑖᒃᑯᓄᖕᒐ ᓇᔪᕝᕕᖕᕐᑦ ᒫᓇᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓄᑦ ᐃᓂᖃᕐᑎᑦᑎᓗᑕ ᐅᓄᖅᓯᑎᐊᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᒫᓃᑦᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑎᐊᒃᑳᓂᕋᓱᒡᓗᑎᓗᕆᑦ.

3. ᐅᑯᐊ ᐊᖕᕆᔪᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᑖᒃᑯᓂᖕᒐ ᑭᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐅᒡᕙᓗᓐᓃᑦ ᓇᔪᖅᑕᖕᕐᓐᓂᒃ ᓱᕐᑯᑎᕆᔭᐅᔾᔭᖕᕆᓛᑦ ᐅᒡᕙᓗᓐᓃᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓗᐊᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓇᓱᖕᓂᐊᖅᐱᓯ?

[1] ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᔭᐅᔪᖅ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓇᓱᒃᑐᖅ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖅ ᓄᓇᖕᕐᓐᓂᒃ ᐱᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᑯᖕᒐ ᐃᑭᖅ ᓱᓗᐊᓗᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓯᒪᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᑐᖅᑲᖕᕐᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐅᑦᑐᖕᕐᓐᓂᒃ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᓄᓇᖕᒐᓐᓂ.

[2] ᐅᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᑎᒍᑦ ᐊᔾᔨᖏᖕᕆᑦᑐᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓛᓐᓂᒃᑯᑦ ᐃᓚᖃᓕᖔᖑᒪᑕ ᐊᑕᐅᓯᐅᖕᕆᑦᑐᓂᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᖃᓂᓈᓕᖕᖑᒃᐸᑕ ᐊᑐᖅᐸᒃᑕᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐊᐅᓚᑕᐅᑎᓗᕐᑦ ᐅᕙᓘᓐᓃᑦ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᖕᓇᐅᑎᓗᒍ (ᐃᖅᑲᓗᓕᓇᔫᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᓇᔫᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2022).

ᐋ. ᓄᖑᑕᐅᕚᓕᐊᓐᖏᓪᓗᑎᒃ ᓂᕿᒋᔭᐅᓗᑎᒃ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᑕᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᐊᑖᒍᑦ ᑰᑕ 41 ᕿᓚᓗᒐᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓕᒐᓱᒃᑐᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ ᐊᐅᓚᑦᑎᑦᔪᑕᐅᔪᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᖓᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓗᓂ ᓴᕿᑕᐅᓗᓂ ᕿᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓄᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᖕᓂᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᒍᑎᒃᓴᑎᒍᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᕋᒥᒃ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᓯᓗᑎᒃ ᓄᑖᖑᓛᕐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᑐᓴᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᓂᒃ. ᓄᖑᑕᐅᔪᓐᓇᓐᖏᑦᑐᒥᒃ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᑕᕐᓂᖅ ᐊᑖᒍᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᑰᑕ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑑᓂᖓᓂᒃ ᐃᓅᓯᒡᓕᓗᐊᓕᕐᑎᑦᑎᓂᖓᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ 2016; ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ 2019). ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᓈᓴᐅᓯᒪᔪᑦ ᒪᓕᒃᓱᑎᒃ ᒫᓐᓇᓵᖅ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒥᖕᓂᑦ, ᐅᓇ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᒪᓕᒃᓱᒍ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ ᑰᑕ 0, 14, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ 20 ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑕᐅᓯᖅ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᐋᕿᐅᑎᓇᔭᖅᑐᑦ 0%, 25%, ᐊᒻᒪᓗ 50% ᓄᖑᑕᐅᕞᓕᕐᓗᑎᒃ, ᐊᑐᓂ, ᕿᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ ᐃᓗᐊᓂ 10 ᐊᕐᕌᒍᓂ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ 2019). ᐅᑯᐊ ᓄᖑᑦᑎᕙᓕᐊᓐᖏᓪᓗᑎᒃ ᓂᕿᒃᓴᓇᔭᐅᓂᖏᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᓇᓐᖏᑦᑐᑦ ᐆᒪᔪᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓐᓂᕈᑎᒋᔭᕆᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ.

ᓂᕿᒋᔭᐅᔫᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᐊᕐᓗᖕᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᕐᑰᓂᖓ ᐊᓯᕈᕐᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ, ᐅᑯᐊ ᐱᔭᕐᓂᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᐅᓚᑦᑐᐊᕆᐊᖃᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᒃᑐᓗᐊᖅᑕᐃᑎᑦᑎᓇᓱᕆᐊᒃᓴᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᒻᒪᕆᒃᑐᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕐᓂᐊᕆᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᓇᓗᓇᖅᑐᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᑦᑎᑑᓇᓱᒋᔭᕗᑦ. ᐊᓯᖏᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᕗᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᓂᐱᑦ, ᐸᒃᕚᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᕈᖅᓴᐃᔪᑦ ᓄᖃᖓᑎᑕᐅᑦᔩᒥᓇᓱᒍᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᕙᖓᐅᓕᖓᔪᖅ ᑕᐃᑲᓂ ᓄᓇᓕᒃᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᑕᒪᓐᓇ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᖏᓐᓇᓐᖏᓂᖓᓄᑦ ᐃᓱᒫᓘᑕᐅᓗᐊᓐᖏᑦᑐᖅ. ᐸᒡᕙᓴᐃᔪᑦ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᖃᖅᑐᑦ ᐃᑲᓗᒐᓱᒃᑐᑦ ᐅᓄᓐᖏᑦᑑᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᔭᕆᐊᓕᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᕈᑎᒃ, ᐱᓕᕆᔪᑎᑖᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᑦᑎᒃᓯᓂᐊᓐᖏᒻᒪᑕ ᓂᕿᒃᓴᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ.

4. ᖃᓄᖅ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᐊᖅᐱᑕ ᐱᓕᕆᔪᑎᖃᕐᓗᓯ ᐱᑕᖃᖅᑐᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒥᑐᐃᓐᓈᕐᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓗᑎᒃ ᑕᒪᓐᓇ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᕐᑯᔭᐅᔪᖅ ᐅᑉᕙᓘᓐᓃᑦ ᓴᕿᑦᑎᔪᓐᓇᖅᐸᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᑯᓂᐅᓗᐊᓐᖏᑦᑐᒃᑯᑦ?

ᐋ. ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕈᑎᑕᖅᑐᖅ ᐱᑕᖃᖅᐸᕇᖅᑐᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖏᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓗᑎᒃ, “ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔭᕆᐊᖃᓐᖏᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᒡᕕᔭᐅᔭᕆᐊᖃᓐᖏᓪᓗᑎᒃ” ᑕᐅᕙᓃᑦᑐᑦ ᑭᓪᓕᓕᖅᓯᒪᓗᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᕙᓕᐊᓂᖏᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓗᑎᒃ. ᐅᑯᐊ ᐱᓕᕆᔪᑏᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᕆᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐊᒃᑐᐃᓲᖑᖅᒪᑕ (ᓲᕐᓗ, ᕿᓚᓗᒐᓗᐊᓕᖅᑐᑦ, ᓂᐹᕿᔪᑦ, ᓱᕈᖅᓴᐃᔪᖅ) ᐅᑯᐊ ᐊᔪᕐᓇᖏᑦᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᒡᓗᓂ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ.

ᓇᓂᑦᑎᓯᑦ

ᓯᕗᓂᖓ ... i
ᖁᔭᓐᓇᒦᖅᑕᕗᑦ ... ii
ᐊᐅᓚᑦᓯᔫᖅ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔾᖓ ... iii
ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑲᓐᓂᕋᓱᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᑲᔪᓯᓐᓇᕐᒪᖓᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ... v
1. ᐱᒋᐊᕐᕕᖓ ... 1
2. ᑲᑎᒪᔩᕋᓛᑦ ᓄᙳᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᕿᓚᓗᖃᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᖓᒫᑕ ... 2
3. ᕿᓚᓗᖃᐃᑦ ᒫᓐᓇ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ ... 3
4. ᐆᒪᔪᑦ ᑭᓱᖕᒪᖔᑕ ... 4
4.1 ᐆᒪᔪᑦ ᑭᓱᖕᒪᖔᑕ ... 4
4.2 ᕿᓚᓗᖃᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᖕᖑᓯᒪᓂᖏᑦ ... 6
4.3 ᑭᓐᖑᒪᕆᖏᑦ ᕿᓚᓗᖃᐃᑦ ... 11
4.3.1 ᑎᒥᖏᑦ ᓄᒃᑕᓲᑦ ᐱᓯᒪᔪᖅ ᖃᓄᓇᓲᓂᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖃᐃᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᐅᐸᒃᓯᒪᕙᒃᑕᖏᑦ ... 11
4.3.2 ᐆᒪᔪᑦ ᑭᓲᓂᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖃᐃᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓂ ... 12
4.3.3 ᑕᓇᐅᖅ ᓯᑯᖏᑦ ᖃᓄᓇᓲᓂᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊᓗ ᕿᓚᓗᖃᐃᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᐊᑐᖅᑕᖏᑦ ... 12
4.3.4 ᑖᒃᑯᐊᑐᐊᑦᑎᐊᖑᔪᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ... 13
5. ᐅᓗᓇᐊᖅᓵᓇᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔪᓕᕐᑎᑦᑎᓯᒪᓂᖅ ... 13
5.1 ᓄᙳᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ... 13
5.2 ᓱᓇᐅᕙᑦ ᐅᓗᓇᐊᖅᓵᓇᔪᑦ ... 14
5.3 ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒃᓱᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ... 18
5.4 ᑭᓲᕙᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ... 18
6. ᕿᓚᓗᖃᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᖕᖔᕕᒋᕙᒃᑕᖏᓐᓄᑦ ᑐᑭᑖᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖅ ... 21
7. ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᒋᐊᕈᑎᒃᓴᖅ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑎᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ... 22
7.1 ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐃᑦ ᐱᔭᕇᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᒫᓐᓇ ᐱᓕᕆᔭᐅᕙᓪᓕᐊᓕᖅᑐᑦ ... 23
7.2 ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᓐᓂᐊᕐᓗᓂ ... 24
7.3 ᐅᓂᒃᑳᑦ ᐃᑲᔫᑎᓂᒃ ᐅᓗᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᓐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐸᓇᐅᑎᑦᑎᒍᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ... 29
7.3.1 ᐊᓯᖏᑦᑕᐅᖅ ᑐᓴᐅᒪᔭᐅᔪᒪᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐆᒪᔪᑦ ... 31
8. ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ... 32
8.1 ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᕿᓚᓗᑲᐅᑉ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ... 32
8.1.1 ᑭᓱᖕᒪᖔᑕ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒥᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ... 33
8.1.2 ᑐᓴᒐᒃᓴᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᓇᓗᓇᐃᔭᕐᓗᒋᑦ ᐊᑑᑎᖃᕆᔭᐃᑦ ᐆᒪᔾᔪᑎᖏᑦ ... 34
8.1.3 ᓇᓗᓇᐃᕐᓗᒋᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ: ᓄᓇᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᑦ ᑎᒥᖏᑦ ᑐᓴᖅᑕᐅᕆᐊᓕᑦ ... 35
8.2 ᐃᓂᓕᐅᖅᓯᒪᕗᑦ ᐃᓕᑦᑎᓇᓱᓐᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓗᑎᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓕᕐᒪᖔᑕ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ... 39
8.3 ᐆᒃᑰᑎᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᓱᕋᑦᑎᕙᔭᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ... 41

9. ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐱᕗᓪᓕᐊᑎᐊᖅᑐᑦ 46
10. ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᔪᖏᑎᑕᐅᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑲᓐᓂᕋᓱᒍᑎᒃᓴᓄᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ 46
11. ᐅᖃᖅᓯᒪᓂᖓ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ 47
ᖃᐅᔨᒋᐊᕐᕕᐅᓯᒪᔪᑦ 48
ᐅᐃᒍᖅ A: ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᓐᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ 55
ᐅᐃᒍᖅ B: ᐃᑲᔪᖃᑎᒌᒍᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᒃᓯᓇᓱᖃᑎᒌᒍᑎᑦ 56
ᐅᐃᒍᖅ C: ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖏᑦ ᐊᑐᓃᖓᔪᑦ 58
ᐅᐃᒍᖅ D: ᑕᕿᑕᒫᑦ ᐊᖏᕐᕋᕐᕕᒋᕙᒃᑕᖏᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᕐ: ᓯᑎᐱᕆ 2008 ᑎᑭᓪᓗᒍ ᒪᐃ 2009 60

1. ᐱᒋᐊᕐᕕᖓ

ᐅᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᓕᕐᓂᖏᓐᓂᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᑦ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᐆᒪᔪᑦ *ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᔮᖅ* ᑕᐃᑲᓂ ᒪᐃ 2017. ᑕᐃᑲᓂ 2020, ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᔾᔭᑎᒃᓴᐃᑦ, ᑲᑎᒪᔨᕋᕐᓛᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᐅᑦ ᐃᓅᓯᒃᓕᔪᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᐅᔨᓴᑦᑎᐊᒃᑲᓐᓂᓚᐅᖅᑕᖏᑦ ᕿᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖕᒋᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᕐᓂᕋᖅᓱᒋᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᖓᓄᑦ, ᐅᓇ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓐᓂᕋᓱᒍᑎ ᐋᕿᒋᐊᕈᓐᓇᖅᑐᖅ ᓯᕗᓂᒃᓴᑎᓐᓂ ᐊᓯᕈᖅᐸᑕ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑎᒍᑦ ᐊᑖᒍᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᔮᖅ* ᐊᑖᒍᑦ ᐅᐃᒍᖅ 1 ᐊᓯᕈᖅᑐᑦ.

ᐅᓇ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᖓ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᐊᒥᓱᓂᑦ ᑎᑎᖃᓂᒃ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᑯᐊ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᑎᐊᕈᐊᖃᖅᑐᑦ ᑲᑐᑎᔭᐅᓗᑎᒃ, ᑖᒃᑯᐊᓗ ᑲᑎᒪᔨᕋᕐᓛᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᐅᑦ ᐃᓅᓯᒃᓕᔪᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᒪᖔᑕ ᐅᓂᒃᑳᖅ (ᑲᑎᒪᔨᕋᕐᓛᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᐅᑦ ᐃᓅᓯᒃᓕᔪᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ 2004), [ᑲᑎᒪᔨᕋᕐᓛᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᐅᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ 2020 ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑲᓐᓂᖅᓯᒪᓂᖓ][3] ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᐅᖃᐅᔾᔪᐃᔾᔪᑎᖏᑦ ᐅᓂᒃᑳᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐅᓄᖅᓯᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ([ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ [DFO] 2005a]), ᐊᒻᒪᓗ ᐱᖃᑎᖃᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓂᒃ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᒃ(ᓂᒃ). ᐅᓇ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᒍᑎ ᐸᕐᓇᐃᔾᔪᑎ ᑎᑎᕋᖅ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓯᒪᓪᓗᓂ ᑭᓱᓂᒃ ᑭᓐᖑᒪᓇᖅᑐᖃᕐᒪᖔᑦ ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᓄᖃᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐅᑉᕙᓘᓐᓃᑦ ᓅᒡᑎᓕᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ. ᐋᕿᒃᓯᓯᒪᕚᑦ ᐋᕿᒃᓱᐃᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓯᒪᕚᑦ ᐱᓕᕆᕕᐅᓗᐊᓕᖅᑐᓂᒃ ᐱᓕᕆᔭᕆᐊᓂᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᓇᓗᓇᐃᔭᑎᐊᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐸᕐᓇᐃᕚᒍᑦ ᐱᔭᕇᖅᓯᒪᓂᐊᖅᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ ᒪᓕᖕᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐃᓗᑕ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐃᓗᐊᓂ 5 ᐊᕐᕋᒍᑦ ᑕᒪᑐᒧᖓ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖅᓯᐅᑎ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᖅ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖏᑦᑎᒍᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᔮᖅ* ᑭᒃᑯᑐᐃᓐᓇᕐᓄᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᕙᖓᑦ. ᐅᓇ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᖅ ᐸᕐᓇᐃᔾᔭᑕᐅᔪᖅ ᑎᑎᕋᖅ ᐅᓇᓗ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓯᒪᔪᖅ ᖃᓄᖅ ᐱᓕᕆᔭᐅᒋᐊᓕᖕᓂᒃ ᓄᖑᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᓐᓃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕐᓗᑎᒃ ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᒃᓴᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᕿᓚᓗᕐᓄᑦ. ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᐱᓃᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐱᓕᕆᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᓕᖅᑐᑦ.

ᐅᓇ ᐅᓄᖅᓯᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕆᖕᓂᑦ ᑐᓴᕐᑎᑦᑎᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᐅᖃᐅᔾᔪᐃᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᒋᐊᖃᖅᑐᓂᒃ ᐊᑐᓕᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒍ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᔮᖅ*, ᐊᑐᖅᓯᓗᑎᒃ ᐱᐅᓛᓂᒃ ᐋᑐᑎᖃᓛᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᑐᓴᕐᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒋᓯᒪᔭᖕᒋᓐᓂᑦ, ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᓂᑦ ᑐᑭᓯᓇᖅᓯᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᔪᕐᔪᐊᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᖏᓐᓂᑦ. ᓇᓗᓇᐃᔭᑦᑎᐊᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᑐᑭᓯᔪᒪᒍᑦᓯ ᑖᕝᕚᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᓂ ᑕᒪᑐᒧᖓ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᖅ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒋᐊᕐᕕᒋᓗᒍ ᑲᑎᒪᔨᕋᕐᓛᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᐅᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᒪᖔᑕ ᐅᓂᒃᑳᑦ, ᑲᑎᒪᔨᕋᕐᓛᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᐅᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ 2020 ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᒪᔭᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᐅᖃᐅᔾᔪᐃᔾᔪᑎᖏᑦ ᐅᓂᒃᑳᖏᑦ.

[3] ᐅᓇ 2020 ᑲᑎᒪᔨᕋᕐᓛᑦ ᑐᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᓯᒪᔪᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐃᑭᖅ ᐅᑯᐊ 1 ᑲᑎᖓᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ.

2. ᑲᑎᒪᔩᕋᖀᑦ ᓄᙳᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᖕᒪᖔᑕ[4]

ᐅᓪᓗᐊ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕙᖓ: ᓄᕕᐱᕆ 2020

ᑕᐃᔭᐅᕝᒃᑐᖅ (ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ):ᕿᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᐃᑭᕐᒥ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ)

ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᑕᐃᔭᖏᑦ: *Delphinapterus leucas*

ᑲᑎᒪᔩᕋᖀᑦ ᓄᙳᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᑎᑦᑎᓂᖏᑦ: ᐃᓅᓭᓗᐊᓕᖅᑐᑦ

ᐱᔾᔪᑎᑦ ᓂᕈᐊᙳᕐᒪᓂᖏᑦ:ᐅᑯᐊ ᐅᓄᓐᖏᑦᑐᑦ ᓇᒧᙱᕐᕙᖃᓗᐊᓐᖏᑦᑐᑦ, ᐱᔭᐅᕝᒃᑐᑐᖃᐃᑦ ᑆᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᖃᖅᑐᓂᑦ ᐊᕐᕙᕋᓱᒃᑎᓂᑦ ᑭᙳᓂᑦᑎᓐᓂ. ᐅᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᐊᙳᓇᓱᒃᑕᐅᕝᒃᑐᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᓂᐊᕋᒥᒃ, ᒟᓐᓇᐅᔪᖅ ᓇᓗᓇᕈᓐᓃᖅᑐᖅ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᖃᐅᓯᐅᓯᒪᔪᑦ ᐋᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓄᙵᑎᕝᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᖅᑐᑦ. ᑕᐃᒪᓗᑦᑕᐅᖅ ᐃᓱᒫᓘᑎᖃᖅᑐᑦ ᐱᓪᓗᒋᑦ ᐃᖃᓗᖃᓯᔪᓐᓃᖅᓗᑎᒃ ᖃᓕᕋᓕᙱᒃ ᓇᑖᕐᓇᕐᓂᒃ, ᓂᕿᒋᔭᐅᙱᒪᑕ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᖁᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ.

ᑲᓇᑕᒥ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔪᖅ: ᓄᓇᕗᑦ, ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕙᖓᓂ

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᓯᒪᔭᖏᑦ: ᓂᒋᐊᓂ ᑲᓇᙵᙱᓂ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ - ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᓯᒪᔭᖏᑦ ᓄᙳᑕᐅᓕᕐᒪᑕ ᑕᐃᒪᙱᓂ 1990. ᑕᐃᑲᓂ ᒪᐃ 2004, ᖃᓄᐃᓕᖓᖕᒪᖔᑕ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᒋᐊᖅᑕᐅᑎᐊᓚᐅᖅᑐᑦ: ᓂᒋᐊᓂᐱᓇᙵᙱᓂ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᓂᕐᔪᑎᑦ (ᐃᓚᒋᓚᐅᖅᓯᒪᔭᖓ ᓂᒋᐊᓂ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ -ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ) ᐃᓚᓕᐅᑎᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ "ᐱᓇᓈᖓᓂ ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᕐᒧᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓄᑦ, 2004 ᐋᕿᒃᑕᐅᔪᖅ." ᓄᑖᖅ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᑎᐊᖅᓯᒪᓂᖓ "ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᖏᑦ" ᐅᑯᐊ ᐃᓕᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᓄᕆᐊᖅᓵᖅᑕᐅᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᒪᐃ 2004-ᒥ. ᖃᓄᐃᖓᓕᕐᒪᖔᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑳᓂᕋᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓕᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᓄᙳᑕᐅᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᓄᕕᐱᕆ 2020.

---

[4] ᐅᑯᐊ ᐆᒪᔪᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐃᓕᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᒪᓕᒐᕐᓂᒃ 1-ᖓᓄᑦ ᑖᒃᑯᓇᓂ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓭᑦᓕᓗᐊᖁᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ* ᒪᓕᒡᓗᓂ 2004 ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪ.

ᐅᓪᓗᐊ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕕᖓ: ᒪᐃ 2004

ᑕᐃᔭᐅᕙᒃᑐᖅ (ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ): ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᐃᑭᕐᒥ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ)

ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᑮᑦ ᑕᐃᔭᖏᑦ: *Delphinapterus leucas*

ᑲᑎᒪᔩᑯᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᑎᑦᑎᓂᖏᑦ: ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᓕᖅᑐᑦ

ᐱᐅᔨᑎᑦ ᓂᕈᐊᖑᔨᒪᓂᖏᑦ: ᐊᒥᓱᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᖓ ᐃᑭᖅ ᓄᖑᓕᖅᑐᑦ ᑕᒫᓃᓕᖅᑐᖅ 1,500 ᐊᕙᑖᓂᑦ 1920-ᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒫᓐᓇᒧᑦ. ᐅᑯᐊ ᐅᓄᕈᓐᓃᓕᖅᑐᑦ ᐅᒃᐱᓇᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᓗᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ Hᐊᑦᓴᓐ ᐸᐃᒃᑯᓂᑦ ᑕᐃᑲᓂ 1940-ᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᐃᑦ ᑎᑭᐅᑎᓪᓗᓂ 1979. ᕿᓚᓗᒐᖁᓱᒃᑐᑦ ᒪᓕᒐᖅᑖᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᙵᓂᑦ 1980-ᓂ. ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᑰᑦᑕᖃᕆᐊᖃᖅᑐᑦ (41-ᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ 2003) ᓄᖑᑕᐅᕙᓪᓕᐊᖁᔨᔪᓐᓃᖅᓱᑎᒃ. ᐃᓱᒫᓘᑎᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᓗᐊᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᐱᖏᑦ ᐊᐅᓚᐅᑕᖏᓐᓂᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᑦ ᓇᑖᕐᓇᕐᓂᒃ ᐲᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ, ᓂᕿᕆᖕᒪᕆᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ

ᑲᓇᑕᒥ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔪᖅ: ᐃᑭᖅ, ᓄᓇᕗᑦ

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᓯᒪᔭᖏᑦ: ᓂᒥᐊᓂ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ, ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᓯᒪᔭᖏᑦ ᓄᖑᑕᐅᓕᕐᒪᑕ ᑕᐃᒪᙵᓂ 1990. ᑕᐃᑲᓂ ᒪᐃ 2004, ᖃᓄᐃᓕᖓᖕᒪᖔᑕ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᕆᐊᖅᑕᐅᑦᑎᐊᓚᐅᖅᑐᑦ: ᓂᒥᐊᓂ ᐸᓇᖕᓇᖓᓂ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᓂᕐᔪᑎᑦ (ᐃᓚᒋᓚᐅᖅᓯᒪᔭᖓ ᓂᒥᐊᓂ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ -ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ) ᐃᓚᓕᐅᑎᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ "ᐸᓇᓈᖓᓂ ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᕐᒧᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓄᑦ, 2004 ᐋᕿᒃᑕᐅᔪᖅ." ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑲᓐᓂᕋᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓕᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᑦᓂᖏᓐᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᒪᐃ 2004. ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖅ ᑕᒡᕙ ᒪᓕᒃᑐᖅ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᒪᖔᑕ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐅᓂᒃᑳᖅ.

3. ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᒫᓐᓇ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ

ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ: ᐅᑯᐊ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ ᖃᓄᐃᖏᑦᑎᐊᖅᑐᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐃᓚᖏᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᓕ ᐅᓄᖅᓯᑎᑲᓐᓂᖁᓱᕆᐊᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᓕᐅᖅᓯᒪᓗᑎᒃ (ᔫᔅᓴᓐ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2010). ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑎᑎᖃᖅᑕᐅᓯᒪᓕᖅᐳᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᑎᑎᖃᖅᓯᒪᔪᓂ ᓰᕐᓗ ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ ᔫᓂᐊᓐ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᓯᐅᕐᓂᖅ ᓄᓇᒥᐅᑕᕐᓂᒃ ᐊᐅᐸᖅᑐᒦᑎᑕᐅᕗᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐱᓯᒪᓂᖏᓐᓄᑦ ᑕᒪᕐᒥᑎᐊᖅ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᖃᓂᒋᔭᖕᒐᓂᑦᑐᑦ ᐃᓅᓴᒃᑭᓗᐊᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ 2008. ᐱᑕᖃᖏᑦᑐᖅ ᐊᑕᐅᓯᕐᓂᓪᓘᓐᓃᑦ ᐃᓂᖃᕐᑎᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒥᑦ ᔫᓂᐊᓐ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᓯᐅᕐᓂᖅ ᓄᓇᒥᐅᑕᕐᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓄᑦ.

ᑲᓇᑕᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ: ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓄᑦ ᓱᓕ ᓇᒦᒻᒪᖔᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᑎᑕᐅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᑦ ᐱᓪᓗᕆᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᑲᓇᑕ. ᑕᒪᕐᒥᑎᐊᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᑲᓇᑕ ᐃᓗᐊᓂ ᓄᓇᕗᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂ ᐃᑭᖅ. ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᓯᖅᑕᐅᓯᒪᕗᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᓅᓴᒃᑭᓗᐊᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᑲᑎᒪᔩᑯᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᑕᐃᑲᓂ 2004 ᐊᒻᒪᓗ ᑎᑎᖃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᓅᓴᒃᑭᓗᐊᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓴᒃᑭᓗᐊᕈᓐᓇᖁᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ* ᑕᐃᑲᓂ ᒪᐃ, 2017. ᑕᐃᑲᓂ ᓄᕙᐃᐱᕆ 2020, ᐅᑯᐊ ᑲᑎᒪᔩᑯᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᔨᕈᖅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᑐᐃᓐᓇᓚᐅᖁᓗᐊᖅᓱᑎᒃ ᐅᖃᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᓄᖑᑕᐅᒪᓂᓕᖅᑐᑦ ᐃᓅᓴᒃᑭᓕᖅᑐᑦ.

ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᕈᓐᓂᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ 2017, ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᒐᕐᒋᑦ ᓴᐳᒻᒥᔭᐅᓕᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᓄᑭᐊᖅ ᓇᓂᓯᒐᒥᒃ ᒪᓕᒐᖅ 32 ᑖᒃᑯᓇᓂ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒡᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ* :

> “ᑭᓇᑐᐃᓐᓇᖅ ᑐᕐᑏᑎᓂᐊᓐᖏᑦᑐᖅ, ᐋᓂᖅᓯᓂᐊᓐᖏᑦᑐᑦ, ᑕᐸᓱᖕᓂᐊᓐᖏᑦᑐᖅ ᒥᑕᐅᑎᒋᓗᒍ, ᐱᓯᒪᑐᐃᓐᓇᕐᓂᐊᓐᖏᑦᑐᖅ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᕚᒋᓗᒋᑦ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᓂᕐᔪᑎᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᖑᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐆᒪᔪᐃᑦ, ᐃᓅᓯᒡᓗᐊᕆᔭᐅᓕᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᓕᖅᑐᑦ ᓄᖑᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᓕᕐᒪᑕ ᐆᒪᔪᐃᑦ.” [ᒪᓕᒐᐅᑉ ᐊᑖᓂ 32(1)]

> “ᑭᓇᑐᐃᓐᓇᖅ ᐱᓯᒪᓂᐊᓐᖏᑦᑐᖅ, ᓄᐊᑦᑎᓂᐊᓐᖏᑦᑐᖅ, ᓂᐅᕕᕐᓂᐊᓐᖏᑦᑐᖅ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑕᐅᖅᓰᓂᐊᓐᖏᑦᑐᖅ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᒃ ᓂᕐᔪᑎᒥᒃ ᐅᓇᓗ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᖅ ᓄᖑᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐆᒪᔪᐃᑦ, ᐃᓅᓯᒡᓗᐊᕆᔭᐅᓕᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᓕᖅᑐᑦ ᓄᖑᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᓕᕐᒪᑕ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᓚᖓᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑕᐃᑲᖕᖔᖅᑐᒥᒃ ᓂᕐᔪᑎᒥᑦ.” [ᒪᓕᒐᐅᑉ ᐊᑖᓂ 32(2)]

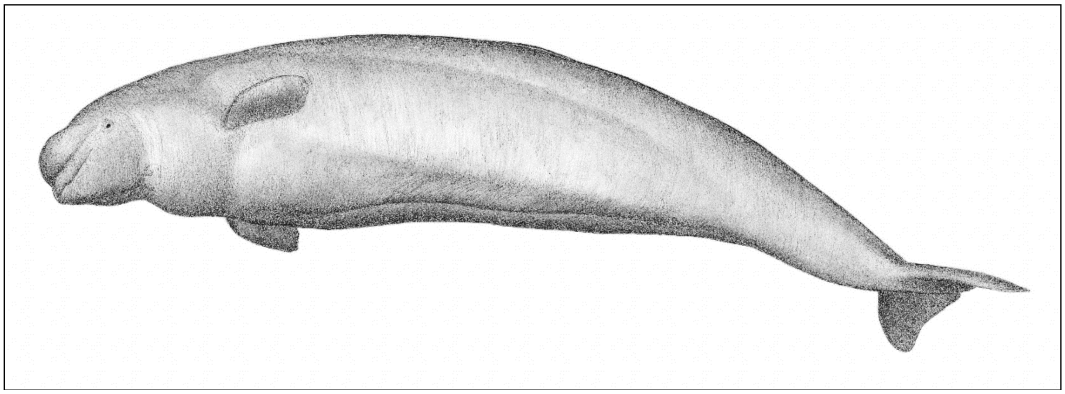
ᒪᓕᒐᑦ 83(3) *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒡᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ* ᑐᓂᓯᓯᒪᔪᖅ ᑖᒃᑯᐊ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᒪᓕᒐᕐᓂᒃ ᓱᕋᐃᓂᖅ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒡᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ* ᐋᖅᑎᖃᓐᖏᑦᑐᑦ ᐃᓄᖑᑦ ᓇ ᐱᓕᕆᔪᖅ ᒪᓕᒃᓱᓂ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᒃᓴᓄᑦ ᓂᕈᐊᑎᓂᒃ ᐊᑖᒍᑦ ᓄᓇᑖᕈᑎᑦ ᐊᖏᕈᑎᖏᓐᓂ.

ᐊᑖᒍᑦ ᐃᓚᖏᑦ 73 ᐊᒻᒪ 74 ᑖᒃᑯᐊ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒡᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ*, ᐊᔪᖏᑦᑐᖅ ᒥᓂᔅᑕ ᐋᕿᒃᓯᔪᓐᓇᖅᑐᖅ ᐊᖏᖃᑎᒌᒍᑎᒃᑎᒍᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᑖᖅᑎᑦᑎᓗᓂ ᐊᔪᖏᑦᑐᒥᒃ ᐃᓄᖕᒥᒃ ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑐᓄᑦ ᐊᒃᑐᐃᔭᓄᒃ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓂᕈᐃᑎᑦ, ᐃᓚᒋᔭᖕᖓ ᑭᓯᑐᐃᓐᓇᖏᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓄᓇᖏᑦ.

4. ᐆᒪᔪᑦ ᑭᓲᖕᒪᖔᑕ

4.1 ᐆᒪᔪᑦ ᑭᓲᖕᒪᖔᑕ

ᐅᑯᐊ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᑭᒍᑎᓖᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Odontocete*) ᖃᐅᔨᒪᓇᓲᑦ ᑕᑯᓪᓗᒋᑦ ᓂᐊᖁᑦᑕᓐᓇᖃᕐᒪᑕ, ᓯᒻᒍᑭᓪᓱᑎᒃ, ᖁᐃᓂᔪᑦ, ᑎᒥᑲᑕᓐᓇᖃᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪ ᑕᓕᕈᐊᑭᑦᑐᑦ (ᓴᖅᑭᔮᖅᑐᖅ 1). ᐃᓅᕋᑖᕐᓂᒃᑯᑦ ᖃᑯᓚᐅᖅᓱᑎᒃ ᕿᕐᓂᖅᓯᓃᑦ ᑕᖅᓴᖃᐅᖅᓱᑎᒃ ᓯᐊᕐᓇᓂᒃ. ᒪᒃᑯᒃᑐᖏᑦ ᖃᑯᖅᓯᕗᓪᓕᐊᓕᓃᑦ ᐃᓐᓇᕈᕚᖓᒥᒃ ᖃᑯᑎᐊᓕᖅᐸᒃᓱᑎᒃ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᓐᓇᕈᓗᐊᓚᐅᖁᑎᒃ ᓯᓕ, ᐅᑭᐅᖏᑦ ᐊᖑᑕᖑᖕᒪᖕᖔᑕ ᐊᕐᓇᐅᖕᒪᖕᖔᑕ (ᓵᔮᐊᓐᑦ 1973; Hᐃᑎ-ᔪᐊᒋᓐᓯᓐ ᐊᒻᒪ ᐲᓪᒪᓐ 1994). ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᓂᔭᐅᕙᓲᖑᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᖏᓐᓂ,ᑭᓯᐊᓂ ᐱᑕᖃᓲᖑᕐᒥᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᓂᒋᐊᓂ ᐃᒪᖏᓐᓂ. ᑕᐃᑲᓂ ᐃᑭᖅ, ᐃᓇᐃᑦ ᐊᕐᓇᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᖑᑎᑦ ᑖᒃᑯᓐᑎᒋᓲᑦ 362 ᓰᓐᑕᒦᑕᔅ (11.9 ᕕᑦ) ᐊᒻᒪ 428 ᓰᓐᑕᒦᑕᔅ (14 ᕕᑦ), ᐊᑐᓂᓕ ᒪᓕᑦᑎᐊᖅᑐᑦ (ᐳᓗᑦ 1971) ᐊᒻᒪ ᐅᖁᒪᐃᑎᒋᓪᓗᑎᒃ ᑕᒫᖕᖓᑦ 800 ᑎᑭᓪᓗᒍ 1,000 ᑭᓚᒍᓛᒻᔅ (1,750 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2,200 ᐸᐅᓐᔅ). ᐊᕐᓇᐃᑦ ᑎᑭᐅᑎᕙᒃᑐᑦ ᓯᖕᒐᐃᓕᕈᓐᓇᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᐊᕙᑖᓂᑦ 8 ᑎᑭᓪᓗᒍ 14 ᐊᕐᕌᒍᖃᓕᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᖑᑎᑦ ᐃᓐᓇᕈᓲᑦ ᑕᒫᓂ 12 ᑎᑭᓪᓗᒍ 14 ᐊᕐᕌᒍᖃᓕᕋᖓᒥᒃ (ᐳᓗᑦ 1971; ᑐᐃᔾ 1990; Hᐃᑎ-ᔪᐊᒋᓐᓯᓐ ᐊᒻᒪ ᐲᓪᒪᓐ 1994; ᓯᑑᕝ 1994a; ᓯᑑᕝ 1994b). ᓯᑑᕝ ᐊᓯᖏᓪᓗ. (2006) ᑕᑯᑎᑦᑎᓯᒪᕝ ᑖᒃᑯᐊ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑭᒍᑎᖏᑦ ᖄᖃᐅᓕᓲᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ. ᑭᓯᐊᓂ ᒪᕐᕈᐃᖅᓱᑎᒃ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓇᓯᕆᔭᐅᓚᖅᑑᓚᓗᐊᑦ, ᐊᒻᒪ ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ, ᐅᑭᐅᖏᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋ ᓯᖕᒐᐃᔪᓐᓇᖅᓯᔾᔪᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᒪᔪᖅᑕᐅᖅ ᖃᐅᔨᒪᓂᖅ.



ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 1. ᖃᓄᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅ (*Delphinapterus leucas*).. © ᔨ. ᑯᐃᓪ.

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᓄᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓕᐊᓕᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᒪᐃᒥ, ᕿᑐᕐᖓᖅᑖᖕᒋᑦ ᕿᓚᓗᒐᕋᓛᑦ ᐃᓅᕙᓪᓗᑎᒃ ᐊᑖᓂ ᔪᓚᐃ ᐅᓪᕙᓘᓐᓃᑦ ᖁᓛᓂ ᐋᒍᓯ (ᕿᓚᕙᖅ 1998). ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐱᕆᓛᓐᑦ ᐊᓯᖏᓪᓗ (1990) ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᑯᐊ ᕿᑐᕐᖏᐅᑎᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᓯᓕ ᖃᐅᔨᒪᓇᖅᓯᓗᐊᓐᖏᑦᑐᑦ ᐅᓪᕙᓘᓐᓃᑦ ᑕᑯᔭᒃᓴᐅᓐᖏᑦᑐᑦ ᖃᓄᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᐃᒪᕗᖕᓃᑉᐸᖕᒪᑕ ᐅᕐᖔᒥ ᐊᐅᔭᕈᓯᑎᓪᓗᒍ ᓄᒃᑕᖅᐳᑎᒃ. ᕿᑐᕐᖏᓕᕆᓲᑦ ᖃᓂᖓᓂ ᑰᒃᑐᓂᑦ ᐃᒫᑐᐃᓐᓇᒧᑦ, ᐊᐅᔭᖑᔮᖅᑎᓪᓗᒍ, ᑕᒪᓐᓇ ᑭᖑᕙᕆᐊᖅᓯᒪᔭᐅᓕᖅᑐᖅ (ᓵᔨᐋᓐᑦ 1973), ᑭᓯᐊᓂ ᓇᑐᓇᐃᔭᑦᑎᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒃᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᒪᕿᓐᖕᓂ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᓂᖏᓐᓂ ᑰᒃᑐᓂᑦ ᐃᒫᑐᐃᓐᓇᒧᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᕿᑐᕐᖓᖃᕐᕕᐅᔪᑦ (ᑳᓴᓐ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᒥᑦ 1990; ᓯᒥᑦ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 1994). ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᕐᒪᑕ, ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᒥ ᐅᖃᓯᖅᓯᒪᔭᖕᒐ ᑕᒪᓐᓇ ᑭᖑᓂᑦᑎᓐᓂ, ᐊᕐᓇᐃᑦ ᐃᓛᓐᓂᒃᑯᑦ ᕿᑐᕐᖓᖃᓲᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᑕᕋᔭᓕᒃ (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 2). ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑕᕿᓪᓗᒋᑦ ᕿᑭᖅᑕᓂ ᓄᓇᖏᓐᓂ, ᑕᑯᒐᔫᒃ>ᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐃᓅᕋᑖᕙᓂᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖑᓇᓱᒃᐸᒃᑐᑦ ᐊᑕᔪᖃᕈᓐᓃᖅᑐᐊᕌᖓᑕ, ᑕᐃᒪᓗ ᐅᓇ ᐃᑲᔫᑎᒐᔭᕈᓂ. ᐊᕐᓇᐃᑦ ᐱᖃᑎᓖᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐃᓅᕋᑖᕙᓂᕐᓂᒃ ᑕᑯᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᓯᓚᑖᓂ ᕿᓚᓗᒐᖃᕐᕕᖕᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᐃᑯᖓ ᐊᑕᔪᖃᕈᓐᓃᖅᑐᐊᕌᖓᒥᒃ. ᕿᓚᓗᑦ ᐃᓅᕋᑖᕐᓂᑯᑦ ᑕᑯᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᔪᓚᐃᒥ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔩᒃᑯᓂᑦ ᓇᖏᓂᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ 2018-ᒥ).

ᕿᓚᓗᑦ ᕿᑐᖏᐅᕐᕕᖃᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᓂᒋᔮᓂ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᒃ (1) ᐃᓅᓲᑦ ᐊᓂᒍᕋᖓᒪ ᐱᖓᓱᑦ (3) ᐊᕐᕌᒍᑦ (ᐳᓗᑎᑦ 1971); ᒫᑎᐅᔅ ᐊᒻᒪᓗ ᕗᒍᓴᓐ 2015) ᐊᒻᒪᓗ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐋᒪᒪᒃᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ ᐱᖓᓱᓄᑦ ᐅᑭᐅᓄᑦ (ᒫᑎᐅᔅ ᐊᒻᒪᓗ ᕗᒍᓴᓐ 2015). ᓈᖓᓃᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᓂᒋᔮᓂ 14.5 ᑕᕿᑦ (ᐳᓗᑎᑦ 1971), ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᖏᑦ ᐅᒃᐱᕈᓱᒃᑐᑦ ᐊᕐᓇᐃᑦ ᐃᕐᓂᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ (ᕿᓚᕙᖅ 1998). ᖃᓂᒋᔮᓂ ᐅᓄᖕᒎᖅᒐᔭᖅ>ᑦ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᕋᔭᕈᑎᒃ 4% ᐊᑕᐅᓯᖅ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᖅ ᕿᓚᓗᖅᑕᐅᓇᓱᒃᑲᑦᑕᓐᖏᒃᑯᑎᒃ ᐃᓄᖕᓂᑦ (ᐅᓕᑦᓱᑦ 2013). ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᖃᓅᖅᑕᕋᔭᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᑐᖅᓯᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᒃᖓᑦ 1990 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2017 ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓂᒃᑳᓕᐅᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ ᕿᓚᓗᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓂᑦ ᑕᐃᒃᖓᓂᑦ 1960 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2017 ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᒪᔪᖅ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᖅᓯᒪᓂᖏᓐᓂᒃ 3% ᐊᕐᕌᒍᒥ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕖᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019). ᓄᓇᒥ ᑐᕐᖁᓲᖑᖕᒥᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊᓗ ᑐᕐᖁᑦᑎᓲᖑᖕᒥᔪᑦ ᓇᓄᐃᑦ (*Ursus maritimus*) (ᓯᒥᑦ 1985), ᐋᕐᓗᐃᑦ (*Orcinus orca*) (ᐸᐃᔫᔅ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓚᐳᑦᔅ 1995; ᓯᐅᑕᓐ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2003), ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᔪᑦ (ᐳᐊᓯᓪᑎ 1918; ᕗᓖᒪᒻ 1968) ᐊᒻᒪᓗ, ᐃᒻᒪᖃ, ᐋᓐᓂᐊᓇᖅᑐᓄᑦ (ᓂᐅᓯᓐ ᓇᖏᓂᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ 2018). ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᓇᓄᐃᑦ ᓂᕿᖃᓲᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᖅ ᐃᑭᕐᒧᑦ, ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᓱᒃᑲᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᓄᖅᑕᓂ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐱᔭᐅᔪᑦ ᐃᑭᖃᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓇᓄᕐᓂᑦ ᕿᓱᒃᑕᕗᓃᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᑐᕐᖁᑦᑎᕆᐊᖅᑐᕗᓂᐅᒐᓗᐊᖅ ᐋᓇᐃᓂᑯ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᓇᖏᓂᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ 2018).

ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ (ᕿᓚᕙᖅ 1998: ᓯᑑᕚᑦ 2001), ᐳᐱᕐᖠᒃᑯᑦ, ᐃᕿᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᓂᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓯᓈᖓᓂ, ᓂᕆᔪᑦ ᐆᒐᕐᓂᒃ (*Boreogadus saida*) ᐊᒻᒪᓗ ᓇᑖᕐᓇᕐᓂᒃ (*Reinhardtius hippoglossoides)* (ᑕᐃᔭᐅᓷᑦᑕᐅᖅ ᖃᓕᕋᓕᒃ) (ᕿᓚᕙᖅ 1998). ᐃᓚᖏᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅᓯᒪᔪᑦᑕᐅᖅ ᑖᒃᑯᐊ ᑭᖑᐃᑦ ᓂᕆᔭᐅᕙᖕᒥᔪᑦ ᐅᐱᕐᖠᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᔭᖑᔫᓴᖅᑎᓪᓗᒍ, ᑕᐃᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐃᕐᕋᕕᖏᓐᓂᑦ ᐱᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔭᕌᖓᒥᒃ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐊᖑᖏᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᓇᖕᒥᓂᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ 2018). ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᐆᒪᔪᕐᓗᐃᑦ ᐃᔭᕈᔭᐅᔭᑦ, ᒪᑰᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ (2012) ᓇᓗᓇᐃᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᒎᖅ ᓛᑦᓯ-ᒥᑦ ᓯᑎᐱᕆ-ᒧᑦ, ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓂᕿᖃᓪᓗᐊᑕᓲᑦ ᐆᒐᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᒐᐃᑦ (*Mallotus villosus*). ᐅᖅᓱᖃᓗᐊᖅᑐᑦ ᓇᓂᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᖅ ᕿᓚᓗᒐᖅ ᒪᒃᑕᖓᓂ ᑕᐃᑲᓂ 1980 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2010 ᓇᓗᓇᕈᓐᓂᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᓄᖅᓯᓂᖏᓐᓂᒃ ᓂᕆᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᒐᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕆᓗᐊᓐᖏᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐆᒐᕐᓂᒃ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ (ᒍᐊᑦ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2016). ᐃᒃᑲᑦᑐᒥ, ᕿᓚᒥᑯᓗᒃ ᐊᖃᐅᒪᓲᑦ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓇᓲᖅ ᓂᕆᔪᑦ ᐃᖃᓗᒐᕐᓂᒃ, ᐃᑎᓂᖅᓵᑦᑕᕌᖓᒥᒃ, ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᒥ ᐊᖃᐅᒪᕙᓪᓱᑎᒃ ᐅᑭᐊᒃᓵᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓇᖅᑐᖅ ᓂᕆᔪᑦ ᐆᒐᕐᓂᒃ ᐃᑎᓂᖓᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓕᕋᓕᖕᓂᒃ, ᓂᕆᕙᒃᑐᑦ ᐱᒪᕆᐅᖕᒪᑦ ᐆᒪᕆᒃᓯᑎᐊᕐᓂᐊᕋᒥᒃ (ᒍᐊᑦ ᐊᓯᖏᓪᓗ. 2016).

4.2 ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᖠᓯᒪᓂᖏᑦ

ᐊᕐᕕᓂᓕᖅ ᐊᑕᐅᓯᕐᓗ (7) ᑲᓇᑕᒥ ᖃᑯᖅᑕᓂ ᕿᓚᓗᒐᖃᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᕚᑦ ᒪᓕᒃᓱᑎᒃ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᓇᓃᐸᖕᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᖃᑎᑦᓯᓐᖏᑦᑐᑦ ᑐᒃᑑᔮᖅᑑᐸ ᐅᒡᕙᓗ ᐅᐊᓕᓂᐅᐸ ᑕᕆᐅᖅ, ᓯᑦ. ᓗᐊᓚᓐᔅ ᓂᕐᔪᑎᖃᕐᕕᖓ, ᐊᖕᖓᕙ, ᑲᓇᖕᓇᖕᖓᓂ ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᖅ, ᐱᓇᖕᓇᖕᖓ ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᖅ, ᖁᑎᒃᑐᕐᒥᐅᑦ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑭᖅ (ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ 2004).

ᐱᒋᐊᓚᐅᓐᖏᓂᖏᓐᓂ ᕿᓈᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᖃᖅᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ 1868, ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ 8,500 ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ (ᐋᓪᕙᕇᔅ-ᕗᓗᐊᓕᔅ 2005). ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᖃᖅᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ, ᐅᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᕈᓐᓃᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒥᓲᔪᓐᓃᖅᓯᒪᔪᑦ ᑭᓯᐊᓂ 1966 ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᖃᖅᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᓄᖃᖅᐸᑕ ᐃᓱᓕᓪᒪᑕ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐱᓚᐅᖅᑐᑦ ᐲᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᑕᓖᓂ 14,079 ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᓯᑑᕚᑦ 2018). ᖃᖓᑕᓲᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐅᕙᓂ ᐱᓇᖕᓇᖕᖓᓂ ᐃᓯᐊᓂ ᐃᑭᖅ (ᑕᐃᓐᓇᓗ ᐃᓯᐃᑦᑐᖅ) ᐅᑭᐊᒃᓵᒃᑯᑦ 1979-ᒥ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᔭᖏᓐᓂ 1980, 1985 ᐊᒻᒪᓗ 1986, ᓴᕿᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᖄᖓᓂ ᓈᓴᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᖃᓂᒌᔭᒥ 400 ᑎᑭᓪᓗᒍ 600 ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᐳᓗᑎᑦ ᐊᓯᖏᓪᓗ 1981; ᐅᓕᑦᓱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᕋ 1986). ᑕᐃᒪᖓᓂ ᖄᖓᓂᑦ ᓈᓴᖅᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᓇᓂ, ᐅᒡᕘᓐᓃᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᓚᐅᕐᖏᑦᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᖃᐅᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᒃᓴᐅᓐᖏᓪᒪᑕ ᖃᖓᑕᓪᓗᓂ ᑕᑯᓇᓱᒃᑐᑦ ᓈᓴᐅᔪᓂᑦ, ᐅᑯᐊ ᑕᐃᒪᓐᓇᓪᓚᕆᐅᑎᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᕚᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ.

ᐊᖃᐅᒪᔪᓂᒃ ᓈᓴᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᓚᐅᓐᖏᑦᑐᑦ ᐱᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓂᕕᖓᑖᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᓯᖏᓐᓂᓕ ᓄᓇᕗᓪᒥ (HAΠ-ᔪᐊᒋᓐᓯᓐ ᐅᖃᓖᒐᕐᒧᐊᖅᑕᐅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᒪᔭᖏᑦ) ᐊᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓇᓚᐅᑖᕈᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᖃᑦᓯᐅᓇᔭᕐᒪᖔᑕ ᐊᖃᐅᒪᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ 1999 ᖃᐅᔨᓴᖅᓱᑎᒃ ᓈᓴᐃᒐᒥᒃ (ᐅᓕᑦᓱᑦ 2013), ᐋᓇᓗᓇᕈᓐᓂᓚᐅᖅᐳᖅ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᑕᓖᓂ 1,960 ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (90% ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓ = 1,594 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2,409). ᑕᒪᓐᓇ ᐸᐃᔩᓯᐊᓐ ᐊᑐᖅᑕᖓ ᓈᓴᐃᓪᓗᑎᒃ 2002 ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2,018 ᐊᑐᓂ (95% ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓᑦ = 1,553 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2,623), ᐅᒡᕘᓐᓃᑦ 24% ᓈᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂ ᐃᒻᒪᒃᑲᓚᒃ ᖃᑦᓯᐅᓂᖏᓐᓂᒃ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005a).

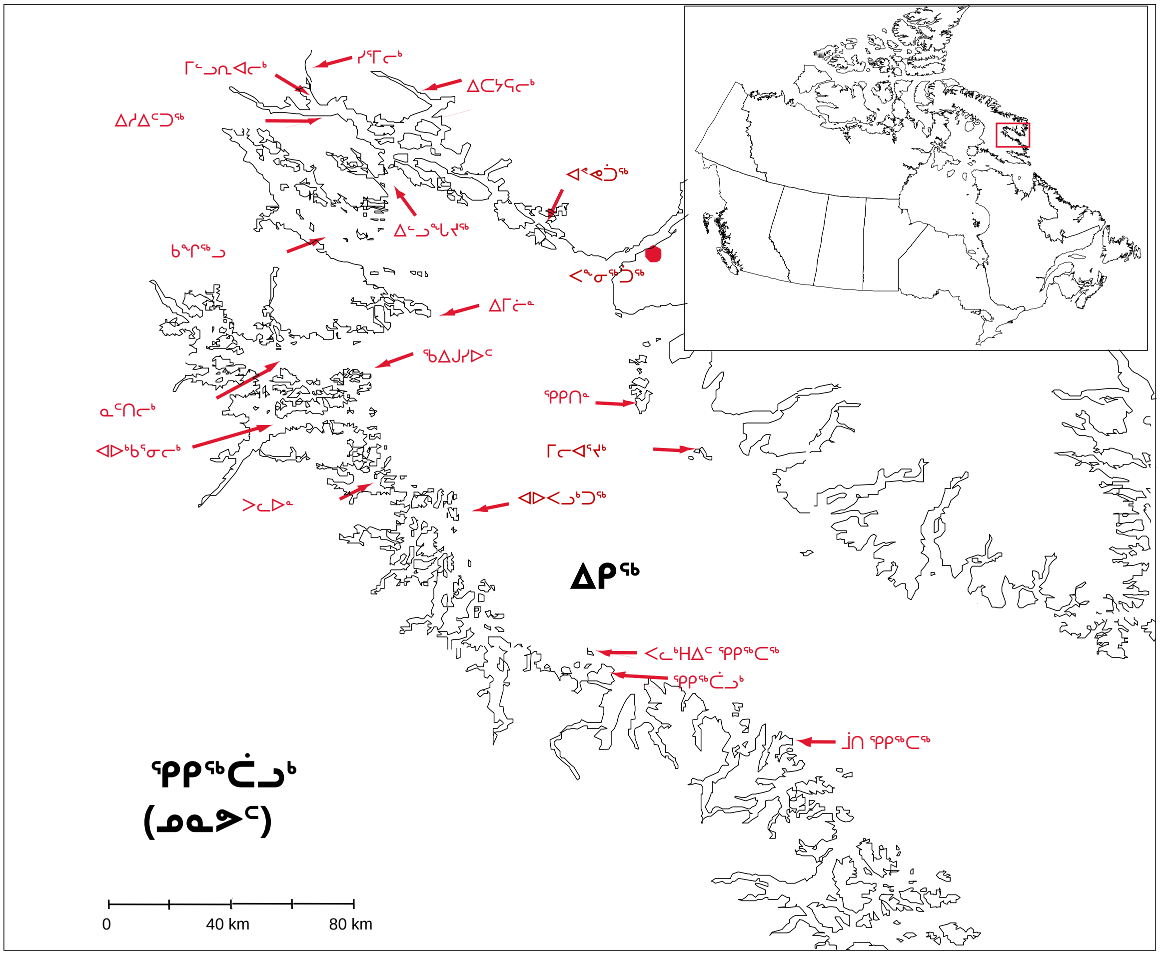
ᖃᖓᑕᓲᒃᑯᑦ ᐃᑭᒪᔪᓂᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᔪᑦ 2005-ᒥ ᐱᔭᕇᖅᓯᒪᓚᐅᓐᖏᑦᑐᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᓯᓚ, ᑕᐃᒪᓗ ᐊᒥᓱᑦ ᖃᐅᔨᒪᓇᓚᐅᖅᐳᖅ ᐱᕚᓪᓕᖅᑐᑦ 2009 ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᒐᒥᒃ ᐊᑑᑎᖃᓗᐊᓚᐅᕋᑎᒃ ᑭᓯᐊᓂ (ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ 788 [ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓᑦ = 310 ᑎᑭᓪᓗᒍ 1,679]) (ᐅᓕᑦᓱᑦ 2013). ᐅᓇ 2014 ᖃᖓᑕᓲᒃᑯᑦ

ᐃᑭᒪᔪᓂᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᑕᑯᔭᕐᒥᖕᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᓕᐅᕈᑎᑦᑎᒍᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖅ ᑭᒃᑭᑎᓯᒪᔪᖅ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ 1,151-ᓂᒃ (95% ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓᑦ = 761 ᑎᑭᓪᓗᒍ 1,744) (ᒪᑰᒃ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2016). ᐅᓇ 2014 ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᒪᔭᖏᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᖓᑖᓄᑦ 8 ᐅᓪᓗᑦ ᐋᒍᓯᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᑕᐃᑲᓂᓗ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑲᑎᓲᖑᒪᑕ ᑕᒪᑐᒪᓂ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2016). ᐅᑯᐊ ᓈᓴᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᑯᐊᑦᑕᐅᖅ ᐃᓚᖃᖅᑐᑦ ᓂᕆᐊᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓇᖕᓇᖕᖓᓂ ᑕᒪᑐᒪᓂ ᑕᐅᕗᖓ ᕿᑭᖅᑕᓕᒃ (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 2). ᒪᕐᕈᐃᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᖓᑕᓲᒃᑯᑦ ᐃᑭᒪᔪᑦ ᓈᓴᐃᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᖓᑦ ᔪᓚᐃ 29 ᑎᑭᓪᓗᒍ ᐋᒍᓯ 3, 2017 ᐊᒻᒪᓗ ᐋᒍᓯ 4 ᑎᑭᓪᓗᒍ ᐋᒍᓯ 12, 2017, ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᓱᐃᑦᑐᕐᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐅᕗᖓ ᓂᕆᐊᓄᑦ ᒨᑎ ᕿᑭᖅᑕᑦ (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 2); ᐅᖓᓯᒋᓂᖅᓴᖓᓄᑦ 2014-ᒥ ᓈᓴᖅᑕᐅᕕᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ. ᐅᓇ 2017 ᓈᓴᐃᓂᖅ ᓄᖃᓚᐅᖅᑐᖅ ᑕᒪᒃᑭᑦᑎᐊᐸᓗᒡᒍᕆᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᕗᑦ ᖃᓂᒋᔮᓂ 1,381 ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓᑦ = 1,270 ᑎᑭᓪᓗᒍ 1,502) (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019).

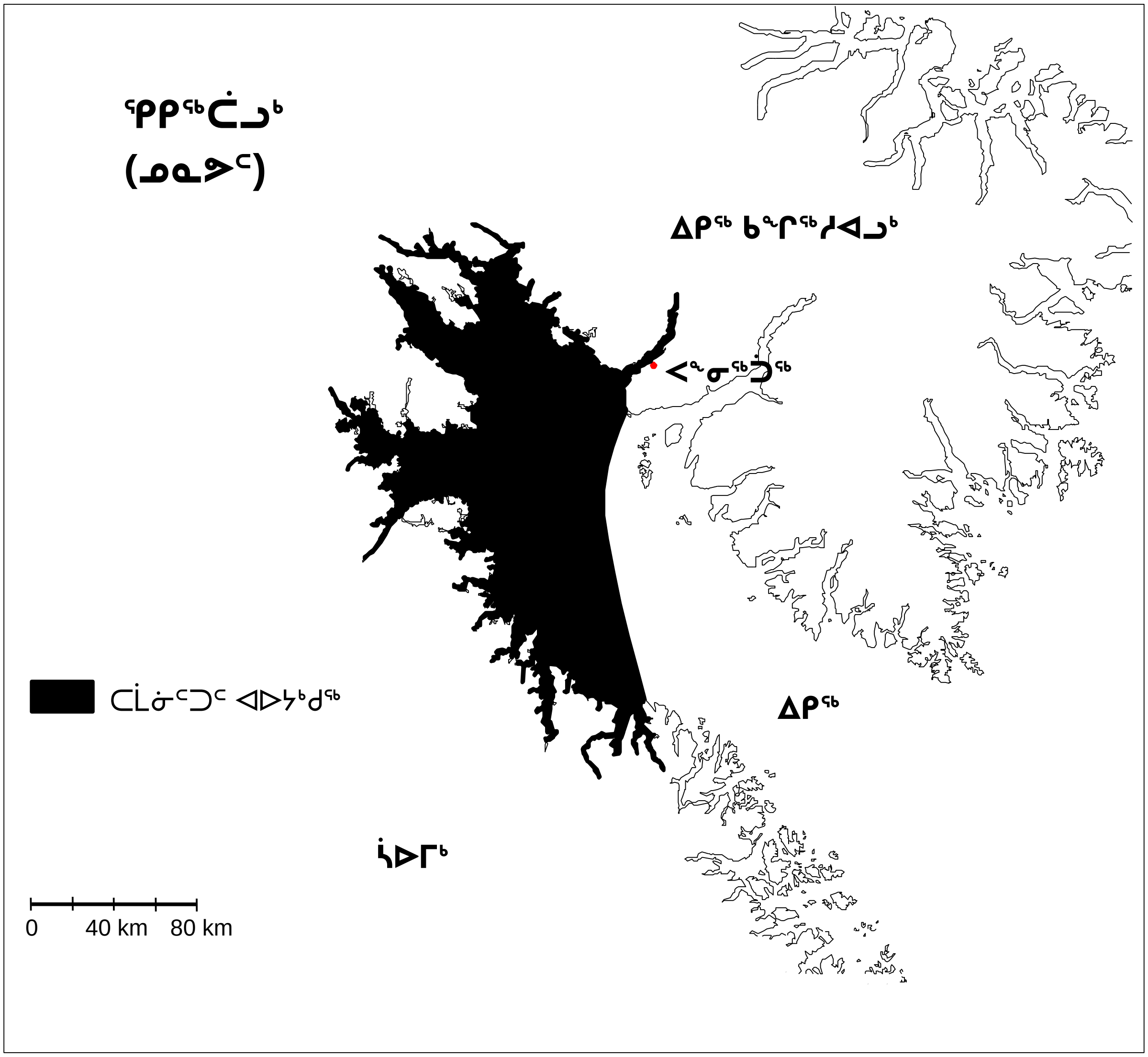
ᒪᓕᒃᓗᒍ ᑐᓴᕋᒃᓴᑦᑎᐊᕙᐅᓖᓂᑦ, ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ ᓄᖑᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓐᖏᓪᒪᑕ ᑰᑕᖃᖅᓗᑎᒃ ᐋᕿᒃᓯᒪᓪᓗᓂ 41 ᕿᓚᓗᒐᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᑕᐃᑲᓂ 2005 (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005b). ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ 4 ᖁᒌᒎᓕᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ (1990-ᒥᑦ 2014-ᒧᑦ) ᑕᑯᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐅᓄᖅᓯᔪᑦ ᓇᓚᑖᖅᓯᒪᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᓐᓇᓐᖏᑦᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᓂᒃ ᖃᓄᓇᑑᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᒪᑰᒃ ᐊᒻᒪᓗ Hᐊᓪᒥᐅ 2016). ᐅᓄᖅᑐᐋᓗᐃᑦ ᑕᑯᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᕙᑖᓂᑦ 1990 ᐊᒻᒪᓗ 1999 ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒐᒥᒃ ᐊᐅᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᓚᐅᓐᖏᑦᑐᑦ. ᕿᓚᒥᒻᒪᓇᐋᓗᒃ ᐅᓄᕈᓐᓃᖅᓗᑎᒃ ᐊᕙᑖᓂᑦ 1999 ᐊᒻᒪᓗ 2009 ᐃᒻᒪᖄ ᑐᖁᕋᖅᑐᑦ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᐃᑦ (~180 ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ/ᐊᕐᕌᒍᒥ) ᐅᖃᐅᓯᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ ᐃᓄᖕᓂᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᓂᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᑎᖏᑦᑎᒍᑦ ᐱᒻᒪᓇᐅᔪᓂᑦ ᑐᓴᕝᕕᐅᔪᑦ ᑐᖁᕋᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐅᑯᐊᓗ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ (ᐅᓕᑦᓯᑦ 2013). ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ, ᐋᕿᒃᓯᓗᑎᒃ ᑰᑕᓂᒃ 41 ᕿᓚᓗᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᑕᐃᑲᓂ 2005 ᓄᖑᑦᑎᕙᓪᓕᐊᓂᖃᖅᑕᐃᓕᓪᓗᑎᒃ, ᑭᓯᐊᓂ ᐊᒥᓱᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓵᖅᑐᑦ ᑕᑯᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᐅᑯᐊ ᖃᓅᑎᒋᔪᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᓂᖏᑦ ᓄᖑᑕᐅᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ.

ᒫᓐᓇᓵᖅ, ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖕ ᒫᓐᓇᒨᖓᓕᖅᓯᒪᕆᐊᖃᓚᐅᖅᐳᑦ ᐊᒥᓱᐃᑦᓗᑎᒃ ᓈᓴᐅᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᑦᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᖓᑦ 1990 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2017 ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᑐᖃᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ 1960 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2017 ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᒫᓐᓇᑐ ᐅᓄᖅᑎᒋᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓅᓂᖓ ᐊᓯᙳᖅᑕᓲᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᓐᓂᒃ. ᐅᓇ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᓚᐅᖅᑐᖅ ᑕᐃᒪᓗ ᕿᓚᓗᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑖᕝᕙᖓᑦ 0, 14, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ 20 ᖃᑯᖅᑐᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᐊᑕᐅᓯᖅ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᐋᕿᒍᑎᓇᔭᖅᑐᖅ 0%, 25%, ᐊᒻᒪᓗ 50% ᐃᒻᒪᖄ ᓄᖑᑉᐹᓪᓕᕐᓗᑎᒃ, ᐊᑐᓂ, ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᑭᐅᓄᑦ ᖁᓕᓄᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019).
ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᑦ ᒪᕐᕉᖕᓂᑦ ᐊᔾᔨᒌᖏᑦᑐᓂᒃ ᖃᑯᖅᑕᓂ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᐅᑯᐊᓗ ᓄᓇᖃᖅᑐᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᐅᑯᐊᓗ ᖃᐅᔨᓇᖅᑐᑦ ᐊᖏᓂᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖏᑦᑎᒍᑦ (ᕿᓚᕙᖅ 1998). ᑲᑎᖓᔪᑦ ᐊᖏᓗᐊᓐᖏᑦᑐᒨᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᖃᐅᓯᖃᑦᑕᓚᐅᖅᑐᑦ ᓯᕗᓪᓕᖅᐸᐅᓪᓗᑎᒃ ᓴᕿᒃᑲᑦᑕᖅᑐᑦ ᓯᓈᖓᓂ ᐊᐃᓇᓕᒥ. ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ ᑕᑯᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᓇᑦᑎᓕᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᖏᖅᓗ ᐱᖃᑎᖃᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ. ᐅᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓴᓪᓘᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᖃᑯᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ. ᒪᒃᑕᖅ ᐊᕿᑑᔪᖅ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᖅ ᒪᒃᑖᖓ. ᒫᓐᓇᓵᖅ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒃᓯᒪᔪᑦ ([ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2022]) ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓯᒪᔪᑦ ᒪᕐᕉᒃ ᐊᐅᖏᑦᑎᒍ5 ᐊᔾᔨᒌᖏᑦᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᑭᕐᒥ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᓕᑦᑎᐊᒃᑲᓐᓂᖁᓯᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᑕᑯᓂᐊᕐᒪᑕ ᐱᑕᖃᕐᒪᖔᑦ 2 ᐊᐅᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᔾᔨᒌᖏᑦᑐᑦ ᒪᓕᑦᑎᐊᕐᒪᖔᑕ ᑎᒥᖏᑦᑕᐅᖅ ᐊᔾᔨᒌᖏᓐᓂᐊᕐᔪᒪᑕ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᓂᑦ. ᑖᒃᑯᐊ ᑲᑎᖓᔪᑦ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑎᑭᓯᑦ ᓯᓈᖓᓄᑦ ᐊᑖᓂ ᐊᐃᓇᓕ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒻᒪᓗ ᓅᑉᐸᓪᓕᐊᖑᔭᓕᖅᓗᑎᒃ ᐃᓱᑐᐃᑦᑐᕐᒧᑦ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ. ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ, ᑕᒪᓐᓇ ᒪᒃᑕᖓ ᖁᓯᖅᓯᓲᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᖓ ᕿᐅᖅᑎᑉᐸᓪᓕᐊᓕᖅᓗᓂ.

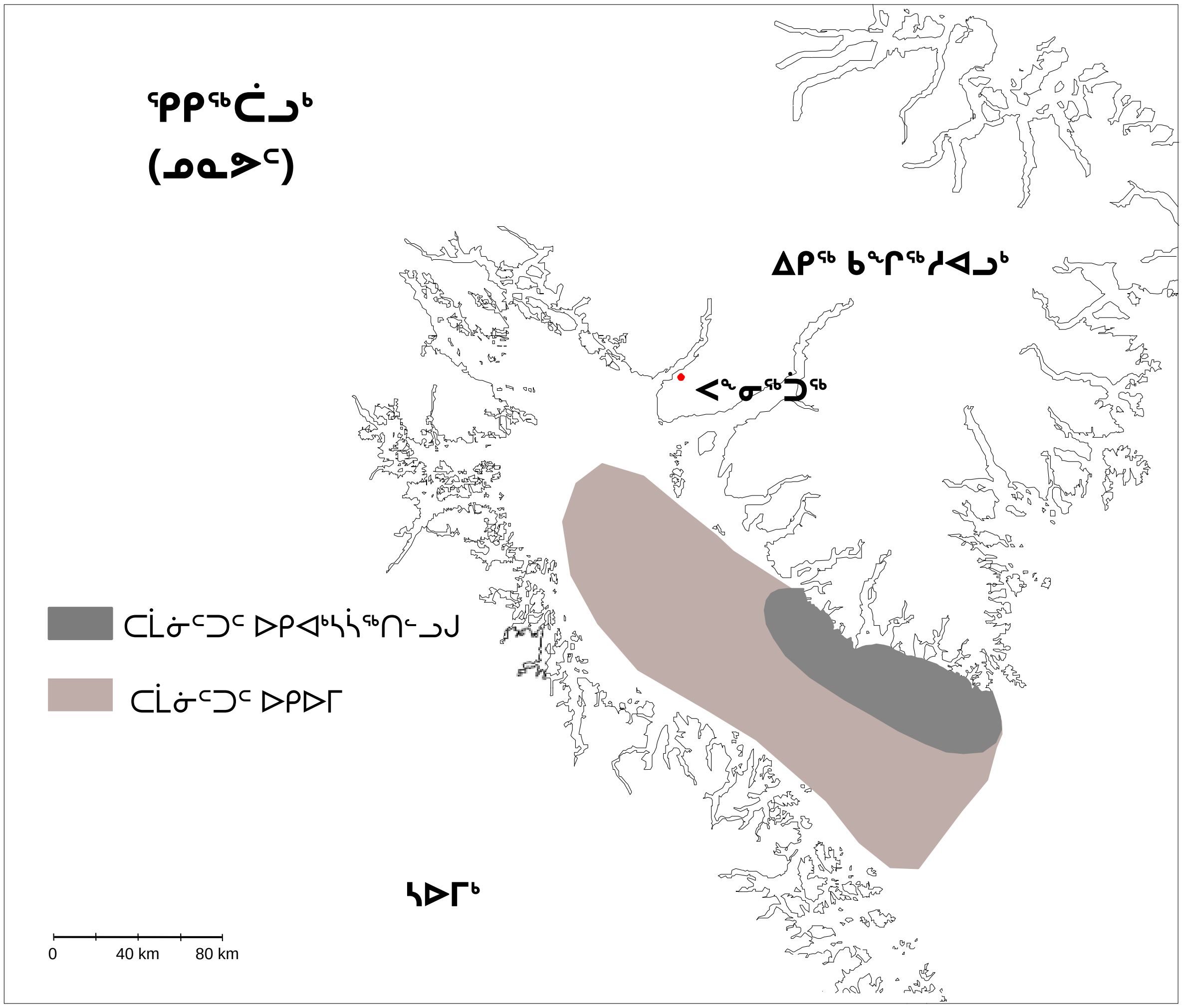
ᐊᑖᓂ ᔩᓐ ᐊᒻᒪᓗ ᖁᑏᓂ ᔪᓚᐃ, ᐅᓄᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᑭᓚᓗᒐᐃᑦ ᓄᒃᑕᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓯᒃᑯ ᑕᓕᒡᔪᒥᑦ ᓂᒥᐊᓂ ᐱᓇᓐᓇᓐᖓᓄᑦ ᓯᖕᔭᖏᑦᑎᒍᑦ ᑲᖏᖅᔫᒃᑯᑦ ᐊᐅᔪᕆᐊᖅᑐᕐᕋᒥᓂᐊᖅᑕᒥᓐᓄᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓂᒋᔭᒐᓂ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᖁᑏᓂ ᑲᖏᖅᓯᐊᓗᒃ (ᓴᕿᔮᖅᑐᑦ 2 ᐊᒻᒪᓗ 3). ᐃᓚᖏᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᓂᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᒃᐱᐊᕐᔪᓐᓂ ᑕᒫᓂ ᓂᒥᐊᑕ ᓴᓂᐊᓂ ᑖᔅᓯᒪ ᑲᖏᖅᓯᐊᓗᒃ ᑭᓯᐊᓂ ᐅᑭᐊᒃᓵᖅᑎᓪᓗᒍ. ᐱᒋᐊᓖᖅᑎᓪᓗᒥᑦ ᖃᐅᔾᔭᕈᑎᑦ ᐃᓱᒪᓇᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᑯᐊ ᑕᒫᖔᖅᑐᑦ ᕿᑎᐊᓂᑦ-ᔪᓚᐃ ᑎᑭᓪᓗᒍ ᕿᑎᐊᓂ-ᓯᑎᐱᕆ, ᐊᖏᕵᖅ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᑲᑎᕝᕕᐅᑉᐳᖅ ᖃᑯᖅᑕᓂᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᑕᐃᑯᖓᑐᐊᖅ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᐅᐸᒃᓯᒪᕚᒃᑕᖓᑦ ᐅᓚᐃᓐᔪ ᑯᒃ ᖃᓂᖓᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓂᒋᔭᖏᓐᓂ ᐃᒃᐱᐊᕐᔪᓐᓂ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᖃᖅᑐᖃᖅᓯᒪᔫᖅ ᓂᕆᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᑯᓚᐃᑦᑑᖓᓗᐊᒥᒃ ᐊᔾᔨᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐃᖃᓗᖕᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒥᕐᓗᖃᓐᖏᑦᑐᓂᒃ (ᑲᑎᒪᔩᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ 2004). ᐱᑕᖃᖅᑐᖅ ᐃᓚᖏᓐᓂ ᑕᑯᔭᒃᓴᐅᔪᑦ ᐅᑯᐊ ᐃᓐᓇᐅᓂᖅᓴᐃᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐊᖑᑎᑦ ᐊᕐᓇᐃᑦᑐ ᓄᓇᖃᑎᒋᖕᒪᖔᑕ ᑕᒫᒥ ᐅᑉᕙᓘᓐᓃᑦ ᓂᕆᔭᖅᑐᕐᕕᐅᖕᒪᖔᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖁᐱᕐᕈᖏᑦ ᐱᕈᖅᑐᑦᑐ ᒪᒃᑯᒃᓂᖅᓴᐅᔪᓄᑦ ᖃᑯᖅᑕᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ (ᒪᑳᔅ ᐊᓯᖏᑦᑐ 2012). ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᕿᒪᑐᑎᓲᑦ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᓄᓇᖓᓂ ᐊᑖᓂ ᐋᔪᓯ ᑎᑭᑦᑐᒍ ᓯᑎᐱᕆ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑎᕆᐊᕆᑦᑐᑎᒃ ᓂᒥᐊᔪᑦ ᐱᓇᓐᓇᓐᖓᔪᑦ ᐃᑭᖅ. ᒪᓕᒃᑕᐅᑦᑐᑎᒃ ᖃᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᒃᑯᑦ ᓈᓚᐅᓯᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓕᑕᐅᓇᓯᓚᐅᖅᑐᑦ, ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓃᖏᓐᓇᓱᑦ ᕿᑎᐊᓂ ᖃᖏᖅᓯᐊᑕ ᐊᑖᓂ ᐅᑭᐊᒃᓵᖅ, ᐅᖃᐅᒪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ 300 ᒦᑕ ᐅᑉᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᑎᓂᖅᓴᐅᕚᒃᑐᑦ ᐊᖃᐅᒪᓂᖏᑦ, ᓂᕿᖃᕋᒥᒃ ᐃᑎᔪᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥ ᑭᓯᖏᓐᓂᒃ ᓲᕐᓗ ᖃᓕᕋᓕᑦ (ᐅᓕᑦᓯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑑᕗᑦ 2008) (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 4). ᐅᑭᐅᓕᓵᖅᑎᓪᓗᒍ, ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓄᒃᑕᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᓇᓐᓇᓐᖓᓄ ᐊᑖᓂ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂ ᖃᓂᖓᑕ ᐃᑭᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᑲᖃᓐᖏᑦᑐᒦᖏᓐᓇᓕᖅᑯᑎᒃ (ᐃᖏᕐᕋᓂᕐᓂ) ᑭᓯᐊᓂ ᐅᐱᕐᖓᕐᒪᑦ.



ᓴᕿᔮᕐᑐᖅ 2. ᓇᓅᓐᓂᖏᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᐊᑎᖏᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᑎᑎᖅᑲᖏᑦᑎᒍᑦ.



ᓵᕿᔮᖅᑐᖅ 3. ᓇᒧᖕᑳᓯᒪᓂᖏᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᑲᐃᑦ ᐊᐅᔮᖕᑲᓂ.



ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 4. ᓇᒧᖓᓯᒪᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑭᐅᓕᓵᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ

ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ, ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᖏᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦᑕᐅᖅ ᐱᑕᖃᖅᑐᑎᒃ ᓇᑦᑎᓕᖏ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒋᐊᓂ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᒃᐱᐊᕐᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᙵᐃᑦ ᐃᒪᖏ ᑕᐅᕙᓂ ᓂᒋᐊᓂ ᐱᓇᖕᓇᖖᓂ ᑖᔅᓯᒪ ᐃᑭᖅ (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 3). ᑖᒃᑯᑎᑐᑦ ᐱᒋᐊᓕᕚᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓯᓈᖓᓂ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐃᓚᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᒥᑭᑦᑑᑕᐅᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᐊᓐᓂᖅᓴᐅᓪᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓇᖓᓪᓕ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᑦ. ᑐᑭᓯᓇᓗᐊᕐᖏᑦᑐᖅ ᖃᓄᖅ ᐅᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑖᒃᑯᐊᑦᑕᐃᓐᓇᐅᖕᒪᖔᑕ ᑦᑯᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᓯᓈᖓᓂ ᐊᐃᕆᓕᒥ, ᑭᓱᐊᓂ ᒪᒃᑖᖏᑦ ᐅᖃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᒫᒃᑕᐅᖅ ᒪᒪᖅᑎᒋᔪᑦ ᐊᔾᔨᑐᐃᓐᓇᖏᑦ (ᕿᓚᕙᖅ 1998). ᐅᖃᖅᑐᖃᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒥᓱᓂᒃ ᐅᓄᙱᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐊᒥᑰᙱᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐃᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᓚᓐ ᐊᖏᓂᖅᓴᓂᑦ. ᐊᑑᑎᖃᕋᔭᕐᒪᖔᑕ ᐊᑐᖅᓯᒍᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᖃᓄᖅ ᐆᒪᔪᑦ ᐱᕈᖅᐸᖕᒪᖔᑕ ᖃᓄᐃᓕᖓᖕᒪᖔᑕᒍ ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᒪᑕ ᐅᑊᕙᓘᙵᓃᑦ ᖃᓄᖅ ᐊᔾᔨᒌᙱᓂᖃᕐᒪᖔᑕ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓇ ᐊᐱᕐᑯᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ (ᓱᕐᓗ, ᓗᕐᑯ ᐊᒻᒪᓗ ᕚᒧᓴᓐ 2010; Hᐋᒍᑦ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2014), ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ, ᐅᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑖᒃᑯᐊᑦᑕᐃᓐᓇᐅᕙᓪᓚᐃᔪᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓚᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᒻᒪᖃ ᐅᑯᐊ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᖕᒪᑕ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᐱᖃᑎᒋᔭᒥᖕᓂᑦ, ᓲᕐᓗ ᑕᓱᐅᔭᕐᔪᐊᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓂᒋᔭᖖᓂ ᖃᓂᖃᓂ ᐃᑭᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑯᐊ ᓱᑲᐃᔮᖅᐸᖕᒪᑕ ᕿᒪᒍᑎᓇᓱᓕᖅᓱᑎᒃ ᓱᑯᖃᕈᓐᓂᔮᖅᑎᓪᓗᒍ. ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᖏᑦ ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᑯᐊ ᑕᒪᕿᐸᓗᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᕿᒪᒍᑎᓲᑦ ᐃᑭᕿᑦ ᐊᑖᓂ ᔪᓚᐃ ᐊᒻᒪᓗ, ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ, ᑕᑯᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑭᓱᐊᓂ ᖃᖓᑕᓱᒃᑯᑦ ᐃᑭᒪᔪᓂᑦ ᓈᓴᐃᔪᓂᑦ ᖃᓂᓈᕈᑎᒃ ᖃᓂᖓᓂ ᐃᑭᖅ ᐊᕿᒍ ᐱᒋᐊᓕᕚᖅᑎᓪᓗᒍ. ᖃᓄᖅ ᐊᐅᖃᑎᓕᓐᖏᓐᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᕿᐅᕚᑦ ᐊᖏᓂᖅᓴᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᔪᓂᑦ ᖃᑯᖅᑕᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ

ᐃᑲᔪᕐᑎᒋᔭᖅᑐᖅ ᖃᓄᖅ ᐅᑯᐊ ᒪᕿᒃ ᐊᔾᔨᒋᓐᖏᑦᑐᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐱᓯᒪᓂᖃᕐᒪᖔᑕ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓅᑎᒋᔪᖅ ᐃᓚᒌᖕᒪᖔᑕ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒍᑎᒃ.

4.3 ᑭᓐᖑᒨᒪᒋᖕᒋᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ

ᐅᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑕᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑐᖅᑐᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᓄᓇᓂ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ. ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑖᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑕᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᕈᓐᓇᖅᑕᕗᑦ ᑎᒥᖏᑦ ᓇᒧᑐᐃᓐᓈᓱᑦ, ᐆᒪᔫᒐᒥᒃ ᐃᒫᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕆᐅᖅ ᓯᐊᑕ ᖃᓄᕆᑑᓂᖏᑦ ᒪᓕᒡᓱᒋᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓰᑦ. ᓄᓇᖕᒐᑦ, ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓗᐊᓂ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖓᓄᐊᖁᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ*, ᑕᒪᓐᓇ ᐊᑑᑎᖃᓐᖏᑦᑐᖅ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᕐᓄᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᖃᐅᔨᒪᓇᓐᖏᒻᒪᑕ ᓇᓂ ᓄᓇᖃᕐᒪᖔᑕ ᑕᐃᒫᖑᓂᕋᖅᑕᐅᔪᓂ ᑎᓯ ᐅᒡᕙᓗᓐᓃᑦ ᐃᕙᕖᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᓇᔪᖅᑕᐅᓯᓐᖑᒐᒥᒃ ᐅᒡᕙᓗᓐᓂᖅ ᓄᓇᒋᔭᐅᒐᒥᒃ ᐊᖏᕋᕆᐅᓕᖓᑎᒃ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᑦ ᐅᒡᕙᓗᓐᓂᑦ ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᓂᑦ ᑕᐃᒥᓕᒫᑦ ᐅᒡᕙᓗᓐᓂᑦ ᐃᓚᖓᓂ ᐃᓅᓯᓕᒫᖏᑕ.

4.3.1 ᑎᒥᖏᑦ ᓄᑦᑕᓲᑦ ᐱᓯᒪᔪᖅ ᖃᓄᕆᑑᓂᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᐅᐸᒃᓯᒪᕙᒃᑕᖏᑦ

ᐃᑭᖅ ᐅᓇ ᐊᖏᔫᖕᒪᑕ, ᓯᓚᒃᑑᓪᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑎᔫᓪᓗᓂ ᐅᖓᑎᓗᐊᒻᒪᕆᐊᓂ 1,000 ᒥᑕᐦ, ᐊᖏᔪᐋᕈᖕᒥ ᑳᖏᖅᓱᖃᖅᑐᖅ ᑕᒫᓂ ᐅᐊᖕᓇᖕᓂ ᑲᓇᖕᓇᖕᓄ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᖕᓇᖅᐸᓯᐊ ᐅᖓᑎᓗᐊᒻᒪᕆᐋᓄᑦ 100 ᒦᑕᐦ, ᑕᐅᖕᓇᓗ ᓂᒋᐊ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓇᖕᓇᖕᓂ ᓄᓇᖕ ᐃᒃᑳᓂᖅᓴᐅᓪᓗᓂ, ᓯᓕᖕᓂᖅᓴᐅᓪᓗᓂ ᓄᓇᖕ (IBCAO 2012) ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᒋᓐᖏᑑᑕᐅᓪᓗᓂ ᓱᓪᔭᖕ. ᐊᕐᕋᒍᓕᒫᖅ, ᐃᑭᐅᑉ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᒫᓃᑉᐸᒃᑐᑦ ᐃᑎᓂᖕᒋᓐᓂ ᐊᔾᔨᒋᓐᖏᑦᑐᓂ. ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ (ᔪᓚᐃ ᑎᑭᓪᓗᒍ ᐋᒍᓯ), ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᓇᔪᒃᑕᖅᑕᖕᑕᖕ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᕿᑎᐊᓂᑦ, ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ "ᒥᓪᓗᐊᕆᐊᓕᒃ" ᑕᐃᔭᐅᓃᖅ ᑕᐃᒪᓐᓇ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ (ᐅᓕᑦᓱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᑑᕘᑦ 2008) (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 2).
ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᒪᔪᖃᖅᑐᖅ ᑖᒃᑯᐊ ᖃᓂᖕᒋᑦ ᑯᖕᓂᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᓱᓪᔭᒥ ᓇᓚᖒᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᐅᖅᑎᖒᓪᓗᑎᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᓂᑦ, ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᕿᒫᖒᔫᑦ ᑖᒃᑯᓂᖕ ᓂᕿᖃᖅᑐᑦ ᓂᒋᐊᓂ ᐱᓇᖕᓇᖕᓂ ᓱᓪᔭᖕᓂ. ᐃᒪᖕ ᑕᒫᖕᖔᖅᑐᖅ ᐅᓚᐃᔾᔪ ᑯᖕᓂᑦ ᑕᐃᑯᖕ ᒥᓪᓗᑦ ᐃᒃᐱᐊᕐᔪᒃ ᓂᒡᓚᓱᖕᓂᖅᓴᐅᓪᓗᓂ ᐃᒪᖕ ᑕᕆᐅᕐᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔪᓐᓇᖅᑐᖅ, ᐃᑲᔪᕐᑎᒋᖕᒪᑦ ᕿᐅᖅᑎᕚᕆᓗᒍ.. ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᐅᓇᑐᐊᖅ ᕿᑐᕐᖓᖃᕐᕚᐅᔪᑐᐊᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᓂᑦ (ᕿᓚᕗᖅ 1998) ᐊᒻᒪᓗ ᑖᓐᓇᑐᐊᖅ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᖅ ᓇᒥᓕᒫᖅ ᐊᔾᔨᖃᓐᖏᑦᑐᖅ ᓂᒋᐊᓂ ᖃᓇᖕᓇᖕᓄ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᓱᓪᔭᖕ. ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᓂᒋᔭᖕ ᑲᖏᖅᓱᒃ ᐊᒥᓱᓄᑦ ᐱᓇᓱᐊᕈᓯᓄᑦ ᐊᐅᔭᑕᒫᑦ. ᐊᑖᓂ ᐊᐅᔭᖅ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᑭᐊᒃᓴᓵᖅᑎᓪᓗᒍ (ᐊᑖᓂ ᐋᒍᓯ ᑎᑭᓪᓗᒍ ᖁᕐᓂ ᓯᑎᐱᕆ), ᕿᒪᒍᑎᓲᖑᑦ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᐃᑎᓂᖅᓴᓄᖕᒐᐅᓪᓗᑎᒃ, ᓄᑦᑕᖅᐳᑎᒃ ᓂᖃᖅᐳᑎᒃ ᑕᒫᖕᒐᑦ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐱᓇᖕᓇᖕᓄ ᓱᓪᔭᖕᓂ. ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᕿᒪᒍᑎᕙᓚᐅᖅᑑᒐᓗᐊᑦ ᐃᓱᐃᑦᑐᕐᒥᒃ ᑭᖑᓂᒃᑲᓂᖕᒐᒍᑦ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᐃᓗᐊᓂ, ᐃᑯᓐᓂᒃᑯᑦ ᐅᒃᑑᐸᒥ, ᑕᐃᒪᓗ ᐱᑕᖃᕐᓂᖅᓴᐅᖃᑦᑕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐋᕐᓗᖕᓂᒃ (ᕿᓚᕗᖅ 1998). ᑕᐃᒪᓗ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᖕᒪᑕ, ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᒪ ᐊᐅᓪᓚᕐᓂᐊᓕᕐᔪᑦ ᑕᐅᕙᖕᖓᑦ ᕿᒫᓯᒪᓂᐊᕐᕕᒃ ᓂᕿᖃᕈᓐᓂᒃ. ᐊᓯᐅᖅᐸᑦ ᓯᓚᖕ ᑭᖑᕙᖅᑎᑦᑎᓯᒪᔪᓐᓇᕐᒥᔪᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᓄᑦᑕᕈᓯᖕᒋᓐᓂᒃ ᑕᐃᑲᖕᖑᑦ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ.

ᐱᓇᖕᓇᖕᓂ ᐃᑭᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓂᖅᐹᖕᖑᓂ ᓂᒋᐊᓂ ᐃᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᓄᓇᖕᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᕙᖕᖑᔮᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᔪᑦ ᐃᑎᓂᖕᖑᓄᑦ ᐃᒻᒪᖖᒎᖅ 400 ᒦᑕ (ᐅᓕᑦᓱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᑑᕘᑦ 2008). ᐅᑯᐊ ᐃᒃᐱᐊᕐᔪᐃᑦ ᑕᒫᓃᑦᑐᑦ ᐃᒃᑲᑐᑕᐅᐸᓗᖕᒪᑕ ᑖᒃᑯᓇᖕᖑᓕᖕ ᐃᑎᔫᑎᓂᑦ ᑕᒪᕐᒥᓕᒫᖅ ᐃᑭᖅ. ᐅᑯᐊ ᓄᓇᖕᖑᓂ ᐊᒥᓲᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᖅᑐᖅ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᖏᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᕙᑦ ᓯᒃᑯᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ, ᐅᑭᐊᒃᓵᖑᕋᖕᖑᑦ, ᑕᐃᑲᓂ ᐃᒃᐱᐊᕐᔪᖕᒋᓐᓂ ᐃᒃᑲᓂᖕᒋᓐᓂ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᓯᕆᐊᕐᕕᖕᒋᓐᓂ. ᑕᐃᑲᓂ ᐊᔪᖅᓯᓯᒪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓯᒃᑯᔭᐅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᐃᒃᐱᐊᕐᔪᖕᓂ ᑭᓯᐊᓂ ᐅᓕᑦᑕᕋᖕᖑᑦ ᐊᐃᔪᓐᓇᖅᓯᑕᐃᓐᓇᖃᑦᑕᖅᑐᑦ. ᐃᓛᓐᓂᒃᑯᑦ, ᑐᑯᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᕿᒪᒃᓯᔪᓇᐃᓕᔭᕋᖕᖑᑕ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᓯᑯᒧᑦ ᐊᔪᖅᓯᑦᑕᕋᖕᖑᑕ (ᓱᑑᕘᑦ 2018).

ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᑦ ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᓯᒪᕚᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᑎᓂᖅᓵᖅᑐᒪᓲᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᖕᒥᔪᖅ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ (ᐅᓕᑦᓱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᑑᕘᑦ 2008). ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᐊᕐᕌᒍᓕᒫᒥᒃ ᐱᑕᖃᓐᖏᑦᑐᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒍ ᓱᕚᓕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓂᕕᖕᖑᑕᓕᖅᓯᖃᑦᑕᖅᓱᑎᒃ 1998 ᑎᑭᓪᓗᒍ 1999 ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑎᐱᕆᒥᑦ ᓄᕕᐱᕆᒧᑦ 2008

ᑕᑯᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᓯᑎᐱᕆᒥ, ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑐᕈᒪᓂᖅᓴᐅᓲᖏᑦ ᐃᒪᕐᓂᒃ ᐊᕙᓗᓂ 100 ᒦᑕᔅ ᐊᒻᒪᓗ 300 ᒦᑕᔅ ᐃᑎᓂᓕᑦ ᑕᐃᒪᓕ ᑕᒪᕝᕙ ᐅᒃᑑᐸ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᕕᐱᕆᓕᕐᒪᖅ, ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᑎᓂᖅᓴᒦᑐᒪᓕᓲᑦ ᑕᒫᓂ ᐃᑎᓂᓕᑦ ᐊᕙᓗᓂ 200 ᒦᑕᔅ ᐊᒻᒪᓗ 500 ᒦᑕᔅ (ᐅᓕᑦᓱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑑᕗᑦ 2008).

4.3.2 ᐆᒪᔪᑦ ᑭᓲᓂᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓂ

ᑕᐃᑲᓂ ᐃᑭᖅ, ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐱᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᓂᕿᒃᓴᒥᖕᓂ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐ ᐃᑎᓕᕇᖕᓂᑦ. ᐱᑕᖃᓚᔪᖕᓂᖅᐹᑦ ᑕᕆᐅᖅ ᐃᖃᓗᖏᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐆᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓕᕋᓕᒃ. ᐊᓯᖏᑦᑕᐅᖅ ᐆᒪᔪᑦ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᒐᐃᑦ, ᐆᒐᖅ (*Gadus ogac*), ᐅᕕᓘᔮᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ (*Liparis* spp), ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑭᒍᑎᓖᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ (*Ulcinia olrikii*) ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᓱᑦ ᐊᓯᖏᑦ ᓲᕐᓗ ᑲᓇᔪᑦ (*Gymnocanthus* spp. ᐊᒻᒪᓗ *Myoxocephalus* spp). ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᕿᒥᕐᓗᖃᓐᖏᑦᑐᑦ ᓂᕿᕆᕙᒃᑕᖏᑦ ᐱᑕᖃᐅᕐᒥᔪᑦ.

ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓐᖏᑦᑐᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃ ᑐᑏᖅᑕᖃᓪᓚᕆᙱᓚᑕ ᓇᓪᓕᐊᖕᓂᒃ ᓂᕿᕆᓂᐊᖅᑕᒥᖕᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ ᐅᕝᕙᔫᓐᓃᑦ ᐱᑕᖃᓚᐅᕐᑲᖕᓂᖏᓐᓂ ᐱᓯᕆᓇᓱᒃᑕᑐᐊᕆᕚᒃᐸᖏᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᕐᑰᔾᔫᖅ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ ᑕᑯᔭᐅᓯᒪᒐᒥᒃ ᓇᓪᓕᐊᖕᓂᒃ ᓂᕆᓇᓱᓲᑦ (ᒪᑰᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2012). ᐆᒐᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂ ᐃᒪᖏᓐᓂ (ᒪᑰᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2012), ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᔪᐋᓗᖕᓂ ᓂᕆᓲᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᒍᐊᑦ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2016). ᑕᐃᑲᓂ ᐊᐅᔭᖓᓂ ᓇᓂᔭᐅᔫᖓᑕ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ, ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓂᕇᓐᓇᓗᐋᖏᑎᓪᓗᒋᑦ. ᐳᓗᑎᑦ (1970 ᐊᒻᒪᓗ 1971) ᐅᓂᒃᑳᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᖅᑲᕕᖏᑦ ᓛᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᖅᒌᒍᒥ ᑭᓯᑕᖃᓐᖏᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᐃᓗᓕᖃᓐᖏᑦᑐᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᐊᒥᓲᓐᖏᑦᑐᑦ ᐱᑕᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᖅᑲᕕᖏᓐᓂ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖁᐱᕈᖏᑦ. ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᑯᔭᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᑦ ᓂᕆᔪᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓂᕆᔭᖓᓂ ᖃᓐᖓᓂ ᑲᖏᖅᓱ ᐅᑭᐊᒃᓵᒃᑯᑦ (ᕿᓚᕝᕙᖅ 1998).

4.3.3 ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᖏᑦ ᖃᓄᕆᑑᓂᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊᓗ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᐊᑐᖅᑕᖏᑦ

ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑭᐅᓕᒫᖅ ᑕᕿᓂ, ᓯᑯᓯᒪᑎᓪᓗᒋᑦ ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᑕᒪᕝᕙ ᐃᑭᕝᕙ. ᑕᐃᑲᓂ ᐊᕐᕋᒍ ᐃᓗᐊᓂ, ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑉᐳᑦ ᓯᑯᔪᐃᓐᓇᐅᓇᔭᕆᐊᒃᓴᖓ ᐃᒪᖓ, ᑕᐃᒪᓗ ᕿᓂᓲᖑᕗᑦ ᓯᑯ ᖃᓄᕆᑑᓂᖓᓂᒃ ᖃᐅᔨᓇᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᓯᑯᖃᓐᖏᑦᑎᐊᕐᓂᖃᕐᓗᓂ. ᑕᒪᓐᓇ ᓯᑦᔭᖓᑕ ᓯᕕᖓᓂᖓ ᓄᓇᖓ ᐃᑭᖅ ᑕᒪᒃᑭᖅᓯᒪᔪᖅ ᓄᓇᒥᑦ ᓯᑯᒥᒃ (ᓯᑯ ᐊᑕᔪᖅ ᓯᒡᔭᒧᑦ) ᐅᑭᐅᓕᒫᖅ, ᐅᖁᒪᐃᑦᑯᒥᒃ ᓯᑯᒥᒃ (ᐊᖏᔫᑎᓂᒃ ᓄᒃᑕᕐᓂᖓᓄ, ᐳᒃᑖᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᓯᑯᑦ ᑲᑎᖓᔪᑦ) ᓈᓯᒪᓪᓗᒍ ᑕᒪᕐᒥᖅᓴᑦᑎᐊᖅᑐᖅ ᐃᒪᖓ. ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐆᒪᐃᓐᓇᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᓯᑯᐊᓂ ᑕᐃᒪᓗ ᐃᖏᕐᕋᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᒃᑲᕐᓂᖅ ᐅᑯᐊ ᓯᑯᖃᓐᖏᒪᑕ ᑖᒃᑯᐊ ᐊᓂᖅᓵᕝᕕᐅᔪᓐᓇᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐳᐃᕖᐅᔪᓐᓇᖃᑦᑕᖅᑐᑦ.

ᐊᖏᕈᖅ ᐊᐅᒃᑲᓐᓂᖅ ᑕᐃᑲᓃᑦᑐᖅ ᖃᓂᖓᓂ ᐃᑭᖅ, ᖃᓂᕆᔭᖓᓂ ᓴᐅᒥᒃ. ᐊᒥᓲᖕᒥᔪᑦ ᒥᑭᑦᑑᑕᐅᓂᖅᓴᐃᑦ ᐊᐅᒃᑲᓐᓂᑦ ᓯᑯᖃᓐᖏᑉᐸᒃᑐᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᐃᖏᕐᕋᓂᐅᓂᖓᓄᑦ ᖃᓂᖏᓐᓂ ᐊᒥᓯᑦ ᐃᒃᐱᐊᕐᔪᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᖏᖅᓱᐃᑦ ᑕᒫᓂ ᐊᕙᓗᐊᓂ ᐃᑭᖅ. ᐊᒥᓯᑦ ᒥᑭᔫᑕᐅᓂᖅᓴᐃᑦ ᐊᐅᒃᑲᓐᓂᑦ ᓯᑯᖃᕈᓐᓇᖏᑦᑐᑦ ᒪᓪᓕᕐᒥᑦ ᑕᕿᓄᑦ ᐊᒥᓱᓄᑦ ᐃᒃᐱᐊᕐᔪᖏᓐᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᖏᖅᓱᖏᓐᓂ ᑕᒫᓂ ᐃᒪᖏᓐᓂ. ᑕᐃᑲᓂ ᑕᕿᖏᓐᓂ ᐅᑭᐅᖅ ᑕᐃᒪᓗ ᓯᑯᖅᑎᓪᓗᒍ ᓯᑯᕙᓪᓕᐊᓂᖓ ᐱᐊᓚᓲᖑᒪᑦ ᓯᑯᑲᐅᖅᑐᓲᖑᒪᑦ, ᐅᐊᖕᓇᖓᓂ ᑲᓇᖕᓇᖓᓄ ᐊᐅᒃᑲᓐᓂᑦ ᑕᒫᓂ ᓴᐅᒥᖕᒥ ᑕᐃᒪᓗ ᐊᔪᓖᓐᖏᕆᓇᒥᒃ ᓯᑯᔪᖅ ᐃᔾᔪᑎᕆᓗᒍ. ᖃᑯᖅᑐᑦ ᑭᓚᓗᒐᐃᑦ ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᔪᓕᖅᑕᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓕᖅᑕᖅᑐᑦ ᓂᕿᑭᔭᐅᖅᑕᕐᒥᒐᒥᒃ ᓇᓄᕐᓂᑦ, ᐱᕐᓕᕈᓐᓇᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᐱᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᓯᑯᐊ ᓱᕋᑎᓐᖏᒃᑯᓂ. ᐊᖏᔪᑦ ᓯᑯᐃᑦ ᐊᔪᖅᓯᑎᑦᑎᓯᒪᑎᓪᓗᒋᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐃᓱᒪᕆᔭᐅᔪᖅ ᐊᑯᓚᐃᑦᑑᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓂ ᐃᑭᕝᕙ (ᐅᓕᑦᓱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑑᕗᑦ 2008). ᐃᓐᓇᑐᖃᐃᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᕝᕙ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᓯᑯᒥ ᐊᔪᓕᖅᑐᑦ ᖃᓂᒋᔾᔮᓂ 100 ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ 1956 ᐱᓇᖕᓇᖓᓂ ᐃᑭᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᖃᑖᓂᑦᑕᐅᖅ ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᖓᑖᓂ 35 ᖃᑯᖅᑐᑦ ᑭᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐆᕕᖕ ᑲᖏᖅᓱᒃ (ᐅᓪᓗᖃᓐᖏᑦᑐᖅ) (ᐅᓕᑦᓱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑑᕗᑦ 2008) (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 2).

ᓱᑯᓱᖅᑕᑦᑕᕐᒥᔪᖅ ᑕᒪᓐᓇᓕᒫᖅ ᐅᐊᖕᓇᖕᖓᓂ ᓱᒡᔭᖕᖓᓂᑦ ᐊᑕᔪᒥᒃ ᓱᑯᓲᖅ ᑕᐃᒪᓗ ᐅᐊᖕᓇᖕᖓᓂ ᐱᓇᖕᓇᖕᖓᓄ ᐊᓄᓚᔭᕌᖕᖓᑦ ᓴᖑᖅᑕᑦᑕᖅᑐᑦ ᓱᑯᐃᑦ (ᐅᓕᑦᓱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᑑᕗᑦ 2008). ᐊᖏᓂᖏᑦ ᐃᖏᕐᕋᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᖅᑕᑦᑕᖕᖏᑦᑐᑦ, ᑭᓱᐊᓂ ᑐᐊᒡᓕᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᒃᕙᓘᓐᓃᑦ ᒪᑐᑦᑎᐊᒻᒪᓚᒃᑯᒋᑦ ᐊᒃᓱᐋᓗᒃ ᐊᓄᕌᖅᑕᑦᑕᖅᐸᑦ. ᑲᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓲᕐᓗ ᐊᑐᖅᐸᓐᖏᑕᖏᑦ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ, ᑭᓱᐊᓂ ᕿᓚᓗᒑᕋᔅᑎᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᓇᒧᐃᓐᓈᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐱᑕᖃᖅᑐᖅ ᑲᑯᖅᑕᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᒥᖕᓂ ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᖕᖓᓂᑦ ᐅᐱᕐᖓᓖᓴᖅᑎᓪᓗᒍ (ᕿᓚᕝᕙᖅ 1998).

4.3.4 ᑖᒃᑯᐊᑐᐊᑦᑎᐊᖑᔪᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ

ᑕᐃᓖᒃᑕᐅᖅ ᑭᒍᑎᖅᑦᑐᑎᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᑦ, ᐅᒃᐱᓚᔭᐅᕙᑦ ᐅᑯᐊ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓲᖅᑲᐃᑐᑯᓘᔪᖅ ᕿᑐᕐᖏᐅᕈᓯᖕᖓᑦ ᓲᖅᑲᐃᑦᑑᖅᑕᑦᑕᖅᐸᑦ ᐅᓄᖅᓯᓇᓵᖅᑕᑦᑕᕐᒪᑕ. ᐊᒥᓱᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᐊᕐᓇᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᑐᕐᖓᖏᑦ, ᐅᑎᖅᑕᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᐃᑯᖓᑦᑕᐃᓐᓇᖅ ᐱᕈᖅᓴᔭᖅᑐᖅᓱᒋᒃ ᐊᕐᕌᒍᑕᓖᑦ. ᐅᓇ ᐃᓂᖓ ᐱᑕᖃᖅᑐᑐᐊᖅ ᐊᔪᖏᓪᒪᑦ ᑕᐃᒪᐃᑦᑐᑐᐊᑦᑎᐊᖑᔪᖅ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᓂᒋᔭᖏᑦ ᑖᓕᓂ ᑕᐃᒪᓗ ᐸᒡᕕᔭᐅᓚᔭᕐᓂᖅᐸᑕ. ᑕᐃᑲᓂ 1985 ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᐃᓕᓴᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᓂᖓᓂ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓂᒋᔭᖓ ᐃᑕᔭᕋᓕᒃ (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 2) ᑖᒃᑯᓄᖓ ᖃᑯᖅᑐᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᐊᐅᔭᒥ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᐃᓕᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓈᓂᑦᑐᑦ ᓄᓇᓂ (ᐅᓕᑦᓱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᐃᒃ 1993), ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ ᓴᐳᒻᒥᒍᑏᑦ ᐸᒡᕕᓴᐃᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ.

5. ᐅᒍᓚᐊᖅᓵᓚᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔪᓕᕐᑎᑦᑎᓯᒪᓂᖅ

5.1 ᓄᖑᑕᐅᕝᕕᓕᐊᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ

ᐊᓯᐊᒍᑦ ᓄᖑᑕᐅᕝᕕᓕᐊᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᖅᑕᑦᑕᖅᓱᑎᒃ ᐊᒃᓱᕈᑎᑦᑕᐅᓂᖅ, ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᑖᒃᑯᓇᖕᖓᑦ ᓴᕿᔮᖅᑐᖅᑲᖕᖏᑦᑐᖅ ᐃᒻᒪᑲᓪᓚᓂᑦ ᐅᒍᓚᐊᖅᓵᓚᐅᔭᖅᑐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ (ᑲᑎᒪᔨᕋᑎᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ 2004; ᐃᖃᓗᓕᓇᔾᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᓇᔾᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005a; ᐃᖃᓗᓕᓇᔾᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᓇᔾᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005b). ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔾᔪᑎ 1 ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑎᖏᑦ ᐅᒍᓚᐊᖅᓵᓚᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᐅᒃᕙᓘᓐᓃᑦ ᐸᓯᔭᐅᔪᑦ ᐱᐅᖕᖏᑦᑐᓂᒃ ᐊᑐᐃᔪᓐᓇᕐᒪᑕ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓅᑎᒋᔪᖅ ᑕᐃᑲᓂ ᑕᐃᒪᐃᓕᓐᓂᖅᐸᑦ. ᐅᐃᒍᖅ ᑕ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᕗᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑦᑎᐊᖅᓱᑎᒃ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᕗᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᔾᔪᑎᒥ. ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᓯᔭᐅᔪᑦ ᐅᒍᓚᐊᖅᓵᓚᔪᑦ ᖃᓄᖅ ᐳᖅᑐᓕᕈᖑᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓚᔭᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑐᐃᓪᓚᓇᒃᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᐅᓄᓚᐊᓇᖅᓯᑎᑦᑎᔪᑦ. ᖃᓅᑎᒋᓂᖓ ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᐅᓇᑦᑕᐅᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓕᖅᑐᖅ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᖃᓄᖅ ᐅᒍᓚᐊᖅᓵᓚᓯᒪᖕᖔᑕ, ᑕᐃᒪᓕ ᑕᑯᓗᒋᑦ ᐊᑦᑎᓛᕐᒦᑦᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᓇᖅᑐᑦ ᐊᑕᓯᒪᓂᖏᓐᓂᒃ ᓇᓕᐊᑐᐃᓐᓇᖅ ᐅᒍᓚᐊᖅᓵᓚᐅᔭᕐᒪᖔᑕ ᐅᒃᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᒍᓚᐊᖅᓵᓚᓂᖓᑕ ᐊᒃᑐᐃᓯᒪᔭᕆᕐᓂᖓ.

ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔾᔪᑎ 1. ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᓅᑎᕆᔪᖅ ᐅᒍᓚᐊᖅᓵᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ. ᑕᑯᒃ ᐅᐃᒍᖅ ᑕ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᒃᑲᓐᓂᖅᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔾᔪᑎᒦᑦᑐᑦ 1-ᒥ.

ᐅᒍᓚᐊᓇᖅᑐᑦ	ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᕐᓂᖓ ᐅᒍᓚᐊᓇᖅᑐᖅ	ᑕᐃᒪᓇᐅᖅᑕᑦᑕᕐᒪᑦ[1]	ᐊᑯᓚᐃᓐᓂᖓ[2]	ᓇᒧᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᕙ[3]

ᓄᖑᑦᑎᕙᓪᓕᐊᓪᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᑦ	ᐳᖅᑐᕚᖅ	ᒫᓐᓇᓕᓴᖅ	ᑲᔪᓲᓐᓇᖅᑐᑦ	ᑐᐊᑦᑐᖅ
ᓂᐹᕿᔪᑦ ᐸᒡᕕᔪᑦ	ᐊᑦᑎᒃᑐᖅ	ᒫᓐᓇᓕᓴᖅ	ᑕᐃᓐᓇᐃᖏᓐᓇᖅᐸᒃᑐᖅ	ᐃᔅᔪᖅ ᐊᖏᔪᖅ
ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᖃᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᓚᓱᒃᑐᑦ	ᐊᑦᑎᒃᑐᖅ	ᒫᓐᓇᓕᓴᖅ	ᑕᐃᓐᓇᐃᖏᓐᓇᖅᐸᒃᑐᖅ	ᑕᒪᒃᑭᑦᑎᐊᐸᓗᒃ ᑐᖅ
ᓱᕈᖅ ᓯᓚᒥᑦ	ᐊᑦᑎᒃᑐᖅ	ᓂᕆᐅᓇᖅᑐᖅ	ᑕᐃᓐᓇᐃᖏᓐᓇᖅᐸᒃᑐᖅ	ᑐᐊᑦᑐᖅ

5.2 ᓱᓇᐅᕙᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ

ᓂᕿᒃᓴᕆᓪᓗᒋᑦ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᑕᐅᕙᒃᑐᑦ

ᓂᕿᒃᓴᕆᓪᓗᒋᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᕙᓂᖏᑦ ᐃᓄᑐᐃᓐᓇᕐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᕗᑦ ᑐᕐᑯᕋᐃᓂᖏᓐᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᑕᐃᑲᓃᑦᑐᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓂᒃ. ᐊᑖᒍᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᑰᑕᖓᑦ, ᓄᖑᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᒫᓐᓇ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᑎᑦᑎᔪᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2016: ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019). ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᖕᒪᑦ, ᐊᐅᓚᑕᐅᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᐸᒃᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᐸᒃᑐᑦ ᑐᓴᐅᒪᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᑦᓯᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᓚᐅᕐᒪᖔᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᐅᔾᔨᖕᒪᖔᑕ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᖢᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᕐᕕᒋᖃᑦᑕᕐᓗᒋᑦ ᐱᔭᐅᔪᑦ ᕿᓚᓗᑦ (ᓲᕐᓗ, ᑕᑭᓂᖓ ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ, ᐊᖑᑕᐅᕙ ᐊᕐᓇᐅᕙ, ᐊᐅᖓ, ᐊᒻᒪᓗ ᓱᕈᓯᒪᔪᖃᕐᐸᑕ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᕐᕕᒋᓗᒋᑦ) ᐃᑲᔫᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᑑᑎᖃᕐᒪᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᐊᕐᓗᓂ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ. ᑲᔪᓯᑦᑎᐊᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᑕᒻᒪᖅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᓗᑕ ᖃᑦᓯᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᐃᑦ, ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓅᓯᕆᓚᐅᖅᑕᖏᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᕗᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᖃᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᕿᓚᓗᒐᓱᖃᑦᑕᕐᓂᐊᕐᒪᑕ. ᐸᓐᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᐅᒃᐱᕈᓱᒃᑐᑦ ᐅᑯᐊ ᐱᑕᖃᖏᑦᑎᐊᖅᑐᖅ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᑐᓗᖅᑕᕗᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᐅᔨᔭᕗᓂᑦ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᑐᓂᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᐃᑦ ᐱᔭᐅᓇᓱᒃᐸᒃᑐᑑᖓᒪᑕ ᐱᕆᐊᕐᓂᖓᓂ ᐊᐅᔭᖅ ᖁᐃᓂᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᒐᒥᒃ ᖁᐃᓂᒍᓂ ᕿᓚᓗᖅ ᑭᕙᔫᓐᖏᑦᑐᖅ. ᑕᐃᒪᓕ ᕿᓚᓗᐃᑦ ᑕᒪᓃᓕᖔᖓᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᓚᓗᖅᑕᐅᓇᓱᒃᐸᒃᑐᑦ, ᖁᐃᓂᕗᖃᑦᑕᖅᑐᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᑐᐊᖕᓕᕗᒥᕙᒃᑐᑦ ᓴᓗᒃᑎᔾᔫᒥᓪᓗᑎᒃ ᐅᐊᑦᑎᐊᕈᓕᖔᖓᑦ ᐊᕐᖑᒥ (ᐸᓐᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᓇᖕᒥᓂᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ 2018). ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᓈᓴᐃᔾᔪᓯᖏᑦ (2019) ᐱᓯᒪᔪᑦ ᐊᔪᖅᓯᓯᒪᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓐᓇᐃᔭᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓂᒃᑳᓕᐅᖃᑦᑕᓐᖏᓂᖏᑦᑕ ᖃᓅᑎᒋᓂᖏᓐᓂᒃ ᑕᕝᕙᖓᑦ 36%-ᖑᖓᒪᑕ.

ᐃᓚᖏᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐅᒃᐱᕈᓱᒃᑐᑦ ᐅᑯᐊ ᐅᓄᖅᓯᐊᕋᓗᐊᖅᐸᑕ ᕿᓚᓗᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓱᓕ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᓕᕆᔮᓐᖏᑦᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᓇᓱᒍᑎᖏᓐᓄᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔪᑦ ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᓯᒪᕗᑦ ᐅᑯᐊ ᕿᓚᓗᐃᑦ ᑲᔪᓯᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᖏᓐᓇᖅᖢᑎᒃ. ᐊᓂᒍᖅᑎᓪᓗᒋᑦ 20 ᐊᕐᕌᒍᑦ ᑰᑕᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓚᐅᓐᖏᑦᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᕿᓚᓗᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓗᑎᒃ, ᐊᒥᓱᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐃᒃᐱᒍᓱᒃᑐᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔪᓐᓇᕐᓂᐊᕐᒪᖔᕐᒥᖕᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᖕᖏᓐᓂᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᑦᑕᐅᖅ ᐊᑯᓂᐅᑎᒋᔪᒥᒃ ᐊᑐᖅᓯᓗᑎᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ. ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ, ᐃᓚᒥᑦ ᐃᓐᓇᑐᖃᐃᑦ ᐸᓐᓂᖅᑑᒥ ᐅᒃᐱᕈᓱᒃᑐᑦ ᐃᒃᐱᒍᓱᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᒥᒃ ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑰᑕᓕᐊᖏᓐᓂᒃ, ᐃᓄᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᒪᒃᑯᒃᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᓈᒻᒪᒋᓇᔭᖏᑦᑕᒃᓴᖃᔭᖕᖑ ᑰᑕᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔭᐅᖅᓯᓴᖅᑐᒃᓴᐅᔪᑦ ᐃᓂᖃᕐᑎᑕᐅᓂᖅᓴᐅᔪᓕᓪᓗᑎᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᓂᒃ *ᓄᓇᕗᑦ ᓄᓇᑖᕈᑎᑦ ᐊᖏᕈᑎᓂ* (1993). ᒪᓕᒃᖢᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᓇᖅᓯᔪᑦ, ᓄᖑᑎᕙᓪᓕᐊᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᖕᓂᖅ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᑰᑕᒥᒃᑎᒍᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᖓᑕ ᓄᖑᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2016;

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019). ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ, ᑕᒻᒪᖅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᑎᑦᑎᓂᖅ ᖃᑦᓯᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᐊᑐᖅᑕᖏᑦ, ᐊᒻᒪ ᐃᓅᓯᖏᓐᓂ ᖃᓄᐃᓐᓂᕕᓂᖏᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᐊᖏᓇᓱᒍᓐᓇᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᓱᓕ ᐊᔪᖏᓪᓗᑎᒃ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᓐᓇᕐᓗᑎᒃ.

ᓂᕐᔪᑎᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᐟᑦᑐᑦ ᐊᑕᐅᓯᐅᓐᖏᑦᑐᒥᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᕙᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ, ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ, ᑎᐅᓕᑐᐊᓕᕐ ᐊᒻᒪ ᒐᕙᒪᑐᖃᒃᑯᑦ ᐱᓇᓱᐊᖃᑎᒋᓪᓗᒋᑦ. ᑰᑕᐃᑦ ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᖏᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔩᔭᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᓐᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᖃᓕᒫᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᒥᓂᔅᑕ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᖁᔭᖏᑦ ᓂᒋᐊᑕ ᑲᓇᙳᙵᑕ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐸᕐᓇᐃᔾᑦ ᑲᑎᒪᔪᓃᖏᓐᓂᑦ ᑰᑕᖃᑦᑎᑦᑎᔪᑦ 35-ᓂᒃ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐅᓇᓗ ᐋᕿᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 1991-ᒥᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ 1992-ᒧᑦ ᐊᕐᕌᒍᑉ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᒻᒪ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᖅᓗᑎᒃ 41-ᒧᑦ ᑕᐃᑲᓂ 2002-ᒥᑦ 2003-ᒧᑦ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2002). ᑰᑕᙱ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᓕᙱᑐᐃᓐᓇᖅᐳᖅ 41-ᓂᒃ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒌᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᓇᓕᖅᑲᓃᓕᕐᑎᑦᑎᓚᓯᐊᕈᑎᖏᓐᓄᑦ ᑎᓕᓯᔾᔪᑖᒍᑦ ᐊᒻᒪ ᒥᐊᓂᕆᓂᐊᖅᑐᑦ ᐸᙱᓃᑦᑐᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔩᒃᑯᓂᑦ. ᐅᑯᐊ ᑰᑕᙱ ᐋᕿᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᓴᕿᑕᐅᓗᓂ ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᐱᐅᓈᓂᒃ ᐋᑐᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᑐᓴᐅᒪᔭᕐᒥᖕᓂᒃ ᑕᐃᔅᓯᒪᓂ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005b) ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᑕᐅᓗᑎᒃ ᐸᙱᓃᑦᑐᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔩᒃᑯᓂᑦ ᐊᖑᓇᓱᒍᓯᕐᒧᑦ ᐱᖁᔭᕋᖁᑦ ᐊᒻᒪ ᒪᓕᒐᖁᑦ.

ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ ᑰᑕᖏᑦ 41 ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᐃᔅᓯᒪᓂ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᓚᐅᖅᓯᒪᙱᑕ ᓄᖑᑕᐅᔫᙳᐊᖏᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᒪᓇᑎᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᒻᒪᙲᑕ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑲᓐᓂᕋᓲᑎᖏᑦᑎᒍᑦ, ᑕᒪᓐᓇᐅᙱᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ (ᓲᕐᓗ, ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐊᒥᓱᓗᐊᖅᑐᓂᒃ ᐱᕙᓐᖏᓗᑎᒃ, ᐊᒥᓲᓐᖏᑐᓂ ᐊᓐᓇᐃᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᓯᐅᔫᓗᑎᒃ) ᐊᒻᒪ ᖄᙱᒍᑦ ᖃᐅᔨᒪᓇᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᑐᕐᑰᑎᖃᑦᑕᖅᑐᓂᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᓪᓗᒋᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2002). ᐊᕙᑖᓂᑦ 1992 ᐊᒻᒪ 2001, ᐸᙱᓃᑦᑐᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐊᖏᕐᕋᐅᔾᔨᓚᐅᖅᐳᑦ ᖃᓂᒋᔭᓂ 36.5 ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐊᑕᐅᓯᖅ ᐊᕐᕌᒍᒥ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᕙᓗᐊᕐᒪᑦ ᐅᓇ ᐅᓄᕐᓂᙱ ᐃᓚᓯᒪᓐᖏᖅᑐᖅ ᐊᓐᓇᐃᔭᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᓯᐅᔨᔭᐅᔪᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ, ᐅᑉᐱᓘᓐᓃᑦ ᐅᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐱᑕᖃᑐᐃᓐᓇᕐᓂᙱᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᓂᕿᒋᔮᓇᒍ ᑕᐃᒫᒃ ᐊᔪᓕᖅᓯᒪᑎᓪᓗᒋᑦ ᑭᒃᑯᔾᔨᐅᓯᒪᑎᓪᓗᒋᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2002). ᓯᑑᕗᑦ (2018) ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᓚᐅᖅᑐᖅ ᑕᐃᑲᓂ 2002-ᒥᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ 2016-ᒧᑦ ᑰᑕᙱᑦ 41-ᖑᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᔾᔨᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᑉᐱᓘᓐᓃᑦ ᖄᖏᐅᑏᓐᓇᕆᑦ ᑕᐃᒪᙱᓕᒫᖅ ᐊᕐᕌᒍᓂ ᑭᓯᐊᓂ ᑕᐃᑲᓂᑐᐊᖅ 2015, ᑕᐃᑲᓂ ᓯᑯᖃᓚᐅᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᐅᔭᙱ ᐱᔪᓐᓇᑐᐃᓐᓇᓚᐅᖅᓯᒪᔪᑦ 18-ᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ. ᒪᕉᐃᖅᓱᑎᒃ ᖃᙱᑕᓲᒃᑯᑦ ᐃᑭᒪᔪᑦ ᓈᓴᐃᓗᑎᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐅᓄᕐᓂᕋᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ 2017; ᑕᒪᑐᒪᓂ ᓈᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐅᓄᕐᓂᕋᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᒪᓕᖅᑐᑦ ᖃᓄᖅ ᐊᓯᑭᖅᑕᕝᕕᖏᓐᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐅᓄᕐᓂᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᑐᖅᓯᓂᖅ ᓈᒻᒪᓈᖅᓯᒪᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᓂᓯᐃᖅᓱᑎᒃ ᓈᓴᐃᒐᒥᒃ ᑕᐃᑲᙱᓂᑦ 1990 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2017 ᐊᒻᒪ ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔪᑦ ᑕᐃᑲᙱᓂᑦ 1960 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2017. ᐅᓇ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᖅ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᖏᕋᐅᑎᔭᐅᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐃᑦ 0, 14, ᐅᑉᐱᓘᓐᓃᑦ 20 ᐊᑕᐅᓯᖅ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᐋᕿᒍᑎᒐᔭᖅᑐᖅ 0%, 25%, ᐊᒻᒪ 50% ᐃᒻᒪᖄ ᓄᖑᐸᒌᓕᕋᔭᖅᑐᑦ, ᐊᑐᓂ, ᐃᕿᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᒪᙱᓂ ᖁᓕᑦ ᐊᕐᕌᒍᓂ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019). ᐊᑖᒍᑦ ᒫᓐᓇ ᑰᑕᓇᔭᐅᔪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᓂ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ 96% ᓄᖑᐸᒌᓕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᖁᓕᑦ ᐊᕐᕌᒍᓂ.

ᑐᓐᖓᕗᔪᑎᖏ ᐱᐅᖅᓱᐊᕐᓂᖅ ᓴᐳᓐᓂᐊᕐᓂᖅ ᐋᕿᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ *ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᓇᑖᕈᑎᑦ ᐊᖏᕈᑎᖏᑦ* (1993) ᑐᑭᒧᐊᒍᑎᑦ ᐊᖑᓇᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᒪᓕᑦᑎᐊᕐᒪᑕ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑎᑕᐅᔪᓂᒃ *ᑕᕆᐅᕝ ᐳᐃᔾᑦ ᐱᖁᔭᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᓪᓗᐊᖁᓇᒥᑦ ᐱᖁᔭᖅ*. ᐅᑯᐊ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᓴᕿᑲᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᐱᓇᓱᐊᖃᑎᒋᑦ ᑲᑎᒪᕙᒃᑐᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᓖᑦ ᐸᙱᓃᑦᑐᖅ ᑐᑭᒧᐊᒃᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᓴᐳᓐᓂᐊᕐᓂᒥᒃ ᐊᒻᒪ ᓄᖑᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓪᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᓯᓂᖅ ᐃᖃᓗᙱᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᖑᓇᓱᒃᑲᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓕᐅᓐᖏᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪ ᐋᑐᑎᖃᑦᑎᐊᖅᑐᓂᒃ.

ᓂᐹᖅᑭᔪᑦ ᐸᒡᕙᓇᖅᑐᑦ

ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᑭᓯᐊᓕᐅᕙᖕᒪᑕ ᓂᐱᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᔭᒥᒍᑦ ᓇᒧᖓᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ, ᐅᖃᓪᓚᖕᓂᐊᕐᓗᑎᒃ, ᕿᓂᖅᓱᑎᒃ ᐳᐃᕕᒃᓴᒥᖕᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖑᓇᓯᒡᓱᑎᒃ ᑖᖅᑐᒥ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᓱᖅᑐᒥ ᐃᒪᕐᓂ. ᓂᐱᖁᖅᑐᔪᑦ ᑐᓵᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ ᓱᕋᒃᓯᔪᓐᓇᖅᑐᑦ, ᕿᒫᔪᑦ ᐅᐸᒍᒪᔭᕐᒥᖕᓄᑦ ᓂᕆᕕᖏᓐᓂ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑐᒃᑕᕐᕕᖏᓐᓂ, ᐊᒻᒪᓗ, ᐃᒻᒪᖄ, ᕿᒫᓯᒪᔪᑦ ᐃᓚᖏᓐᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓂᒃ. ᓂᐱᖁᖅᑐᓗᐊᖅᑐᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐱᓕᕆᓴᕆᐊᒃᓴᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᐊᐅᓚᔾᔪᑎᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ, ᓱᕋᑦᑎᖃᕐᓯᐅᑎᓲᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᑕᖏᓐᓂᒃ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒍ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓ ᓂᐱᖃᖅᑐᑦ ᐸᒡᕙᔪᑦ ᓱᕋᒃᓯᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᓐᓂ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᒪᓇᓐᖏᑦᑐᖅ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒪᓂᑦ ᑎᑎᖃᖏᑦ ᔪᓇᐃᑎᑦ ᓯᑕᐃᑦᔅ ᑕᕆᐅᑉ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓐᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑎᑦ (ᑕᕆᐅᑉ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓐᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑎᑦ 2003) ᓴᕿᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᓇᓗᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓᓂ ᐸᒡᕙᔪᖅ ᐳᐃᔾᔪᑦ ᑕᐃᑲᓂ 120 dB ᑕᒫᖓᑦ ᓄᖃᓚᐅᓐᖏᑦᑐᑦ ᓂᐱᖃᐃᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ 160 dB ᓄᖃᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓂᐹᖅᑭᔪᑦ. ᐅᓇ ᓇᒧᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᖅ ᓱᕋᐃᓂᖓ ᑐᓵᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ 180 dB. ᐅᑯᐊ ᐱᒋᐊᕐᕕᖕᒋᑦ ᐅᑯᐊ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓇᔭᕐᒪᖔᑕ ᐱᓯᒪᔪᑐᐃᓐᓇᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᓂᐲ ᐅᑉᐱᓘᓐᓃᑦ ᐃᒪᕕᖕᒥ ᑭᓱᖕᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᖕᖏᓐᓂᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᕙᑦ.

ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᖅ ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓂᐱᖕᒋᑦ ᑕᒪᒃᑯᓇᖕᖑᑦ ᐊᓚᐅᑎᓂᑦ ᐅᒥᐊᕐᓂᑦ ᐃᓱᒪᕆᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᑦᑎᑦᑐᐊᖅᑐᑦ ᐃᓗᓴᓖᕙᓪᓕᐊᓗᑎᒃ ᐊᒥᓱᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᑯᔭᐅᕙᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᓕᕋᓛᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐃᑭᖅ (ᕿᓚᕙᖅ 1998). ᕿᓚᕚᖅ (1998) ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᒪᔪᖅ ᐅᑯᐊ ᓂᐲᖅ ᐸᒡᕙᓇᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐊᒃᓱᕈᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᓯᐅᖅᓯᓯᒪᑲᑦᑕᕐᒪᑕ ᐅᒥᐊᕐᓂᒃ ᑕᐃᒪᓗ ᓄᖑᐸᓪᓕᐊᓪᓗᑎᒃ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᒪᒃᑕᖓᓄᐊᑲᑦᑕᕐᒪᑕ. ᓱᓕ ᒫᓐᓇᓵᖑᔪᖅ, ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐅᓂᒃᑳᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᑯᐊ ᖃᑯᖅᑕᐃᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᖅᓱᖃᓗᐊᕿᓐᓂᓱᖑᓗᐊᕐᒪᑕ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᓂᕆᑦᑎᐊᓐᖏᓐᓂᖅᓴᐅᑲᑦᑕᕐᒥᒃ, ᑭᐅᓯᓇᑎᒃᓕ ᓂᐹᖅᑭᔪᓂᒃ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒍ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᔾᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓂᐹᖅᑭᑦᑎᔪᑦ ᕿᒫᑎᑦᑎᔪᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐅᐸᒃᓯᒪᓚᔭᖅᑕᕋᓗᐊᕐᒥᒃ ᓂᕆᕙᕆᓗᑦ.
ᐳᓚᕋᑎᑦ ᐅᒥᐊᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓪᓗᑎᒃ, ᑭᓯᐊᓂ ᑕᒪᕐᒥᐅᖕᖏᓐᒥᔪᖅ, ᐃᓚᖓ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᑕᕿᖕᖏᓐᓂ (ᓲᕐᓗ, ᓵᓴᕆ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᖅᑐ 2015). ᐃᓚᖏᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐃᓱᒫᓗᑎᖃᖅᑐᑦ ᐱᓪᓗᒋᑦ ᐱᖁᔭᕋᖅᑕᖃᖕᖏᓪᓚᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᖏᔫᑎᑦ ᐳᓚᖃᑎᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑖᒃᑯᓇᖕᖑᑦᑕᐅᖅ ᒥᑭᓂᖅᓴᐃᑦ ᐅᒥᐊᑦ ᖃᓪᓚᓇᓱᑲᑦᑕᕐᒪᑕ ᕿᓚᓗᒐᓄᑦ. ᐱᑕᖃᕐᑎᓪᓗᒋᑦ ᐳᓚᕋᑎᑦ ᐅᒥᐊᑦ ᑕᐃᒫᒃ ᐱᐅᓐᖏᑦᑐᒥᒃ ᐊᑐᐃᔨᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᑭᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᓂᕆᕙᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᑐᕐᖓᖑᕐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᑐᕐᖏᐅᕐᕕᖕᒋᑦ ᓲᕐᓗ ᑕᐃᓐᓇ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒍ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᑕᖃᓐᖏᑦᑐᖅ ᐃᖏᕐᕋᔭᖅᑐᓂᒃ ᑕᐅᕙᓂ ᓄᓇᖓᓂ. ᐅᑯᐊ *ᑕᕆᐅᑉ ᐳᐃᔨᖏᓐᓄᑦ ᐱᖁᔭᖏᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓂᖅ ᐱᖁᔭᖅ* ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᒡᕙᔭᕆᐊᖃᖏᓐᖏᑦᑐᑦ ᐳᐃᔨᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ ᒪᓕᒐᕐᓂ ᐱᕆᐊᕈᑎᒃᓴᓄᑦ ᐅᖓᓯᖕᓯᕆᐊᖃᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᑕᒫᖓᑦ ᐳᐃᔩᑦ ᑕᑯᔫᓇᖅᑕᕐᓂᑦ. ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐋᖅᑭᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑐᑭᒧᐊᒃᑎᑦᑎᓂᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓯᖏᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᖏᓐᓄᑦ ᐳᐃᔩᓂᒃ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔫᑦ ᑲᓇᑕ ᒐᕙᒥ, ᐃᓚᖓ II ᑕᐃᑲᓂ ᔪᓚᐃ 11, 2018.

ᑕᐃᑲᓂ 2013ᐊᒻᒪᓗ 2017, ᓇᑖᕐᓇᑦ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᔪᑦ ᓄᓇᕗᑦ ᐃᒪᖏᓐᓂ ᑕᒫᓂ ᐅᐊᖕᓇᖓ ᐱᓇᖕᓇᖓᓂ ᐊᑦᓵᓐᑎᒃ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᓯᔾᔪᑦ ᐃᓖᓂ ᐱᓇᓱᐊᕐᕕᖕᒋᑦ 0A ᐊᒻᒪᓗ 0B ᐅᖅᓱᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ (ᓄᓇᕝᓯᐊᖅ ᑐᓴᒃᓴᐃᑦ 2017). ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᓂᖅ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᖃᓗᓕᒃᑐᑦ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᐃᑭᕋᓱᖕᖑᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᓂᕈᐊᑎᐅᑉ ᐃᒪᖕᖑᓂ ᐅᖅᓱᖅᓯᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᐅᒥᐊᑦ ᐃᖏᕐᕋᔭᒃᑐᑦ ᐃᑭᕐᒥ. ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐃᖏᕐᕋᔭᒃᑐᑦ ᓱᓕ ᒫᓇ ᐅᖅᓲᓗᐊᖅᑐᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᐅᖅᓱᕆᐊᑲᓂᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑭᓴᕝᕕᒃ ᐸᖕᓂᖅᑑᕐᒥ ᓴᓇᔭᐅᑲᓂᕈᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᓕᕆᕕᐅᔪᑦ ᐊᖏᓪᓕᒋᐊᖅᐸᑕ. ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ, ᐃᖃᓗᓕᒃᑐᑦ ᐊᖏᔪᑦ ᐅᒥᐊᑦ (ᐅᑯᐊᓗ ᐊᖏᓂᖅᓴᐃᑦ 19.8 ᒦᑕ) ᐃᑭᕐᒥ ᐊᔪᖅᑎᑕᐅᔪᑦ. ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᖑᖕᒪᑕ ᑐᓴᕌᖕᒐᒥᒃ ᐊᖏᔪᓂᒃ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᒃ ᐅᖓᓯᒋᓗᐊᖅᑯᒋᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ 20 ᑭᓚᒦᑕᑦ ᐅᑉᐱᓘᓐᓃᑦ 30 ᑭᓚᒦᑕᑦ (12 ᑎᑭᓪᓗᒍ 18 ᒪᐃᓕ) (ᑰᓴᓐ ᐊᒻᒪᓗ ᑑᐃᒃ 1993).

ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ ᐅᒥᐊᑦ ᓂᐱᖏᑦ, ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑕᐃᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᖑᖕᒥᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᓄᑦ ᓂᐹᖅᑭᔪᓄᑦ ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐊᑦᑎᓈᖅᑐᑦ ᖃᖓᑕᓲᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓱᒃᐸᓗᒃᑐᓂᒃ ᐅᑉᐱᓘᓐᓃᑦ ᖃᒧᑦᑕᐅᔭᕐᓂᒃ

ᑕᐃᑲᓂ ᓯᓈᖓᓂ (ᕿᓚᕝᕚᖅ 1998). ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐅᓂᒃᑳᓚᐅᕐᕕᐊᑦ ᐅᓄᖅᓯᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᖃᐅᒪᓲᑦ ᐃᖏᕐᕋᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᑭᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐊᓯᖑᕐᒪᑕ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᒨᖕᒐᑎᖅᐸᖕᓂᖏᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᒥᐊᑦ (ᕿᓚᕝᕚᖅ 1998).

ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ, ᐅᓗᕆᐊᖅᕷᕆᔪᑦ ᓂᑉᐋᕿᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᒃᓐᓂᕋᓱᖕᓂᖏᓐᓄᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᒫᓇᐅᔪᖅ ᐊᑦᑎᒃᑑᔪᖅ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᑲᓇᑕ 2005b).

ᑰᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᖕᓂᖅ

ᓴᓇᔭᐅᒍᓂ ᓄᓇᖅᐸᓯᖕᒥ ᑕᕆᐅᕐᒥ ᓇᑖᕐᓇᕋᓱᒃᑐᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᕕᒃ ᐊᐅᔭᖓᓂ ᐱᒋᐊᕐᓗᑎᒃ ᐃᑭᕐᒥ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᒪᑦᑎᑕᐅᑎᑦ ᖃᓕᕋᓕᖕᓄᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᓂᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓇᔭᖕᖏᖅᑐᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᑲᓇᑕ ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᐊᖏᖅᓯᓯᒪᖕᒪᑕ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᑯᓇᒋᑦ ᒪᑦᑎᑕᐅᑎᑦ ᐃᑭᕐᒥ, ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᒪᑦᑎᖃᑦᑕᕐᒪᑕ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ) ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᑦᑎᐊᖅᓯᒪᒋᐊᓕᑦ ᒪᑦᑎᑕᐅᑏᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖖᒋᓪᓗᑎᒃ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᑲᓇᑕ 2009). ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᑲᓇᑕ ᒫᓇ ᐊᔪᖏᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᑐᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᓪᓗᓈᖅ ᐊᑐᓂ ᓂᒡᓯᖃᐅᖅᑐᖅ ᒪᑦᑎᑕᐅᑎᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᑲᓇᑕ 2008a). ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᔪᖅ ᐱᔭᐅᔪᒪᒐᔭᕐᓂᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓂᕿᒋᖃᑦᑕᖅᑕᖏᓐᓂᑦ (ᓲᕐᓗ, ᓇᑖᕐᓇᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᖑᐃᑦ) ᐃᒻᒪᖃ ᓂᕆᔭᐅᒐᔭᖅᑐᖅ ᖃᑯᖅᑕᓂᑦ ᕿᓚᓗᕋᓂᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᐅᓇ ᐊᖅᓵᖅᑕᐅᑦᑐᐃᓐᓇᕆᐊᒥᒃ ᐸᓯᔭᐅᑐᐃᓐᓇᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓇᖅᓯᓚᐅᖅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᖅ ᑕᐃᑲᓂ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᑲᓇᑕ 2005b). ᑕᐃᒪᓗ ᒫᓇᐅᔪᖅ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᑦ ᓇᑖᕐᓇᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᑭᕐᒥ ᐅᓗᕆᐊᖅᕷᕆᓂᖃᖖᒋᑦᑐᑦ ᐃᓱᒫᓘᑎᒋᔭᕆᐊᖃᖖᒋᑦᑐᑦ ᖃᑯᖅᑕᓄᑦ ᕿᓚᓗᕋᓄᑦ, ᖃᑦᓯᐅᓂᖓ ᓇᑖᕐᓇᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓂᕆᔭᐅᔪᒪᔪᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂ ᕿᓚᓗᕋᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᖖᒋᑦᑐᖅ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᒫᓇᐅᔪᖅ ᐅᓄᓗᐊᖖᒋᑦᑐᑦ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ ᐃᒻᒪᑲᓪᓚᓂᑦ ᐅᓄᕐᓂᕆᓚᐅᖅᑕᖏᓐᓂᑦ, ᖃᓄᑐᐃᓐᓇᖅ ᐅᓄᕈᓐᓃᖅᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᓂᕿᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐃᒻᒪᖃ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐊᒃᑐᐃᔾᔪᓇᕋᔭᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ.

ᓱᑲᖅ ᐸᐅᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᑲᕐᓇᖅᑐᑦ

ᐸᖕᓂᖅᑑᕐᒥ ᓄᓇᖃᖅᑐᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒃᑕᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᒫᓄ ᐊᒃᑕᑯᖏᑦ ᓇᒧᑐᐃᓈᓲᑦ ᐊᕙᑖᓂᑦ ᐊᑯᑭᑦᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ. ᓄᓇᓕᖕᓂ ᓱᑲᖅᓴᐃᔪᑦ ᑕᒫᖓᑦ ᐊᓇᖅᑕᐅᑎᓂᑦ ᑎᑭᐅᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᒪᖏᓐᓄᑦ ᐸᖕᓂᑑᖅ ᑕᐃᒃᑯᐊ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᓱᒫᓗᑕᐅᖏᓐᓇᖅᑐᑦ. ᐊᓇᖅᑕᕝᕕᒃ ᐊᐅᓚᔾᔾᒃᑎᑕᐅᓚᐅᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᐃᓇᓕ 2004 ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᓯᕙᓪᓕᖅᓯᒪᓕᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓪᓕᒋᐊᖅᓱᓂ 2014-ᒥ. ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᑦ ᓱᑲᕐᒥᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᑦ ᓱᓕ ᐊᑦᑎᒃᑐᒦᑦᑐᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᑲᓇᑕ 2005b).

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐳᐃᔾᔨᓂᒃ ᓂᕿᖃᓲᑦ ᓲᕐᓗ ᖃᑯᖅᑕᓂ ᕿᓚᓗᕋᓂᒃ, ᐅᑯᐊᓗ ᖃᓂᒋᔭᖓᓃᑦᑐᑦ ᐳᖅᑐᓛᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑕᕆᐅᕐᒥᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᓂ, ᐅᑯᐊ ᑲᑎᑦᑎᕝᕕᐅᕚᓕᐊᔪᑦ ᐊᖏᔫᒪᕆᐅᓕᖅᑐᒥᒃ ᑐᕐᑰᑎᔪᓇᖅᑐᓂᒃ ᓱᑲᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᕙᕋᔭᖕᓂᒃ. ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᕙᓃᑦᑐᑦ ᐃᒪᖏᓐᓂ ᓂᒋᐊᓂ ᑲᓇᖕᓇᖓᓄᑦ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᐱᖃᕐᒪᑕ ᐊᖏᓂᖅᐹᖅ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓗᖏᓐᓂᒃ ᐆᒪᔪᑦ ᑕᖅᑐᖏᓐᓂᒃ ᑎᖑᖏᓐᓂᓗ ᐃᓗᓕᖏᓐᓂᒃ ᖁᐱᕋᐃᔭᐃᔾᔪᑎᓂᒃ ᐱᕈᖅᑐᓖᑦ ᖃᖓᓕᒫᖅ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᖑᔭᕋᖓᒥᒃ ᒫᓇᒧᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓂ, ᐃᑕᒪᓐᓇᐅᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᖏᓂᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓱᑲᕐᓗᐃᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᖑᓯᒪᔪᑦ ᐊᑦᑎᓗᖑᔪᑦ ᑕᐃᑲᖓᓪᓕ ᑭᒻᒥᕈᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᐃᑦ (ᓯᑑᓐ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2005). ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ ᐱᖏᐊᓕᖅᑎᓪᓗᒍ 1980-ᓂ, ᐱᑕᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓚᖏᑦ ᐊᖏᔪᓂᒃ ᓄᖑᑦᑐᓐᓇᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᓱᑲᕐᓂᒃ ᐋᐅᐋᕐᓂᒃ ᐱᑕᖃᓗᐊᓐᖏᔾᔫᒥᓯᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑦᑎᒃᓯᓯᒪᔪᑦ, ᑭᓯᐊᓂᓕ ᓄᐊᑦᑐᑦ ᐊᓯᖏᑦ ᓱᑲᐃᑦ ᒫᓇᐅᔪᖅ ᓱᑲᖅᓴᐃᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᑕᐃᒪ ᐅᓄᖅᓯᔪᑦ (ᑑ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2003). ᐊᕿᕆᔭᒃᓴᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᓴᕙᕋᔭᓪᓚᕇᑦ ᓇᓕᔭᐅᖃᑦᑕᕆᕐᔪᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂ

ᕿᓚᓗᒐᕐᓃᑦᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑖᓂ ᑕᐃᑲᖓᒎᑦ ᐃᑭᖅ (ᒍᐃᑦᒪᓐ ᐊᓯᖏᓪᓗ 1996; ᓚᕼᐊᑦ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2005). ᐃᓕᑦᑎᑳᓂᕋᓱᒋᐊᖂᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᑎᒥᓱᑦ ᓱᕋᖕᓇᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᓱᓂᒃ ᐃᓚᓕᐅᑎᔭᕌᖕᒐᒥᒃ ᐱᐅᔪᓐᓃᖅᐸᖕᒪᖔᑕ ᐊᒃᑐᐃᓪᓗᑎᒃ ᑎᒥᖏᓐᓄᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐅᑯᐊ ᐃᓄᐃᑦ ᓂᕿᖃᕐᒪᑕ ᑖᒃᑯᓂᖓ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᖕᓂᒃ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ.

5.3 ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔫᓇᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒃᑰᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖏᑦ

ᐊᔪᕐᑎᑦᑎᔫᓇᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒃᑰᓂ ᐆᒪᔪᓕᒫᑦ ᐊᕙᑎᓕᒫᖏᓪᓗ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᒃᐸᑕ ᐅᑯᐊᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔫᓇᖅᑐᑦ ᐊᒥᓱᖑᓇᐊᖅᑎᑦᑎᔅᔪᑎᒋᓇᓱᒃᑕᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᑲᐃᓕᑎᑦᑎᓯᒪᔫᓇᖅᑐᑦ ᐅᑦᕗᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᕈᓐᓃᖅᑎᑦᑎᖕᓕᕈᓇᖅᑐᑦ. ᐅᑯᐊ ᐸᓵᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒃᑐᐃᒐᔭᕐᓂᖏᓐᓂᒃ/ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᐊᐅᓚᑦᑐᓐᓇᖖᒋᑕᑦᑎᒍᑦ. ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ 2 ᑭᒡᓂᖏᑦ ᐊᔪᕐᑎᑦᑎᔫᓇᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒃᑰᓂᒃ ᐊᒥᓱᖑᓇᐊᖅᑎᑦᑎᓇᓱᒃᑰᓂ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᐸᓵᔭᐅᔪᑦ ᐱᐅᖖᒋᑦᑐᒥᒃ ᐊᒃᑐᐃᓯᒪᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑕᐅᓇᓱᒍᑎᖏᓐᓄᑦ.

ᑕᐃᒫᒃᑕᐅᖅ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑎᑐᑦ ᖁᑏᓂ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕆᐅᒋᐅᔪᑦ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑦᑎᓇᓱᒍᑎᑦᑎᓄᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒍᑎᑦᑎᓄᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔫᓇᖅᑐᑦ ᖃᓄᖅ ᐊᖏᔫᑕᐅᑎᒋᖕᒪᖔᑕ ᐊᑐᓂ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓇᔭᕈᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑐᐃᓂᖏᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓇᔭᕈᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑐᐃᓂᖏᑦ ᐊᑐᓂ ᑲᑎᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓴᕿᑦᑎᓗᑎᒃ ᖃᓅᑎᒋᔪᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑏᑎᒋᕙᑦ. ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᖅ ᖃᓅᑎᒋᓂᖓ ᐱᓯᒪᓂᖃᕐᒥᔪᖅ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᐊᑦᑕᓇᖅᑎᑦᑎᔪᓂᒃ ᖃᓅᑎᒋᖕᒪᖔᑕ, ᐅᑯᐊᓗ ᐱᓯᒪᔪᑦ ᑕᒪᑦ ᐊᑦᑎᒃᑑᓂᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᓇᖏᓂᖏᓐᓂ ᖃᓄᖅ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓇᔭᒃᒪᖔᑕ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᖓ.

ᓇᓗᓇᐃᖅᑐᖅ 2. ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒥᓱᖑᕈᓐᓇᖖᒋᓂᖖᒋᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ. ᑕᑯᒃ ᐅᐃᒍᖅ ᑕ ᓇᓗᓇᐃᔭᑦᑎᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᑐᑭᖏᑦ ᑭᒡᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᑕᕝᕙᓂ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔾᔪᑎᒥ.

ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔫᓇᖅᑐᑦ	ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᐸᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔫᓇᖅᑐᑦ	ᑕᐃᒪᓇᐅᖃᑦᑕᕐᒪᑦ[1]	ᐊᑯᓚᐃᓐᓂᖓ	ᓇᒧᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᕚ[3]
ᓂᕿᖃᖅᑐᑦ ᐋᕐᓗᐃᑦ	ᐊᑦᑎᒃᑐᖅ	ᒫᓐᓇ	ᑕᐃᓐᓇᐃᖏᓐᓇᖅᐸ ᒃᑐᖅ	ᐊᔪᕐᓇᖅᑎᑕᐅᔪᑦ
ᓯᑯᔾᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔪᓕᖅᑐᑦ	ᐊᑦᑎᒃᑐᖅ	ᒫᓐᓇ	ᑕᐃᓐᓇᐃᖏᓐᓇᖅᐸ ᒃᑐᖅ	ᐊᔪᕐᓇᖅᑎᑕᐅᔪᑦ
ᐊᓐᓂᐊᒨᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖁᐱᕈᓄᑦ	ᖃᐅᔨᒪᓇᖏᑦᑐᖅ	ᒫᓐᓇ	ᑕᐃᓐᓇᐃᖏᓐᓇᖅᐸ ᒃᑐᖅ	ᐱᓗᐊᖑᑦᑐᖅ

5.4 ᑭᒍᕙᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔪᑦ

ᐊᕙᑖᓂᑦ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑦᑎᓇᓱᒍᑎᑦᑎᓄᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔪᑦ, ᑕᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔾᔪᑏᑦ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐱᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᒪᒎᖅ ᑲᓇᖕᓇᖓ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐊᓯᕈᖅᐸᓪᓕᐊᖕᒪᑦ; ᓂᒡᓚᓱᓗᐊᕈᓐᓃᖅᑐᖅ ᐊᑯᓂᐊᓗᒃ ᓂᒡᓚᓱᒃᐸᓚᐅᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᐅᔫᓐᓃᖅᑐᑦ ᓂᕆᐅᓇᖖᒋᑦᑐᒥᒃ ᓯᓚᓗᖃᑦᑕᓕᖅᑐᖅ. ᑕᐃᒪᐃᒻᒪ, ᓯᓚᐅᑉ

ᐅᕐᑰᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᑕ ᐊᓯᕈᖅᑎᑦᑎᓯᒪᓂᖓ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐊᒃᑐᐃᕙᒃᑐᖅ ᑕᒪᐃᓐᓂᐸᓗᒃ, ᑕᒪᑭᖅᓯᓐᖏᒃᑯᓂ, ᐊᔪᓕᖅᑎᑦᑎᓯᒪᔪᖅ ᐅᒥᓱᕈᖅᑎᑦᑎᓇᓱᒍᑎᑦᑎᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᖕᒥᔪᖅ, ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᐅᖃᑦᑕᓕᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᓕᖓᓪᓗᑎᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑎᒍᑦ. ᐱᐅᔪᒥᒃ ᐊᒃᑐᐃᓂᖓ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᕐᑰᓂᖓ ᐊᓯᖑᖅᑎᑦᑎᓂᖓᓄᑦ ᐃᓚᖃᖅᐳᖅ ᕿᓚᒻᒥᐅᓂᖅᓴᐅᖃᑦᑕᓕᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᓂᕿᖃᖅᑐᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᐅᑎᒋᓂᖓ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᕿᑐᕐᖏᐅᕐᓂᖅᓴᐅᓕᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᕐᑰᑯᑖᖕᓂᖅᓴᐅᖃᑦᑕᓕᕐᒪᑦ, ᐱᐅᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐊᒃᑐᐃᓂᖓ ᐃᓚᖅᑲᖅᑐᖅ ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐅᓕᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᓂᕿᖅᑲᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᓲᕐᓗ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᓯᑯᖃᓐᖏᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓂᖓᓄᑦ (ᐃᖅᑲᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2009). ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᒥᐊᓂᕆᔭᕆᐊᖅᑲᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᑐᑭᓯᑦᑎᐊᕐᓂᖅᓴᐅᓂᐊᕋᑦᑕ ᐊᒃᑐᐃᔪᓂᒃ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᕐᑰᓂᖓ ᐊᓯᑦᔨᕐᓂᖓᓄᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓂ.

ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᓂᕿᓖᑦ ᐋᕐᓗᐃᑦ

ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᕐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓕᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒥᓱᕈᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ ᐊᓂᒍᖅᑐᑦ 35 ᐅᑭᐅᑦ. ᐱᒋᐊᓕᓵᖅᑎᓪᓗᒍ 2019, ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᕐᒥᑦ ᑕᑯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᐅᔭᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ ᐊᕐᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᔭᐅᒪᔪᖕᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑐᑦ, ᐃᓛᓐᓂᒃᑯᑦ ᓄᓇᖓᓂ ᓲᕐᓗ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ, ᑕᐃᑲᓂ ᐱᑕᖅᑲᕈᓐᓇᑦᑎᐊᓚᐅᓐᖏᑦᑐᑦ, ᐱᑕᖅᑲᓚᐅᓐᖏᑦᑐᑦ, ᑕᑯᔭᐅᓇᓱᒃᑲᒥᒃ. ᐅᓇ ᐃᓱᒫᓘᑕᐅᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᖕᒪᑕ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᖢᒋᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᐸᒃᓯᒪᕙᓚᐅᖅᑕᕋᓗᐊᖏᓐᓂ, ᐃᒻᒪᖄ ᐊᑯᓂ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᓯᑯᖃᓐᖏᕐᓂᖓᓄᑦ, ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᓯᒪᔪᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐃᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᖕᒥᑦ ᐱᓕᕆᔪᖅᑲᕆᐊᖅᑲᓕᖅᑐᖅ ᐊᑦᑎᒃᓯᑎᓐᓇᓱᒃᑐᒥᑦ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐃᑭᕐᒥ.

ᓂᕿᖅᑲᕐᒪᑕ ᑖᒃᑯᐊ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐃᒻᒪᖄ ᐊᖏᓂᖅᐹᖑᔪᖅ ᐊᒥᓱᕈᕐᑎᑦᑎᓇᓱᐊᕈᑎᑦᑎᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᓄᖅᑲᖅᑎᑦᑎᓯᒪᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᐅᓚᓐᖏᑕᑦᑎᒍᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐱᐅᓐᖏᑦᑐᒥᒃ ᐊᒃᑐᐃᒪᔭᖅᑐᖅ ᐅᓄᖅᓯᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂ. ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐅᓕᕐᒪᑕ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᑐᖅᑯᕋᐃᔭᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ (ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᖅ 1). ᐊᕐᕌᒍᑦ ᐅᑭᐅᑦ ᐊᒥᓱᑦ ᐊᓂᒍᖅᑐᑦ, ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᑕᑯᓯᒪᔪᑦ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐅᒥᐊᖅᓯᔪᑦ ᐸᔪᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᑕᐃᒪᒃ ᒪᒃᑖᖑᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓇᓗᐊᖅᒥᑦ ᐳᒃᑕᓖᓛᑦ ᐃᒫᓂ (ᕗᒍᔮ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2012). ᐋᕐᓗᐃᑦ, ᐅᑯᐊᓗ ᐊᖏᓂᖅᓵᓗᐃᑦ ᒪᖅᑭᐃᓪᓗᐊᕐᒥᒃ ᑖᒃᑯᓇᙵ ᖃᑯᖅᑕᓂᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖏᕐᕋᔭᐃᒃᑲᓗᐊᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖑᓇᓱᒃᐸᖕᒪᑕ ᕿᑐᕐᓕᕐᑲᕝᕕᐊᓂ, ᑐᖅᑯᐃᑦᑕᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐃᓐᓇᖅᓯᖅ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ. ᐃᒻᒪᑲᓪᓚᐃᓐᓇᖏᑦ, ᐅᓄᖅᓯᓂᖅᓴᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᑕᐃᒪᖓᓂᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᖃᑯᖅᑕᓯᓪᓗᓂ, ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓯᐊᑦᑐᓕᒃ ᐊᐅᓚᓐᖓᑦᓯᐊᖅᑐᑦ, ᑐᑭᓯᐊᖅᑕᐅᓂᐊᕐᒪᑕ ᓂᕿᖁᓯᒪᓂᖏᑦ. ᐅᑯᓂᖓ ᐅᓇᑕᐅᓕᖅᑐᖅ ᑭᖑᕙᖅᓯᒪᑎᑦᑎᒥᔪᖅ ᐊᐅᓚᑦᓯᔪᒥᒃ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂᒃ ᐃᓯᐊᑦᑐᒥᒃ.

ᖃᑦᓯᓪᓚᑖᖑᒪᖕᒪᑕ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᐃᑦ ᐱᔭᐅᖅᑲᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᓯᒍᒥ ᐋᕐᓗᓂᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᓇᓗᓇᖅᐳᑦ (ᐃᖅᑲᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ 2005b). ᐋᕐᓗᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᐱᑕᖃᐃᓐᓇᕐᓂᑦ ᑕᒫᓂ ᐃᑭᕐᒥ ᓯᑯᖃᓐᓂᕐᓗᐊᖏᓚᑦ ᐃᒪᐃᓐᓇᐅᓕᖏᓚᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᓂᖏᓚᑦ ᖁᖅᓂᖓ. ᐃᓯᒫᓗᑎᖅᑕᐅᑦ ᐱᔪᓐᓇᑦᑎᐊᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᓯᓚ ᐅᖁᓯᓂᖓᓄᑦ, ᓯᑯᖃᓐᖏᓂᖅᓴᐅᔪᖅ ᑕᒪ ᐱᔭᕐᓂᕐᓂᖅᓴᐅᕙ ᐋᕐᓗᓄᑦ ᑐᑭᓯᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᐃᓐᓂ ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑐᖅ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᓕᖓᓪᓗᑎᒃ ᐊᖏᓚᐅᑦᑕᕐᓂᖅ. ᓇᒨᖓᐅᓕᓂᖅ, ᓄᑦᑕᕐᓂᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᐊᖕᓇᖕᓂ ᐱᓇᖕᓇᖕᓂᖅ ᐊᑦᓴᓂᑦ/ᐅᑭᐅᒃᑕᖅᑐᖅ ᐱᓇᖕᓇᕐᒥ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐊᖏᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᒪᓇᖅᑐᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᐊᒥᒎᑎᒋᓇᓯᒋᔭᐅᔪᑦ 250 (ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᓄᖑᑦᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ 2008), ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐊᒥᒐᖏᑦᑐᑦ ᐃᓯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᑭᕐᒧᑦ ᖃᖓᑐᐃᓐᓇᖅ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ.

ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᓄᔾᔭᐅᔪᑦ ᐃᒃᑳᕆᓯᒪᔪᑦ

ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐊᖑᓇᓱᒃᑏᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᓛᓂᒃᑯᑦ ᐊᔪᓕᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓯᑯᒥ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᑎᓂᕕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᔪᓕᖅᓱᑎᒃ ᓯᒡᔭᒥ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᖃᓄᖅ ᐊᑯᓂᐅᑎᒋᓂᖏᑦ (ᑭᓚᕗᖅ 1998). ᐅᓇ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ, ᐊᑖᓂ 1950 ᐊᒥᓲᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᔪᖅᓯᓚᐅᖅᓯᒪᔪᑦ ᓯᑯᒥ ᓂᒋᐊᓂ ᐱᓇᖕᓇᖕᒐᓄᑦ ᐊᐅᐸᓗᒃᑐᑦ ᕿᑭᖅᑕᖅ (ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᓇᖕᒥᓂᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ 2008) (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 2). ᑕᐃᑲᓂ ᓯᑎᐱᕆ 2001, ᐱᖕᒐᓲᑦ (3) ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᔪᖅᓯᓚᐅᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᒃᐱᐊᕐᔪᐊᓂ ᐊᕙᑖᒃᑑᕐᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓂᔪᓐᓇᐃᓪᓕᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᖅᑲᓂ ᑎᓂᔾᔪᑎᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑎᓂᓯᒪᑎᓪᓗᒍ ᐊᕘᖕᖁᓗᒃ. ᑖᒃᑯᓇᖕᒐᑦ ᐱᖕᒐᓲᑦ (3) ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᑦ, ᒪᕐᕿᒃ (2) ᕿᓚᓗᒌᒃ ᑐᑰᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔭᐅᓪᓗᑎᒃ, ᑕᐃᒪᓗ ᐊᑕᐅᓯᖅ (1) ᑐᑰᑕᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᐅᔨᔭᐅᓪᓗᓂ (ᓯᑑᕝᑦ 2018). ᐅᑯᐊ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᕿᒫᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᓂᒋᔮᓂ ᖁᓕᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐅᕗᖕᒐ ᑕᔭᒋᐊᖅ (Tajagiaq Bay) ᖁᓛᓂ ᐅᒃᑑᐸ 2005, ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᓂᐊᓐᖏᒪᑕ ᐊᔪᓕᕐᓗᑎᒃ (ᓯᑑᕝᑦ 2018).

ᐊᓯᖁᕕᖃᖕᒋᑦᑐᓲᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᖁᑕᐅᓲᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᓂᐊᕐᒪᑕ, ᐃᐱᓲᑦ, ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᕐᓕᓲᑦ. ᖃᓄᖅ ᑕᒪᓐᓇ ᐊᑯᓚᐃᑎᒋᕙ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔫᒃᓴᐅᕚ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖁᓂᖕᒐ ᐊᓯᖑᕐᒪᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᖃᓄᖅ ᐊᑯᓚᐃᑎᒋᕙᖕᒪᖕᒎᑕ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓕᐅᖅᐸᒡᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓐᖏᑦᑐᖅ. ᐅᓄᑦᑐᒪᕆᐋᓗᐃᑦ ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᔪᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᕗᑦ ᐊᑯᓚᐃᑦᑑᕙᖕᒪᖕᒌᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᑭᖅ (ᐅᓕᑦᓲᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑑᕝᑦ 2008). ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᓐᓇᑐᖃᐃᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᕐᒥ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᓯᑯᒥ ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᔪᑦ ᖃᓂᒋᔮᓂ 100 ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ 1956 ᐱᓇᖕᓇᖕᒐᓂ ᐃᑭᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖕᒋᑦ ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐅᖕᒐᑖᓂ 35 ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐆᕕᒃ ᑲᖕᒋᖅᓱᒃ (Irving Inlet) (ᐅᓪᓗᓕᖅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᖅ) (ᐅᓕᑦᓲᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑑᕝᑦ 2008) (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 2). ᐅᑯᐊ "ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᔪᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ" ᓴᕿᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᔪᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᔪᑯᓂᑦ ᑲᓇᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᖕᓂᑐᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᑕᐃᑲᓂ 2001 ᑐᑭᒧᐊᒍᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᒥᐊᓂᕆᓗᒋᑦ ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᔪᓕᖅᑐᑦ ᐊᕐᕖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓈᒻᒪᖕᒋᒪᖕᒌᑦ ᑐᕐᖁᕆᐊᒃᓴᖅ. ᐅᓇ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᑭᐅᓯᔾᔪᑕᐅᓪᓗᓂ ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᔪᓂᒃ ᐊᔪᓕᖅᑐᓂᒃ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᖑᓯᒪᕗᑦ ᑕᐃᑲᓂ 2005, 2006, 2007, 2008, ᐊᒻᒪᓗ 2010. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᓇᓗᓇᐃᔭᑦᑎᐊᖅᓯᒪᒋᐊᓕᑦ ᖃᑦᓯᐅᓂᖕᒋᓐᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᔪᖅᓯᑦᑐᑦ, ᐱᔭᐅᔪᑦ, ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᓂᑰᑎᑕᐅᔪᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊᓕᒫᖅ ᐱᑕᖃᖕᒋᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᖕᒋᑦ ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᓂᑯᑦ ᐊᔪᓕᕐᓂᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᓂᑯᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᓯᒪᓇᑎᒃ ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᔪᑯᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᔪᑯᓄᑦ ᑲᓇᑕ. ᖃᑦᓯᐅᓂᖕᒋᑦ ᐊᔪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᓗᐊᖅᑐᒃᓴᐅᔪᖅ ᐅᓄᖅᓯᔪᓐᓇᐃᓕᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᖕᒪᑕ.

ᐋᓂᐊᓇᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖁᐱᕈᑦ ᐃᓗᖕᒋᓐᓂ

ᐊᐅᖕᒋᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᕿᓂᑦᑐᑦ ᐱᑕᖃᕐᒪᖕᒌᑕ ᐋᓂᐊᓇᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖁᐱᕈᓂᒃ ᑕᐃᒪᓗ ᖃᐅᔨᓇᖅᓯᓯᒪᕗᖅ ᐃᓛᓂᒃᑯᑦ ᐋᓂᐊᓚᐅᓲᑦ ᐆᑎᖅᓇᖅᑎᑦᑎᓲᖅ A ᐱᑕᖅᖅᓯᒪᔪᖅ ᑲᓇᑕᒥ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᓐᓄᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᕐᒪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᑭᕐᒥᑦ ᓇᓂᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒥᖕᓂᒃ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᓐᖏᑦᑎᐊᖅᑐᒎᖅ (ᓂᐅᓯᓐ ᐊᓯᖕᒋᓪᓗ 2001a). ᓂᕐᔪᑎᑦ ᐋᓂᐊᔾᔭᐃᒃᑯᑎᖕᒋᑦ ᖃᓄᐃᖕᒋᑦᑎᐊᓚᐅᖅᑐᑦ ᓇᓕᐊᑐᐃᓐᓇᖅ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ (ᓂᐅᓯᓐ ᓇᖕᒥᓂᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᖅ 2018). ᑲᓇᑕᒥ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐃᓚᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐋᓂᐊᑖᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᔭᐅᔪᖅ ᖁᐱᕈᖅᑖᖕᒐ (Brucella) ᐅᓇᓗ ᐳᐃᔨᓂᑐᐊᖅ ᐱᑕᖃᓲᖅ. ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐆᒪᔫᓂᑦᑐᑦ ᖁᐱᕈᑦ (Brucella) ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᕿᑐᕐᖏᐅᕈᓐᓇᐃᓕᑎᑦᑎᓲᑦ ᑕᒪᒃᑯᓇᖕᒐᑦ ᐊᐃᑦᑐᖅᑕᐅᔭᕌᖕᒐᒥᒃ ᓂᕐᔪᑎᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᖃᓅᑎᒋᖕᒪᖕᒌᑕ ᐊᒃᑐᐃᒐᔭᕐᓂᖕᒐ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᓐᓂᒃ,ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ, ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᑦ, ᓱᓕ ᑕᒪᓐᓇ ᖃᐅᔨᒪᓐᓯᓐᖏᑦᑐᖅ ᓂᐅᓯᓐ ᐊᓯᖕᒋᓪᓗ 2001b).

ᑕᐃᒪᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᒪᓐᓂᖅᓯᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐃᓱᒪᓐᓂᖅᑐᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᒦᓐᓇᐅᔪᖅ ᑕᒪᒃᑯᓄᖕᒐ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᖅᑕᐅᓐᖏᑦᑐᑦ ᐋᓂᐊᓇᖅᑐᓂᒃ, ᐊᒥᕐᓗᖕᓇᖅᑐᓂᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᑦᑐᑦ ᑐᕐᖍᑎᓲᖑᖕᒪᑕ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᕿᑐᕐᖏᐅᕈᓐᓇᐃᓕᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ (ᔭᖕ 1994; ᓂᐅᓯᓐ ᐊᓯᖕᒋᓪᓗ 2001c). ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ

ᑕᒪᓐᓇ, ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᕙᑦ ᑲᔪᓯᓂᐊᖅᑐᖅ (ᑕᐃᒪᓗ, ᑕᒪᐅᓐᓇ ᒪᒃᑕᙱᑦᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ) ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᓇᓂᓯᓗᑎᒃ ᐋᓐᓂᐊᒃᓴᙱᓐᓂᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᕈᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᙱᓐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓐᓇᖅ ᐋᓐᓂᐊᕈᑎᖃᖅᑐᑦ ᐊᒃᕼᐋᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᖃᑦᑕᕆᐊᓕᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵ ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ.

6. ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᙵᕙᒋᕝᑕᙱᓐᓄᑦ ᑐᑭᑖᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖅ

ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᙵᓯᒪᓂᙱᑦ ᑐᑭᑖᖅᐸᓪᓕᐊᓂᙶ ᓴᕿᑕᐅᓯᒪᕗᖅ, ᑎᑭᑦᑐᓐᓇᕐᓂᓕᒫᙶᓄᑦ, ᐊᒥᓱᑦ ᕿᓚᓗᒐᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᒥ ᓇᒧᙵᓯᒪᕝᑦ ᓱᓕ ᐱᑕᖃᕋᐊᖃᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᓐᓇᓱᙱᐊᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᙵᓯᒪᓂᙱᑦ ᑐᑭᑖᖅᐸᓪᓕᐊᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒥᓱᕆᖅᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᙱᕐᒧᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᑖᒃᑯᓄᙵ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᒪᓐᓇ:

- ᓴᐳᒻᒥᔭᐅᓗᑎᒃ, ᐋᕿᑦᑎᐊᖅᓯᒪᑐᐃᓐᓇᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑲᓐᓂᕐᓗᑎᒃ ᓄᙳᑉᐸᓪᓕᐊᓂᐊᓐᙱᒻᒪᑕ ᐅᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᙱᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᕙᓗᐊᕈᑎᒃ ᓱᕐᓗ ᑕᐃᒫᒃ ᐅᓄᖅᑎᒋᓕᕈᑎᒃ ᓄᙳᑉᐸᓪᓕᐊᔪᓇᐃᓕᓂᐊᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᙱᓇᕐᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓯᙱᓪᓗ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓗᑎᒃ ᓱᓕ ᐊᒡᒋᖅᑐᓄᑦ ᒪᕐᑮᓐᓄᑦ ᐃᓅᓯᕆᔭᐅᔫᒥᖅᑐᓄᑦ ᑭᙳᑦᕗᒃᓴᑦᑎᓐᓄᑦ (ᑕᐃᒪᓗ, ᐊᑯᓂᐅᓂᖓ ≥30 ᐅᑭᐅᑦ).

ᑎᑭᐅᑎᓂᐊᕐᓗᒍ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᕝᓕᓂᐊᔪᑦ ᐅᓇ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᙱᓐᓂᖅ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖅ, ᐊᙳᓇᓱᙱᓐᓂᖅ ᓄᙼᑎᕝᓕᓂᐊᓐᙱᓪᓗᑎᒃ ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᙳᔭᕆᐊᓕᒃ ᑕᐃᒪᓗ ᐊᙳᓇᓱᙱᓐᓂᖅ ᐊᙱᖅᒥᒃ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᖅ ᑖᒃᑯᓂᙶ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ. ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ, ᓄᙳᑉᐸᓪᓕᐊᓐᙱᓐᓂᙱᓐᓄᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑲᓐᓂᕋᓲᑎᙱᓐᓄᑦ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑕᐅᓇᓱᙱᓐᓂᙱᓐᓄᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᔪᖅ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒍᓐᓇᕐᓗᑎᒃ. ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᑦᑎᐊᕆᐊᓕᑦᑕᐅᖅ ᓄᑖᖅ ᑐᑭᓯᓇᖅᓯᕝᓕᓂᐊᔪᑦ ᓄᓇᓕᙳᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒪᕇᑦ/ᖃᐅᔨᒪᔪᕐᔪᐊᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᓇᕈᓐᓃᖅᐸᑕ ᒪᓕᒃᓗᒋᑦ ᓄᓇᓕᙱᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᕙᔭᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᑲᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᙱᓐᓂᒃ ᐱᔾᔪᑎᒋᓗᒍ ᑎᒥᙱᑦ, ᐅᓄᕐᓂᙱᑦ, ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᓇᒧᙵᓯᒪᓂᙱᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᙱᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ.

ᐅᓄᕐᓂᙱᑦ ᐃᑭᖅ ᑲᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᙱᑦ ᓯᕗᓂᐊᓂ ᕿᓇᐅᔭᓕᐅᕋᓱᒃᑐᑦ ᐊᕐᕋᕋᓱᒃᑎᑦ ᐱᑕᖃᓚᐅᖅᑎᓇᒋᑦ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᑯᐊ 8,465 ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005a). ᐱᒋᐊᓕᕍᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᕝᓕᓂᐊᓂᐊᓕᕋᒥᒃ ᐸᕐᓇᐃᕝᓕᓂᐊᓗᑎᒃ (2002), ᐅᑯᐊ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑦᑎᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᓇᓱᐊᖃᑎᓲᓂᐊᖅᑐᑦ ᓂᕈᐊᓚᐅᖅᑐᑦ ᑐᕌᕐᓂᐊᖅᑕᒥᙵᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᓪᓗᒋᑦ 5,000-ᒧᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ, ᐅᑯᐊᓗ ᐱᓯᒪᔪᑦ ᐃᒻᒪᖖ 70% ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᒪᓕᒃᑐᑦ ᐃᒻᒪᑲᓪᓚᒃ ᐅᓄᕐᓂᕆᓚᐅᖅᑕᙱᓐᓂᒃ. ᐅᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ 5,000 ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑲᔫᓐᓇᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᙳᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᕋᓗᐊᕐᓗᑎᒃ 100-ᓂᒃ ᐊᑕᐅᓯᖅ ᐊᕐᕌᒍᒥ, ᑕᐃᒪᓗ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᒐᔭᖅᑐᑦ ᓂᕆᐅᕆᔭᒥᙵᓄᑦ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᖅ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂ ᑭᖕᖑᒪᕆᒐᔭᖅᑕᙱᓐᓂᒃ ᓄᓇᑖᑦ. ᐊᑯᓂᐅᑎᕆᒐᔭᕐᓂᖓ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᑦᓯᐅᓂᙱᑦ ᐋᕿᒍᑎᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᑎᑭᐅᑎᓗᑎᒃ 5,000-ᓄᑦ ᐊᑯᓂᐅᑎᕆᒐᔭᖅᑐᖅ 80 ᐅᑭᐅᓄᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005a), ᐃᓱᒪᒍᑦᑕ ᐱᒋᐊᕈᑎᕆᒐᔭᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᐅᔪᓂᑦ 2,000-ᓂᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓗᒍ, ᒫᓐᓇ ᑐᑭᓯᐅᒪᔭᐅᓕᖅᑐᖅ ᑎᑭᐅᑎᓇᓱᙱᓐᓂᐊᕐᓗᓂ ᕿᓚᓗᒐᖃᓕᖅᑯᓪᓗᒍ 5,000-ᓂᒃ ᐊᔪᕐᓇᖅᑐᖅ ᑎᑭᐅᑎᔭᕆᐊᒃᓴᙵ ᑕᐃᑲᓂ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᙳᓇᓱᒃᑕᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᒪᓕᒃᓗᒍ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐅᓄᕐᓂᙱᑦᑕ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᓂᒃ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019).

ᓄᑖᙳᕐᑦ ᓈᓴᐅᖅᓯᒪᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᕝᒃᑐᖅ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019), ᓴᕿᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒥᙵᓂᒃ ᓈᓴᐅᔾᔪᑎᒥᙵᓂᒃ 1990-ᒥᑦ 2017-ᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᓯᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔪᑦ 1960-ᒥᑦ 2017-ᒧᑦ, ᓇᓚᐃᑖᖅᓯᒪᔪᑦ 2,884 ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ 1960-ᒥ. (95% ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑦ

ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓᑦ = 1,849 ᑎᑭᓪᓗᒍ 3,725) ᐅᑯᐊᓗ ᐅᓄᕈᓐᓃᖅᓯᒪᔪᑦ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ 1,090 ᑕᐃᑲᓂ 2018 (95% ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓᑦ = 617 ᑎᑭᓪᓗᒍ 1,864). ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᑖᔅᓱᒥᖓ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖅ, ᐱᑕᖃᓚᐅᖅᑐᖅ 96% ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒍᓐᓇᖅᑐᖅ 41-ᓂᒃ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᓂᕆᐅᓇᖅᑐᖅ ᐋᕿᒍᑎᓂᐊᖅᑐᑦ 0%, 25%, ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ 50% ᓄᖑᑉᐹᓪᓕᕐᓗᑎᒃ ᐃᑭᕐᒥ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᒡᒋᖅᑐᓂ ᖁᓚᑦ ᐊᕐᕋᒍᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019).

ᒫᓐᓇᕋᖅ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒃᓯᒪᔪᖅ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2022) ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓯᒪᔪᖅ 2 ᐊᐅᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᑭᕐᒥ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᑦᑎᐊᒃᑳᓂᕆᐊᓕᑦ ᑕᑯᓂᐊᕋᑦᑕ ᖃᓄᖅ 2 ᐊᐅᖃᑎᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᐃᒻᒥᙵᓄᑦ ᐱᓯᒪᓂᖃᕐᒪᖕᒫᑕ 2 ᑎᒥᖏᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑲᑎᖓᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᓂᑦ. ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ 2 ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᓂᑦ ᓇᓗᓇᖅᑐᖅ ᑕᑯᑐᐃᓐᓇᖅᓱᒋᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᖃᖓᑕᓲᒃᑯᑦ ᐅᓄᖅᑐᐃᕌᓗᒃᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᕐᓗᑎᒃ. ᐊᓯᕈᖅᑕᖅᐸᖓᓂᖏᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓇᑭᖖᕆᖅᓯᒪᓂᖏᑦ ᐊᑕᔫᓴᐅᕝᕕᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᔪᖏᑎᑦᑎᔪᑦ ᓂᕈᐊᖑᕙᖕᒪᖔᑕ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒍᓐᓇᕐᓗᑎᒃ 2 ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᓂᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᐅᑯᐊᑦᑕᐅᖅ ᓇᓗᓇᐃᕋᓂᒃᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2022). ᒪᓕᒡᓗᖏᑦ ᑐᓴᒐᒃᓴᐅᔪᑦ ᒫᓐᓇ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ, ᐅᑯᐊ 2 ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᐊᑕᐅᓯᐅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ.

ᐃᓕᓴᕆᔭᐅᕙᑦ ᐅᑯᐊ ᐅᓄᖅᓯᔪᑦ ᐃᑭᖅ ᑲᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᑐᕐᑯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᐊᓯᖏᑦᑕᐅᖅ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᑎᑦᑎᔪᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐋᕐᓗᐃᑦ, ᓱᕋᖅᓯᒪᔪᑦ, ᐋᓐᓂᐊᓇᖅᑐᑦ, ᓯᑯᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᓂᓐᓂᕐᒧᑦ ᐊᔪᓕᖅᑐᑦ, ᒪᑦᑎᑕᐅᑎᓄᑦ ᒪᑦᑎᖃᑦᑕᓚᐅᖅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᕿᓚᓗᖅᑕᐅᓇᓱᓐᖏᑦᑐᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔪᓐᓇᕐᒥᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᕈᖅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᖅ ᖃᖓᒃᑰᖓᓇᔭᕐᓂᖓᓂ ᑎᑭᐅᑎᓇᓱᖕᓂᐊᕐᓗᒍ ᓄᖑᑉᐹᓪᓕᐊᔪᓐᓃᕐᓗᑎᒃ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᒫᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᓕᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕙᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓗᕆᐊᖅᑳᕆᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕕᖃᕈᓐᓃᖅᐸᓪᓕᐅᔪᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪ ᐅᓄᓐᖏᑑᖓᒪᑕ, ᓱᓕ ᑐᑭᓯᐅᒪᔭᐅᓗᐊᓐᖏᑦᑐᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005a).

7. ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᒋᐊᕈᑎᒃᓴᖅ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑎᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ

ᐃᑭᖅ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᕗᖅ ᑖᓇᑐᐊᑦᑎᐊᖑᔪᖅ ᓄᓇᓂ ᐅᓄᖅᑐᓂᒃ ᐊᖏᔪᓂᒃ ᐆᒪᔪᖃᖅᑐᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᐸᒃᑐᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ, ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ ᐱᑕᖃᕐᓂᖏᑦ ᐊᒥᓱᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔫᖃᑎᒋᑦ (ᓱᕐᓗ ᑎᖕᒥᐊᑦ, ᐃᖃᓗᐃᑦ, ᓇᑦᑏᑦ) (ᓯᑎᕚᓐᓴᓐ ᐊᒻᒪᓗ Hᐊᑦᒍᐃᒃ 2010). ᓱᖅᑲᓖᑦ ᐊᕐᕖᑦ (*Balaena mysticetus*), ᑑᒑᓖᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Monodon monoceros*), ᐋᕐᓗᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐃᕖᑦ (*Odobenus rosmarus*) ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᕗᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᑕᐃᒪᒎᖅ "ᐃᓱᒫᓘᑕᐅᔪᖅ" ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑎᒍᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓴᒡᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᔭᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᑑᒑᓕᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᕐᓗᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐃᕖᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᕗᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᐃᓱᒫᓘᑎᖃᖅᑐᑦ ᓱᓕ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓂᒃ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᓱᖅᑲᓖᑦ, ᑑᒑᓖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐅᑭᐅᔮᑦ ᓯᓚᑖᓂ ᐃᑭᖅ. ᑑᒑᓕᑦ ᐅᑭᐅᔮᑦ ᐱᕈᖅᑐᑦ ᐃᖅᑲᓂ ᕿᑎᐊᓂ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᐃᑭᕋᓴᖓᓂ, ᑕᐃᒪᓗ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᓄᒃᑕᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓂᕆᐊᓂᑦ ᐊᑐᓂ ᐅᑭᐊᒃᓵᒃᑯᑦ, ᕿᒫᓪᓗᑎᒃ ᓯᑯᖃᖅᑐᓂᒃ. ᓱᖅᑲᓖᑦ ᐊᕐᕖᑦ ᓂᕆᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᖁᐱᕐᕈᐃᑦ, ᑖᒃᑯᑎᑑᓐᖏᑦᑐᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓂᕿᖃᕐᒪᑕ ᐃᖃᓗᖕᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᔪᓂᒃ ᕿᒥᕐᓗᖃᓐᖏᑦᑐᓂᒃ. ᐊᐃᕖᑦ ᐊᔾᔨᐅᓐᖏᑦᑕᖏᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᕿᒪᒍᑎᔪᓐᓇᕐᒪᑕ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᒃᑕᕈᓇᖅᑐᑦ ᐅᖓᓯᒃᑐᒻᒪᕆᐋᓗᖕᒧᑦ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ. ᐅᑯᐊ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓄᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᑎᓴᒪᓄᑦ ᐳᐃᔨᓄᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᓐᓂᖃᕐᒪᑕ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᖃᑯᖅᑕᓄᑦ ᕿᓚᓗᕐᓄᑦ. ᐅᑯᐊ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ, ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᒃ ᐆᒪᔪᒥᑦ ᐱᒋᐊᕈᑎᖃᕐᓗᑎᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᒃᓗᑎᒃ ᓈᒻᒪᓛᖑᔪᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓄᑦ. ᐅᐃᒍᖅ A ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓯᒪᔪᖅ ᐊᒃᑐᐃᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᓪᓗᒋᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᕙᑎᑦᑎᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᔾᔨᐸᓗᖏᑦ ᑕᐃᑯᖓ ᐃᑭᖅ.

7.1 ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐃᑦ ᐱᔾᔪᑦᓯᒪᔪᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᒫᓐᓇ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᒋᓕᐊᓕᕐᑐᑦ

- ᐸᓂᕐᕗᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᕐᑎᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᓱᓕ ᐊᑐᕐᑕᐅᖏᓐᓇᕐᐳᖅ "ᐊᖑᓇᓱᒋᐊᖃᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᒡᕕᔭᕆᐊᖃᓐᖏᑦᑐᑦ" ᑕᐅᓐᓇ ᑮᓕᖕᖓ ᐃᓱᐃᑦᑐᕐᒥ, ᓵᒃ ᑲᖏᕐᓱᒃ (ᓴᕿᔫᕐᑐᖅ 2) ᑕᐃᑲᖓᓂ ᕿᑎᐊᓂ 1980.
- ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᓴᕿᑕᐅᓚᐅᕐᑐᖅ ᓂᕆᐊᓄᑦ ᑲᓇᓐᓇᖓᓄᑦ ᕿᑭᕐᑖᓗᒃ ᖃᑯᕐᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ[5] ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᑭᒐᕐᑐᕐᑎᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐃᓄᐃᑦ ᐊᐅᓚᑦᓯᔨᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᒪᐃ 1994-ᒥ (ᐸᕐᓇᐃᔩᑦ ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᒍᑎᒃᓴᓄᑦ ᓂᕆᐊᓂ ᐱᓇᓐᓇᖓᓄ ᕿᑭᕐᑕᓗᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓄᑦ, 1994). ᐅᓇ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐃᓗᓕᖃᕐᑐᖅ ᐊᑐᓕᕐᑕᐅᕐᑯᔾᔭᐅᔪᓂᒃ ᐱᓪᓗᒍ ᐊᖑᓇᓱᒍᓯᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᑰᑕᐃᑦ ᕿᓚᓗᒐᐱᓐᓇᕐᑕᖏᓐᓄᑦ, ᐃᓚᓕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᑎᒪᓖᑦ ᑐᓴᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓱᒫᓘᑎᖏᓐᓂᒃ, ᐃᓚᖃᕐᑐᖅ ᖃᐅᔨᒪᔾᔭᐅᔭᕆᐊᖃᕐᑐᑦ ᐱᑕᖃᓐᖏᑦᑐᑦ, ᓴᕿᑦᑎᓗᑎᒃ ᑮᓕᒃᓴᒥᒃ ᑐᑭᒨᐊᒍᑎᐅᓂᐊᕐᑐᖅ ᓄᓇᒥ - ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥ - ᐊᑐᕐᑕᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᕙᒃᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᔾᔭᐅᓂᐊᕐᑐᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑎᒃᓴᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᓕᒫᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᕆᐊᖃᕐᓂᐊᕐᑕᖏᓐᓂᒃ. ᐊᑐᓕᕐᑕᐅᖁᔨᓯᒪᔾᑦ ᐅᑯᐊ ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᖃᓕᕐᓗᑎᒃ ᓴᕿᑕᐅᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᓂᐊᕐᒪᑕ ᐊᑐᓕᕐᑎᑕᐅᕙᓕᐊᔪᓂᒃ ᐸᕐᓇᐃᑎ A ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔾᔭᐅᔪᑦ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᓪᓗᑎᒃ ᓂᕆᐊᓂᑦ ᑲᓇᓐᓇᖓᓄᑦ ᕿᑭᕐᑖᓗᒃ ᖃᑯᕐᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᓴᕿᑕᐅᓚᐅᕐᑐᑦ ᑎᑎᕐᑲᑎᒍᑦ 1998-ᒥ (ᕿᓚᕝᕙᖅ 1998). ᐅᓇ ᐅᓂᒃᑳᖅ ᐃᓚᖃᕐᑐᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᖏᓐᓂᒃ ᑐᓂᓯᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᐸᓂᕐᑑᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᖏᓐᓂᑦ ᐊᕐᕋᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᓯᕈᖃᑦᑕᕐᑐᑦ ᓇᒧᖕᒋᕙᖏᑦ, ᓄᑦᑕᕐᓂᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᑦ ᖃᑯᕐᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ.
- ᖃᐅᔨᓴᕐᓯᓂᖅ ᖃᑯᕐᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᑕᑯᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐸᓂᕐᑑᖅ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᕕᓂᖏᑦ ᐊᔾᔨᒋᓐᖏᑕᖏᑦ ᑭᒻᒥᕈᑦ ᐊᑐᕐᓯᒪᔭᖏᖅ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᖏᑦᑎᒍᑦ ᑮᒃᑯᓂᖑᕐᓯᒪᖕᒪᖑᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕐᓇᐃᑦ ᐊᖑᑎᑦ ᐊᐅᖏᑦᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑯᕆᑦ, ᑕᐃᑲᓂᓗ ᐃᖃᓗᖕᓂ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᑦ ᐊᐅᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᔨᐸᓗᕆᓚᐅᕐᑕᖏᑦ ᐊᕙᑖᓂᑦ ᐸᓂᕐᑑᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᒻᒥᕈᑦ (ᑎ ᒫᑦᓴ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2002).
- ᐊᐅᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᕈᕐᓯᒪᔪᑦ ᑭᓵᖕᒪᖕᖠᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖓᑦᑕᕐᑎᑕᐅᓯᒪᔫᒃᑯᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓈᓚᐅᑎᓖᑦ ᓄᐊᑦᑎᓚᐅᕐᑐᑦ ᑕᐃᒪᖓᓂ ᐊᑖᓂ 1980 ᑕᑯᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐱᔾᔪᓇᓱᑦᓱᖑᕙᒃᑐᑦ ᐃᑭᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᐊᔾᔨᒋᓐᖏᑕᖏᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᐱᔾᔪᖃᑦᑕᕐᑐᓂᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᒻᒥᕈᑦ (ᑎ ᒫᑦᓴ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2002; ᐅᓕᑦᓯᑦ 2010). ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᖓᓄᑦ, ᑕᐃᑲᓂ 2004 ᓂᕆᐊᓂᑦ ᑲᓇᓐᓇᖓᓄᑦ ᕿᑭᕐᑖᓗᒃ ᖃᑯᕐᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᐊᕕᒃᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᑯᖓ ᐃᑭᕐ ᖃᑯᕐᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓄᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᑭᕐ, ᐊᒻᒪᓗ ᓱᓕ ᐊᒥᐊᒃᑯᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᖃᓗᖕᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᒻᒥᕈᒻᒥ ᐃᓚᓕᐅᑎᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᑯᖓ ᐱᓇᓐᓇᖓᓂ ᑕᓯᐊᓗᒃ ᕿᓚᓗᖏᓐᓄᑦ.
- ᐊᕙᑎᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓂᕕᖓᑖᓕᕐᑕᐅᓚᐅᕐᑐᑦ ᐃᓚᖃᕐᑐᖅ ᓈᓚᐅᑎᓂᒃ ᖃᓄᖅ ᐃᑎᑎᕆᔪᒧᐊᖃᑦᑕᕐᒪᖕᖠᑕ ᑎᑎᕋᕐᑕᐅᔪᑦ/ᓈᓚᒃᑕᐅᔪᑦ 1998-ᒥᑦ 1999-ᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᒡᕙᖓᑦ 2007-ᒥᑦ 2008-ᒧᑦ ᒪᓕᖕᓂᐊᕐᑐᑦ ᓇᒧᖓᐅᓂᖏᓐᓂᒃ, ᓇᔪᕐᐸᒃᑕᒥᖕᓂᒃ ᐊᑐᕐᓯᑎᓪᓗᒋᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖃᐅᒪᔅᔪᓯᖏᑦ. ᓈᓚᐅᑎᑦ ᑐᓂᓯᓯᒪᕙᒃᑐᑦ ᓇᓃᒻᒪᖕᖠᑕ ᑕᐃᑲᖓᑦ ᐊᑖᓂ ᐋᒍᓯ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᖁᓖᓂ ᓯᑎᐱᕆ ᑎᑭᓐᓇᓱᖕᓂᖓᓄ ᓄᕕᐱᕆ ᑕᒡᕗᖓ ᒪᐃᒧᑦ, ᒪᓕᒃᑐᖅ ᓂᕕᖓᑖᓕᖕᓂᒃ. ᑕᒪᕐᒥᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᑭᕐᒦᖏᓐᓇᖃᑦᑕᕐᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᓈᓚᐅᓯᕐᑕᐅᓯᒪᖃᒥᒃ ᒪᓕᒃᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐃᓱᒪᓕᕐᓯᒪᔪᑦ ᐅᑭᐅᓕᒫᖅ ᑕᐃᑲᓃᖃᑦᑕᕐᑐᑦ ᐃᑭᕐᒥ. ᐊᐃᑖᖑᒐᓗᐊᖅ, ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᓂᕕᖓᑖᑦ ᓱᕋᓚᐅᕐᑐᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᐊᕐᕌᒍᓕᒫᒥᒃ ᐱᑕᖃᓐᖏᑦᑐᖅ ᓄᑦᑕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐱᔾᔪᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ ᓇᓕᐊᖏᓐᓂᑐᐃᓐᓇᖅ ᓂᕕᖓᑖᓕᖏᓐᓂᒃ ᖃᑯᕐᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᕈᑎᓂᒃ ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᑦ ᓇᔪᖃᑦᑕᕐᑕᖏᓐᓂᒃ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᑭᕐ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᓇᓗᓇᐃᔭᕐᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ (ᐅᓕᑦᓯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑑᕗᑦ 2008; ᐅᓕᑦᓯᑦ 2010).
- 2014-ᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᑕᑯᑎᑦᑎᓚᐅᕐᑐᑦ ᐅᓄᓐᖏᑑᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᑯᕐᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (1,151-ᓂᒃ) ᒪᓕᒡᔪᕆᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᕕᓃᑦ (ᒪᑰᔅ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2016). ᖃᖓᑕᓲᒃᑯᑦ ᐃᑭᒪᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᑕᐅᔪᑦ ᐊᐅᔭᖓᓂ 2017 ᓈᓴᕐᑕᐅᓚᐅᕐᑐᑦ ᓇᓚᐅᑖᕐᓯᒪᔪᖅ 1,381 ᐊᕐᑯᕐᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔭᐅᓗᐊᓐᖏᑦᑐᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019).

---

[5] ᐅᑯᐊ ᓂᕆᐊᓂ ᑲᓇᓐᓇᖓᓂ ᕿᑭᕐᑖᓗᒃ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐃᑭᕐ ᖃᑯᕐᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᑕᐅᓚᐅᕐᑎᒃ ᓱᓕ ᒪᕿᖕᓂ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᓕᑎᑕᐅᕗᑦ 2004-ᒥ.

- ᓄᑖᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᓈᓴᐃᔾᔪᑕᐅᓗᓂ ᑕᐃᒻᒪᑲᓂᑦ 1990 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2017 ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᓯᐅᓂᖏᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᙵᓂᑦ 1960 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2017 ᓈᓴᖅᓯᒪᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ 2,884 ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ 1960 (95% ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᙵ = 1,849 ᑎᑭᓪᓗᒍ 3,725) ᑕᐃᒪ ᓄᙳᑉᐸᓪᓕᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ 1,090-ᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ 2018 (95% ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᙵ = 617 ᑎᑭᓪᓗᒍ 1,864) (ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019);
- ᐊᔾᔨᓕᐅᕆᖃᖅᑕᕐᓂᖅ ᓄᓇᒥ ᐱᓕᕆᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᓱᐃᑦᑐᕐᒥ ᖃᐅᔨᓇᖅᓯᑎᑦᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᑐᓂ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᑦᓯᐅᙱᙵᑕ ᐊᕐᓇᐃᑦ ᕿᑐᙵᖃᖅᑐᑦ ᐱᔭᕇᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᕐᑯᓕᒦᓕᙶᐊᕐᓂᒃ ᐊᔾᔨᓕᐅᕈᑎᓂᒃ ᐊᐅᔭᙵᓂ 2019.
- ᑕᐃᒪᙵᓂᑦ ᐸᓂᕌᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᐊᖏᕐᒪᒍ 2002 ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔩᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔩᖏᑦ/ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᑰᑕᖏᑦ 41 ᐃᑭᖅ ᖄᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᕆᒡᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᕆᒡᓗᑎᒃ ᑲᔪᓯᓂᐊᖅᑐᖅ ᐱᓕᕆᓂᙶᑦ ᑐᕌᕐᓗᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ-ᐱᓯᒪᔪᓂᒃ ᐊᐅᓚᑕᐅᓗᑎᒃ ᓂᕿᒃᓴᕆᔭᐅᓗᑎᒃ ᐊᙳᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ. ᐃᕿᖅ ᖄᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ ᓴᓇᖃᑎᕆᑦ ᑲᑎᒪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑲᔪᓯᓚᐅᖅᑐᑦ 2019 ᐱᕚᓪᓕᕐᑯᓪᓗᒋᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑕᐅᓂᙶ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐱᔭᕇᕐᓗᒋᑦ ᓄᙳᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᓐᓃᕐᓗᑎᒃ ᖄᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᒪᓕᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᕙᓪᓕᐊᓇᓱᙱᓂᖏᓐᓄᑦ ᑖᒃᑯᓂᙵ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ. ᓴᓇᖃᑎᑲᑦ ᑲᑎᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᖕᓂᑦ ᐱᓕᕆᖃᑕᐅᔪᓂᑦ, ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐃᓚᐅᓪᓗᑎᒃ ᐸᓂᕌᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓐᓇᑐᖃᖏᑦ, ᕿᑭᖅᑕᓂ ᐆᒪᔪᓕᕆᔩᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔩᖏᑦ, ᓄᓇᕗᑦ ᑐᓐᙵᕕᒃ ᑎᒥᙵ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔩᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔩᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔩᖏᑦ ᑮᓪᓚᖅᑐᖅᑎᖏᑦ.
- ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔩᖏᑦ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔩᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔩᖏᑦᑕ ᐃᓱᒪᓕᐊᖏᓐᓂᒃ ᐊᑐᖃᑦᑕᕐᑯᔨᙵᖏᓪᓗᑎᒃ ᒪᑦᑎᑕᐅᑎᓂᒃ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓄᑦ ᓇᑖᕐᓇᓂᒃ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᑦ ᐃᑭᕐᒥ, ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓖᓕᖅᑐᖃᕐᓂᐊᙳᖏᒻᒪᑦ ᒪᑦᑎᑐᖃᕈᓂ ᑐᕌᙳᖏᑕᒥᙵᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ, ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐃᑭᖅ ᖄᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ.

7.2 ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᙵᓂᐊᕐᓗᓂ

ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐱᖏᐊᕈᑎᑦ ᑐᒃᓯᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᑭᒧᐊᒃᑎᑕᐅᓐᓂᐊᕐᓂᐊᕐᓗᑕ ᖃᐅᔨᓴᕆᐊᓕᙵᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᐊᕋᑦᑕ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᙶᓯᒪᓂᖏᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑎᒃᓴᓂᒃ ᐅᖃᖃᑎᒌᒍᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᑖᒍᑦ ᐊᖏᓂᖅᓴᐅᔪᓂᑦ ᐊᑎᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐅᑯᑎᒍᑦ:

1. ᐊᐅᓚᑕᐅᔾᔪᑎᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ
2. ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
3. ᒥᐊᓂᕆᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓂᖅ
4. ᓇᐅᑦᓯᖅᑐᖅᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐱᓕᕆᔩᑦ

ᐅᑯᐊᓪᓗᐊᑕᖅᑕᐅᖅ, 4-ᙳᔪᑦ ᐱᒋᐊᕈᑎᑦ ᐃᒪᓐᓇ:

- ᐊᐅᓚᑦᑎᓗᑎᒃ ᓄᙳᑕᐅᕚᓪᓕᐊᓂᐊᓐᖏᒻᒪᑕ ᐊᙳᓇᓱᒃᑕᐅᓗᑎᒃ ᑲᔪᓰᓐᓇᕈᓐᓇᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᕿᑦᑎᓗᑕ ᑐᑭᒧᐊᒍᑎᒃᓴᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᙵ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓄᑦ ᑭᙳᒪᓇᖅᓯᑎᓪᓗᒍ
- ᖃᐅᔨᓴᕐᓗᑕ ᐃᑭᖅ ᖄᖅᑕᓂ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᑕᒪᐅᓐᓇ ᐃᓕᑦᑎᐊᕋᓱᒡᓗᒋᑦ ᐆᒪᔫᓂᖏᑦ ᑎᒥᖏᑦ, ᐆᒪᔪᓕᒫᑦ ᑖᒃᑯᓄᙵ ᐊᑕᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓯᓚᕗᑦ ᐊᕙᑎᙵ
- ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᖃᑦᑕᕐᓗᑕ, ᒥᐊᓂᕆᓗᑕ, ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓗᑕ, ᐊᒻᒪᓗ ᓴᐳᒻᒥᓗᒋᑦ ᐃᑭᖅ ᖄᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᐃᑭᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᐊᓂᕆᓗᒋᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓯᖏᑦ ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᓗᒋᑦ ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᑖᑦ ᓴᕿᑉᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᓯᐅᓗᑎᒃ ᑭᙳᒪᓇᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓗᓕᖏᑦ

ᑕᒪᑐᒧᖕᒐ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓇᓱᒃᑐᓄᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓕᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ, ᓄᓇᕗᒻᒥ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓂᑐᐃᓐᓇᖅ (ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ 3)

ᐊᑐᓂ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᓴᓇᓯᒪᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ ᑐᓴᖅᓯᒪᓐᖏᓗᐊᖅᑕᕗᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᔭᕐᒥᔪᑦ ᐆᒪᔪᓂᑦ ᓴᐳᓐᓂᖅᓯᒪᔪᓂ; ᖃᐅᔾᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ, ᐊᒃᑐᓗᐊᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐅᙵᔫᓐᓃᑦ ᐱᑕᖃᕈᓐᓃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᓄᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᑖᒃᑯᓂᖕᒐ ᐆᒪᔪᓂᒃ; ᐅᙵᔫᓐᓃᑦ ᐃᑲᔪᕆᐊᑲᓐᓂᕐᓗᒋᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᕈᑎᒃᓴᓄᑦ. ᐅᑯᐊ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐱᒋᐊᕈᑎᒃᓴᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ 3, ᐅᑯᐊᓗ ᑭᓱᑦ ᓯᕗᓪᓕᖅᐸᐅᔭᕆᐊᓕᑦ ᒪᓕᒃᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᔭᑦᑎᐊᑲᓐᓂᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᕿᑕᐅᓗᑎᒃ ᐆᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᓄᖕᒐ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓄᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᒃᓴᐃᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᖕᒐᓂᒃ.

ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᖅ 3. ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒃᑐᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ.

ᖃᓄᐃᓕᐅ ᕈᑕᐅᔪᖅ	ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖅ	ᐅᓗᕆᐊᖅᑲᕆᔪᖅ ᐅᒻᕙᓘᓐᓃᑦ ᖃᐅᔾᒪᔭᐅᓗᐊᓐᖏᑦᑐᖅ	ᓯᕗᓪᓕᖅᐅᑎᔭᕆ ᐊᖃᖅᐸ[6]	ᑭᖁᓐᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ
1	ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ	ᓄᒃᑰᑎᕙᓪᓕᐊᓐᖏᓪᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᓗᑎᒃ	ᐳᖅᑐᓛᖅ	• ᓴᕿᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓄᑦ ᓄᖑᐸᓪᓕᐊᓐᖏᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᕿᑦᑎᓯᒪᓗᑎᒃ ᑐᑭᒧᐊᒍᑎᒃᓴᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓂᒃ • ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᓄᑦ ᓴᓇᖃᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᖑᕙᒃᑐᑦ ᑖᒃᑯᐊᖑᔪᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᑦ ᐱᓇᓱᐊᖃᑎᒌᓪᓗᑎᒃ ᑲᑎᒪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᖕᖓᓱᐃᖅᓗᑎᒃ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᓴᕿᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒃᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ. ᐅᓇ ᐊᐅᓚᑦᑎᔪᑎᒃᓴᖅ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᒪᓕᒃᑐᖅ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒪᕆᖕᓂᑦ • ᐅᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᓄᑦ ᓴᓇᖃᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᖑᕙᒃᑐᑦ ᓴᕿᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᑐᕌᕆᓂᐊᖅᑐᓂᒃ, ᑐᓐᖓᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᑭᓕᐅᕈᑎᒃᓴᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒥᕐᕈᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᓯᕚᓪᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᒫᓇᐅᔪᖅ ᐊᖑᓇᓱᙵᕐᒧᑦ -ᐱᓯᒪᔪᑦ ᒥᐊᓂᕆᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᖅ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔪᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓇᓱᒍᑕᐅᓗᑎᒃ (ᑖᒃᑯᓂᖓ, ᖃᑦᓯᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᔪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᒧᐊᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᐊᓄᐊᕐᕓᖃᕈᓖᓐᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᐅᔪᑦ, ᑕᐃᑲᓂ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᑎᓕᓗᒋᑦ) • ᖃᐅᔨᒪᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓗᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᓯᒪᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓗᑕ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓕᐅᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐊᖑᓇᓱᒍᓯᕐᓂᒃ ᑖᒃᑯᑎᒎᑦ ᐃᑲᔪᖅᑕᐅᓗᑕ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ-ᓯᕗᓕᐅᕈᑕᐅᔪᖅ ᕿᓚᓗᒐᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑎᑦ ᐃᖏᕐᕋᓯᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑦ			
2	ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ	ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ	ᐳᖅᑐᔪᖅ	• ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᒪᖔᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᓯᕙᓪᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓇᓚᑖᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᑐᖅᓯᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑐᖃᕐᓂᒃ • ᖃᐅᔨᓇᓱᒡᓗᑎᒃ ᐊᑐᕈᓐᓇᖅᑕᒥᓂᒃ ᓄᑖᓂᒃ ᖃᑦᓯᐅᓕᕐᒪᖔᑕ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ • ᑲᔪᓯᓗᓂ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᖃᕐᒪᖔᑦ ᖃᐅᔨᓴᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ. • ᑎᑎᕋᕐᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᑕᑯᔭᒥᖕᓂᒃ • ᑲᔪᓯᓗᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖓ ᐊᐅᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᔾᔨᒋᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᓚᓗᕐᓄᑦ ᓈᒪᓐᖏᑦᑐᑦ, ᐃᓚᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᑲᔪᓯᓗᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖏᑦ 2 ᐊᐅᖃᑎᒌᓐᖏᑦᑐᑦ			

[6] ᐳᖅᑐᔪᑦ, ᕿᑎᐊᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑦᑎᒄᑐᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐊᔾᔨᒌᖑᐃᓐᓇᐃᑦ ᑐᐊᕕᕐᓇᖅᑎᒋᓂᖏᑦ, ᑭᓯᐊᓂᐅᕙᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕚᓕᕈᑕᐅᔪᓐᓇᕐᒪᑕ (ᐊᑐᓂ).

				ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᖓᖃᑎᒌᒃᐸᑦ 2 ᑕᑯᓪᓗᒋᒃ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᓂᑦ.
3	ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ	ᐱᔭᕇᖅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᖅ ᐆᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓂᖏᓐᓂᒃ	ᐳᖅᑐᔪᖅ	• ᐱᓕᕆᓗᒋᑦ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒃᓯᒪᔪᑦ ᓂᕿᖏᑦ ᓱᓇᐅᖕᒪᖕᒫᑕ • ᐱᓕᕆᐊᕆᓗᒋᑦ ᖃᖓᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᒧᑦ ᓈᓚᐅᓯᖅᓱᐃᓗᑎᒃ • ᓄᐊᑦᑎᓗᑎᒃ ᑕᖏᕐᓂᖅ ᖃᐅᔨᓴᕆᑎᑖᕐᓗᑎᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᑦᑎᐊᕐᓄᑎᒃ ᖃᓄᖅ ᐃᓅᓯᖃᓚᐅᕐᒪᖕᒫᑕ ᐊᕙᓗᒥᖕᓂ • ᑎᑎᕋᖅᐸᓪᓕᐊᓗᒋᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᑕᑯᔭᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᖏᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᖃᐅᔨᓴᕆᑖᖏᑦ.
4	ᒥᐊᓂᕆᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓂᖅ	ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ	ᐳᖅᑐᔪᖅ	• ᓗᓇᐃᖅᓯᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᓱᖃᕐᒪᖕᒫᑕ ᑖᒃᑯᐊ ᓇᓃᓐᓂᖏᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ • ᐱᕚᓪᓕᐊᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᑐᑭᓯᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᒻᒪᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᐃᓚᖏᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᕚᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓴᕿᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᒃᓴᓂᒃ ᐊᑐᓂ ᓄᓇᐃᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᕈᑎᒃ
5	ᒥᐊᓂᕆᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓂᖅ	ᐊᕙᑎ/ᓄᓇᒥᐅᑕᕐᓂᖅ ᐅᓗᕆᐊᕐᓵᕆᔪᑦ	ᕿᑎᐊᓂ	• ᑲᔪᓯᓗᓂ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᓯᓚᑦᑎᓐᓂ ᐅᓗᕆᐊᕐᓵᕆᔪᓐᓇᖅᑐᑦ (ᓲᕐᓗ, ᐊᒃᑐᐃᓂᖓ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᕐᑑᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᑕ, ᐋᕐᓗᐃᑦ)
6	ᒥᐊᓂᕆᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓂᖅ	ᐃᓄᖃᓗᐊᓕᕐᓂᖓᓄᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᓯᔪᑦ	ᐊᑦᑎᒃᑐᖅ	• ᑲᔪᓯᓗᓂ ᖃᐅᔨᓴᕆᐊᖅᑐᕆᐊᓕᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᑭᓯᓇᖅᓯᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᐅᓗᕆᐊᕐᓵᕆᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖏᓐᓂᑦ (ᓲᕐᓗ ᐆᒃᑑᑎ, ᓂᐱ) ᐊᒻᒪᓗ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᖅ ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᑐᑭᒧᐊᒍᑎᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᓄᑦ • ᑲᔪᓯᓗᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᓴᕙᕌᔭᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒫᓯᑦ ᑎᒥᖏᓐᓃᑦᑐᑦ ᓱᕈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂ. • ᐊᒃᑐᓗᐊᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᒪᔪᑦ ᐅᓗᕆᐊᕐᓵᕆᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᓱᕈᖅᓴᐃᔪᓄᑦ • ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑐᓗᐊᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐅᓗᕆᐊᕐᓵᕆᔪᓂᑦ ᕿᓂᕈᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᖃᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᑦ (ᓲᕐᓗ, ᐃᖃᓗᒐᓱᒍᑎᑦ ᒪᑦᑎᑕᐅᑎᓄᑦ ᒪᑦᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ)
7	ᓇᐅᑦᓯᖅᑐᖅᐱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐱᓕᕆᔨᐅᔪᑦ	ᐃᓄᓕᒫᑦ ᑐᑭᓯᓗᑎᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓇᓱᒃᑐᓂ ᒃ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ	ᐳᖅᑐᔪᖅ	• ᐅᖃᖃᑎᒌᖃᑦᑕᓕᕐᓗᑎᒃ, ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᒃᓴᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒍᑎᒃᓴᓄᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. • ᓴᕿᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᑐᓴᐅᒪᖃᑎᒌᒍᑎᒃᓴᓂᒃ ᓄᓇᓕᖕᒐᓂ ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ.

				• ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᑐᓴᐅᒪᖃᑎᒌᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᓪᓗ ᑕᒪᐅᓐᓇ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᐱᓇᓱᐊᖃᑎᒌᑦ, ᓴᕿᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐋᕿᑦᑎᐊᖅᓯᒪᐃᓐᓇᕐᓗᒍ ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᓕᕐᒪᖕᒑᑕ ᖃᔾᒪᑎᑦᑎᓂᖅ ᑕᒪᐅᓐᓇ ᑐᓴᐅᑎᓕᕆᔾᔪᑎᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑎᒍᑦ.

7.3 ᐅᓂᒃᑳᑦ ᐃᑲᔫᑎᓂᒃ ᐅᓗᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᖕᓂᐊᕐᓗᓂ ᐸᓇᐅᑎᑦᑎᒍᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᓂᒃ

ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᓄᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ (ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑐᑦ 1): ᓄᑖᑦ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐋᕿᒋᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᐸᑦ ᓴᐳᒻᒥᓪᓗᑎᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᒋᓐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖅᐸᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᐊᕈᑎᖏᓐᓄᑦ. ᐃᓚᖏᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᓄᖑᑎᕆᓗᑎᒃ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐋᑦᑎᐊᒻᒪᕆᒃᓗᒋᑦ ᓄᖑᑎᓪᓗᒋᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ.

ᑕᐃᑲᓂ 2019, ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐸᖕᓂᑑᕐᒥ ᕿᒥᕐᕈᐊᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ 2019 ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒪᓈᑦ ᑭᒡᓕᓯᓐᓂᐊᕈᑎᖏᓐᓄᑦ ᐅᖃᐅᔾᔪᐃᔨᑦ ᐅᓂᒃᑳᖓᓂᒃ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2019). ᓈᓚᒃᑐᓂᑦ ᐋᖏᒃᓯᔪᖃᓚᐅᖅᑐᖅ ᑕᐃᑲᓂ 2017 ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᓈᓴᖅᑕᕗᓃᑦ ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᑦ ᐅᓄᕈᓐᓂᕐᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ, ᐊᖏᖃᑎᒌᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓯᕗᓕᖅᐸᐅᑎᖁᔭᐅᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᕐᓄᑦ ᐱᓇᓱᐊᖅᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᑲᓐᓂᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᖃᐅᓯᕆᓗᒍ ᑕᒪᓐᓇ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓗᒋᑦ ᓴᐳᓐᓂᐊᕐᓂᖅ, ᐊᒥᓱᖑᖅᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕐᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓄᖑᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓐᖏᓪᓗᑎᒃ. ᑖᒃᑯᐊ ᐱᓇᓱᐊᖅᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᓚᐅᖅᑐᑦ 8-ᖏᖅᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ 2019 ᑎᑭᓪᓗᒍ ᒫᑦᓯ 2021 ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᑲᑎᙵᓪᓚᑖᖅᓗᑎᒃ ᑲᑎᒪᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᓘᑎᒃᑯᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᓄᕙᒡᔪᐊᕐᓇᖅ-19 ᐋᓂᐊᓇᖅᑐᖓ ᐊᐃᑦᑐᕐᓗᐃᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ. ᑭᖑᓪᓕᕐᒥᒃ ᐊᓪᓗᕆᐊᕐᓂᐊᑦᑕᕗᑦ ᐊᒥᓱᖅᑎᑦᑎᓇᓱᖕᓂᐊᕐᓗᑕ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᖕᓂᐊᕐᓗᑕ ᓴᓇᔭᐅᓗᓂ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᓇᓗ ᐃᓚᖃᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᒃ, ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐊᖏᕈᖅᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᒍᓯᑦ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᖃᑦᓯᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕈᓇᕐᒪᙵᑕ (ᑯᑕᖏᑦ). ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᓴᕿᑦᑎᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᑲᔪᖃᑎᒌᒡᓗᑎᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᑦ ᐱᓇᓱᐊᖃᑎᒌᒍᑎᒋᓗᒍ. ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᕐᓗᒋᑦ ᓄᓇᓕᒃ ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐋᕿᑦᑎᐊᖅᓯᒪᔪᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᑎᑦᑎᓗᑕ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ.

ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᑯᑕᖓ ᖃᑦᓯ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓴᕿᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 2002 ᐊᒻᒪᓗ ᐱᑕᖃᕋᓂ ᕿᓚᓗᒐᕋᓯᒃᕕᒃᓴᖅ ᑭᒡᓕᐊᓂᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᓕᖓᓕᖅᑎᑕᐅᓗᓂ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᑎᓐᓂᐊᖅᑯᓂᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓵᒃ ᓯᕿᑦ 1985 ᒪᓕᒐᖄᕐᒥᒃᑎᒍᑦ. ᐃᓕᓐᓂᐋᖅᑎᒃᑲᓐᓂᖅᓗᑎᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᖕᒪᑦ ᐅᖃᐅᓯᕆᖃᑦᑕᖅᓗᑎᑦ ᖃᑦᓯᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᔪᕆᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᐅᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᑦᓯᐅᓂᖏᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔪᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᓴᐊᖅᓯᓂᐊᖅᑐᖅ ᑐᓴᕐᑎᑦᑎᔾᔪᑏᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᑕᓪᒪᖅᓯᒪᔪᖃᙱᓪᓗᓂ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔪᑦ ᑐᖁᑕᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᑦ ᖃᑦᓯᐅᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ. ᐅᓄᕐᓂᒋᔭᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᒋᐊᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑲᔪᓰᓐᓇᕈᔭᕗᑦ, ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᒪᓐᓇᐅᓇᔭᕋᓱᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓇᓱᖕᓂᖏᑕ ᓱᒃᑲᓂᖓ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᓇᑭᑐᐃᓐᓇᖅ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᓅᑎᒋᓂᖏᑦ. ᒥᐊᓂᕆᓗᒋᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑎᒥᖏᑦ ᐋᓂᐊᓕᖅᑯᓇᒋᑦ, ᐃᓚᖓᒍᑦ, ᐱᔭᐅᓗᑎᒃ ᑕᒪᐅᓇ ᑲᔪᓯᔪᒥᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑕᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᐅᓂᖏᓐᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᒥᐊᓂᕆᔾᔪᑎᖃᕐᓗᑎᒃ ᓄᐊᑦᑎᓂᐊᕐᒪᑕ ᑕᖏᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᕐᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᓖᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᑦᑕᖅᑐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᓴᕐᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᔭᒥᖕᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ. ᐅᑯᐊ ᑕᙱᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᑦ ᐊᐅᖏᓐᓂ ᑭᓯᖃᕐᒪᖔᑕ ᐃᑲᔫᑎᓂᐊᖅᑐᖅ ᐋᕿᒃᓯᔾᔪᑎᒋᓗᑎᑦ ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᒥᒃ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᑕᐅᓯᕐᒦᒃᐸᒃᑐᑦ ᐊᑕᐅᓯᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᖃᑯᖅᑐᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ (ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑐᑦ 2 ᑎᑭᓪᓗᒍ 3): ᖃᐅᔨᒪᔪᑦ ᓇᑭᙵᖅᓯᒪᓗᔭᕐᓂᙵᓂ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᓂᒃ ᖃᓄᑐᐃᓐᓇᖅ ᐊᒥᓱᓇᐊᖅᑎᑦᑎᓇᓱᒡᓗᓂ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ. ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ, ᐃᓚᖏᑦ ᑐᓴᒃᓴᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ ᐃᓱᒪᒋᔭᑐᐃᓐᓇᒥᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓯᒪᔪᖅ ᐅᓄᙱᑦᑐᓂᒃ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᓱᓕᑦᑎᔾᔪᑎᕕᓂᕐᓂᑦ ᑐᓴᖅᑕᒥᖕᓂᑦ ᐊᒥᖏᓐᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ. ᑐᓴᐅᒪᙱᓗᐊᖅᐳᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐃᓅᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖃᕐᓂᕆᒻᒪᖔᑕ, ᐅᓄᕐᓂᖏᑦᑕ ᐋᕿᒃᓱᕐᒪᓂᖏᓐᓂᒃ, ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ, ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᓇᒧᙵᓯᒪᕙᒃᐸᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᓯᕆᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᑎᐊᖅᓯᒪᓗᑎᑦ

ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒍᑏᑦ ᐊᒥᓱᖑᖅᑎᑦᑎᒐᓱᒍᑏᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒫᒃᑐ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐋᑐᑎᖃᑦᑎᐊᖅᑐᒥᒃ ᓴᐳᒻᒥᔭᐅᓗᑎᒃ.

ᒥᐊᓂᖅᓯᕐᔪᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᕈᑕᐅᔪᑦ (ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑐᑦ 3 ᑎᑭᓪᓗᒍ 6): ᑕᐃᒪᓗ ᐱᒋᐊᕝᕙᒃᓴᖓᑦ ᑐᓴᖅᐸᓪᓕᐊᔭᑦ ᓄᐊᑕᐅᔪᑦ, ᐊᑯᓚᐃᑦᑐᒥᒃ ᒥᐊᓂᕆᔭᕆᐊᓕᑦ ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᒪᑕ ᐊᓯᑦᔨᖅᑐᓂᒃ ᖃᑯᖅᑕᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᒧᖗᓯᒪᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᕗᖏᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᑕ ᑕᐃᒪᓗ ᑕᒪᕐᒥᑦᑎᐊᖅ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᕋᓱᒡᓗᒋᑦ. ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᓄᖃᕈᓐᓇᓐᖏᑦᑐᒥᒃ ᒥᐊᓂᕆᓂᖅ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᓅᑎᒋᖕᒪᖔᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᒪᖔᑕ ᐊᑐᖅᓯᓗᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒪᕆᖕᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐱᓕᕆᔾᔪᑕᐅᔪᑎᒍᑦ ᑮᖕᒎᒪᓇᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐆᒃᑐᕋᕈᑎᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᓱᑲᑎᒋᔪᒥᒃ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑕᐅᕙᓪᓕᐊᕙᑦ ᐊᑯᓂᐅᔪᒥ, ᖃᓄᐃᑉᐸᓪᓕᐊᓂᖏᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑕ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᓯᕆᓂᐊᖅᑕᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᑑᑎᖅᑐᒥᒃ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᖅᓱᐊᕈᑎᑦ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐃᓕᓯᓯᒪᓗᑎᒃ. ᖃᖓᑕᓲᒃᑯ ᐃᑭᒪᔪᑦ ᓈᓴᐃᔪᑦ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᖅᑎᒋᓇᔭᓕᕐᒪᖓᑕ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᖅ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᓯᕈᖅᑕᒃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᐃᓄᐃᑦ ᑕᑯᓯᒪᔭᖏᑦ ᑐᓂᓯᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᓈᓴᐃᔾᔪᓯᑦ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᖅᑎᒋᖕᒪᖔᑕ, ᐱᕈᖅᓯᒪᓂᖃᕐᑎᒋᖕᒪᖔᑕ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᒦᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ. ᑲᔪᓯᓗᓂ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᖃᓪᓗᓈᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᔾᔪᑎᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒪᕇᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᓄᐊᑕᖏᑦ ᑐᓴᕐᑎᑦᑎᔾᔪᑎᖏᑦ ᐱᓯᒪᔭᐅᔭᕆᐊᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᑦᑎᐊᕐᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓗᑕ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᐆᒪᔩᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓅᓯᖏᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᕗᓂᖏᑦ ᐃᑭᕐᒥ. ᐸᖕᓂᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᓇᓗᓇᐃᓚᐅᖅᑐᑦ ᑮᓐᖑᒪᓇᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᒪᓕᒃᑐᓂᒃ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒃᓯᒪᔪ, ᐊᓯᖏᑦᑕᐅᖅ, ᑭᓯᐊᓂ ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᑕᕿᖏᓐᓂ, ᐃᑲᔫᑎᓂᐊᕐᒪᑕ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔾᔪᑎᒋᓗᒋᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᒃ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᒃᑕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐃᒻᒪᖃ ᐃᑭᕐᒥᖗᖅᑐᑦ ᐊᓯᓐᓄᑦ ᓄᓇᓄᑦ, ᖃᖓᑐᐃᓐᓇᒃᑯᑦ ᐊᕐᕌᒍᒥ.

ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓖᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂ ᕿᓚᓗᕐᓂᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᐱᑕᖃᓐᓂᐊᖅᐸᓪᓕᕈᑎᒃᑐᑦ ᐃᓚᕆᔭᓐᓂᐊᖅᖅᑕᖏᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑦᑎᓇᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐃᑎᓪᓗᒋᑦ. ᑕᐃᒪᓗ ᐃᓚᖏᑦ ᐋᑐᑎᖃᕐᓂᖏᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᓕᕐᓗᑎᒃ, ᑕᒪᕐᒥᒃ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᑦ ᓇᓗᓇᕿᓐᓃᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᐊᑐᐊᑦ ᐊᕐᕋᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᑐᖅᐸᒃᑕᖏᑦ. ᖃᓄᐃᒻᒪᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᑎᓅᖑᕙᑦ ᑕᐃᑯᖓᑦᑕᐃᓐᓇᖅ ᐊᕐᕋᒍᑕᓖᑦ ᓱᓕ ᑕᒪᓐᓇ ᖃᐅᔨᓇᖅᓯᙱᑦᑐᖅ ᑭᓯᐊᓂ ᐃᓱᒪᓇᖅᑐᖅ (ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ, ᓯᑯᖃᙱᓐᓂᖓ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ, ᐃᒪᑦᑎᐊᓇᒃᑐᑦ ᑰᕝᕙᐅᔪᑦ). ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᖅᖃᓂᖅᓂᕆᐊᖅᖃᖅᑐᖅ ᓇᔪᖅᑕᒥᖕᓂ ᖃᓄᖅ ᐊᑑᓯᕐᒋᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕆᕝᕆᓂ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖑᕙᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖓᒃᑯᑦ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓂ, ᐱᔭᕐᓂᓐᖏᓚᔪᒃᑐᖅ ᑕᑯᓇᓱᒍᓐᓂᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ, ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᓇᓂᑐᐃᓐᓈᑦᑎᐊᕈᓐᖑᕐᑯᔾᔪᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ.

ᐃᓚᖏᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᓴᖅᑐᑦ ᐊᒃᑐᖅᓴᖅᑕᖏᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᓇᓱᖕᓂᖏᓐᓂ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑕᐅᓇᓱᖕᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐊᕙᑎᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ/ᐅᓪᕙᔫᓃᑦ ᐱᓂᖅᓴᖅ ᓯᓚᕐᔪᐊᒥᑦ ᐱᓯᒪᔪᑦ (ᓲᕐᓗ ᓯᓚᐅᐸ ᐅᕐᑯᓯᕙᓕᐊᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᓃᓂᐊᓇᖅᑐᑦ) ᐊᒻᒪᓗ, ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐱᓯᒪᔪᓄᑦ ᐱᓯᒪᓗᐋᖏᑦᑐᖅ ᑕᒪᓇ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓚᐅᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐊᓯᖑᖅᑐᑦ ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᐊᕙᑎᒥ ᖃᐅᔨᒪᓇᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᓯᐅᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔫᑎᔪᓇᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᒐᓂᑭᑎᖏᓐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐃᔾᔪᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᐊᓂᕆᓂᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ. ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔭᐅᖅᑐᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐃᓄᖕᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᓱᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᒃᓴᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑕᒃᓴᐅᓗᑎᒃ (ᓲᕐᓗ, ᓂᐹᕿᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᓪᕙᔪᑦ, ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᓖᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᖑᑦᑎᕙᓪᓕᐊᓗᑎᒃ ᕿᓚᓗᒃᑕᑦᑐᑦ).

ᓄᐊᑕᐅᓂᖏᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᑕᑯᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᓇᖅᑐᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᒋᔭᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕙᑎ ᐊᓯᑭᖅᐸᑦ ᐅᑯᐊ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᒪᖏᓐᓄ ᐃᑭᖅ. ᐅᑯᐊ ᑕᑯᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᑲᔫᑎᓂᐊᖅᑐᑦ ᑐᑭᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᓄᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᕙᒍᓯᕐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖅ ᐊᓯᑦᔨᖅᑐᖅᖃᖅᑎᓪᓗᒍ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᒫᑦ ᐊᕙᑎᓕᒫᖏᓪᓗ ᑖᒃᑯᐊ ᓄᓇᖃᕐᕙᕆᔭᖏᑦ. ᓚᐃᓴᓯ ᓄᑖᓂᒃ ᕿᓂᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ, ᓯᑯᖃᖏᑎᓪᓗᒍ ᐃᒪᖓ ᐳᐃᔾᔨᑦ ᐃᖃᓗᖏᓪᓗ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᑕᐅᑦᑎᐊᓗᑎᒃ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑲᓂᕋᓱᖕᓂᖏᓐᓄᑦ. ᑯᕙᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑕᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖠᖅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ/ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐃᒪᐃᔭᕝᕙᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ

ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᒪᓕᒐᖅ. ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᓄᑖᑦ ᐳᓚᕋᑏᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓯᖕᒋᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᐸᒃᕙᖃᑦᑕᖅᑐᒃᓴᐅᔪᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᓐᓂᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐊᑦᑎᖃᓗᐊᖑᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᕐᕋᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᑕᒪᒃᑯᐊᑦᑕᐅᖅ ᖃᐅᔨᓇᓱᒃᑕᐅᑦᑎᐊᕆᐊᓕᑦ ᐊᖏᖅᑕᐅᔪᖃᓚᐅᓐᖏᓂᖔᓂ.

ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐱᓕᕆᓂᖅ (ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑐᑦ 7): ᐃᓄᓕᒫᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑕᐅᓯᒪᓂᖕᒋᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᕗᖅ ᑕᒪᐅᓐᓇ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᖅᑎᐅᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐱᓕᕆᔩᐅᓂᖅ ᓇᒻᒪᒋᔭᐅᓕᑦᑎᐊᕈᓐᓇᕐᒪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓂᖓ, ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᕚᓕᐊᔪᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᕐᒍᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ. ᐃᓄᓕᒫᑦ ᐃᑲᔫᑎᖕᒋᑦ ᐱᕚᓕᕈᑎᒐᔭᖅᑐᑦ ᑕᒪᐅᓐᓇ ᖃᐅᔾᒪᓂᖅᓴᐅᓗᑎᒃ ᑕᒪᑐᒥᖓ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᖕᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᑏᑦ ᐱᓕᕆᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᓂ.

ᐅᓇ ᑲᔪᓯᑦᑎᐊᕐᓂᖓ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑳᓂᕋᓱᖕᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᒪᓕᒡᓗᑎᒃ ᑲᔪᓯᑦᑎᓂᖅ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐸᓐᓂᑑᕐᒥ ᓄᓇᖃᖅᑐᓂᑦ ᐅᑯᐊᓗ, ᐃᒥᖕᓄᑦ, ᒪᓕᒃᑲᓂ ᖃᓄᖅ ᑐᑭᓯᐊᓂᖓ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒃᑲᓗᐊᖅᑲᓂ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᓐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᐃᑲᔩᑎᓂᐊᖅᑐᑦ ᐅᓄᖅᓯᑲᓐᓂᕐᓗᑎᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᐅᑯᐊ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᒃᑐᑦ ᐱᓇᓱᐊᖅᑕᑎᕐᑦ ᐃᓕᓴᖅᓯᓯᒪᔪᑦ ᐱᑕᖃᕆᐊᖃᕐᓂᖕᒐᓂᒃ ᑐᓴᐅᒪᖃᑎᕐᑦᑎᐊᕈᑎᒃᓴᓂᒃ ᐅᑯᐊᓗ ᐊᑑᑎᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᑲᔪᕐᓗᑎᒃ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᓴᐅᒪᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᓄᓇᖃᖅᑐᓂᒃ ᐸᖕᓂᖅᑑᖅᒥ ᐱᔭᑎᕆᓕᕐᓗᒍ ᑎᒥᖕᒋᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕙᑎᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖕᒋᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖅᑕᐅᔭᕆᐊᓕᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᐅᓗᑎᒃ ᓇᓪᓕᐊᖕᓂ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᓇᓱᒃᑐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐃᑦ ᐱᓯᒪᔪᑦ ᐃᑲᔫᑎᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓐᓂᕋᓱᖕᓂᕐᒧᑦ, ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ ᑐᓴᐅᒪᖃᑎᒌᒃᑎᑦᑎᓂᖅ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᖕᒋᓐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑕᐅᓇᓱᖕᓂᖕᒋᓐᓄᑦ. ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐱᓇᓱᐊᖅᑲᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᕕᒃᑐᑦ ᓴᕿᑦᑎᓂᐊᕐᒥᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᑐᓴᐅᑎᓕᕆᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᐊᕐᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᐱᓯᒪᔪ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑳᓂᕋᓱᖕᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑕᐅᑳᓂᕋᓱᖕᓂᖕᒋᓐᓄᑦ, ᓄᖑᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓂᙱᓪᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᔪᖅᑕᖕᒋᑦ.

7.3.1 ᐊᓯᖕᒋᑦᑕᐅᖅ ᑐᓴᐅᒪᔭᐅᔪᒪᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐆᒪᔪᑦ

ᑐᓴᐅᒪᔭᐅᑲᓐᓂᕐᓗᑎᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᑕᒻᒪᖅᓯᒪᓐᖏᑦᑎᐊᖅᑐᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᐊᕐᒪᑕ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᕈᑎᒃᓴᓄᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐅᓄᕐᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ. ᐅᑯᐊ ᑐᓴᐅᒪᖃᑎᒌᒍᑎᒃᓴᐃᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ:

- ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖕᒋᑕ ᓱᒃᑲᓕᓂᖓ (ᓲᕐᓗ, ᓄᑕᐅᔫᓃᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖕᒋᑦ ᐃᓐᓇᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓗᑎᒃ, ᐊᑯᓂ ᐃᓅᔾᔪᓯᖕᒋᑦ, ᐆᒪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᓄᖅ ᐊᕐᕋᒍᖃᖅᑎᒋᕙᑦ)
- ᑕᒪᓐᓇ ᕿᑐᕐᖏᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖕᒋᑕ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖕᒋᑦ ᓱᒃᑲᓂᖓ (ᐅᑭᐅᖕᒋᑦ ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᒥᒃ ᕿᑐᕐᖓᖅᓴᖅᑐᑦ, ᐃᓅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᓂᕿᑖᕐᓂᖕᒋᑦ, ᐋᒪᒃᑎᑦᑎᔪᑦ ᖃᓄᖅ ᐊᑯᓂᐅᑎᒋᕙᑦ) ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᑭᖅᑕᑭᓯᖕᒋᑦ
- ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓕ ᖃᓄᐃᑉᐸᓪᓕᐊᓂᖕᒋᑦ ᓂᕆᖃᑦᑕᖅᓱᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᒌᒍᑎᖕᒋᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊᓗ ᐃᓅᓯᓕᒫᖕᒐᑕ ᑎᒥᖓ ᖃᓄᖅ ᐱᑰᖅᓯᒪᓕᓲᖑᑎᒋᕙ ᖃᓄᖅ ᐱᐊᓚᑎᒋᕙ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᑐᕐᖏᕈᕈᓯᖕᒋᑦ
- ᖃᓅᑎᒋᔪᖅ ᐊᓗᕆᐊᖕᕌᖅᑕᐅᕙᑦ ᐋᕐᓗᖕᓂᑦ ᐊᒥᓃᔫᓃᖅᑎᑦᑎᓇᔭᒃᒪᖔᑕ
- ᖃᓄᖅ ᐊᑯᓚᐃᑎᒋᕙᑦ ᓯᒃᑯᒧᑦ ᐊᔪᓕᖅᑎᑕᐅᒃᑕᕐᓂᖕᒋᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖕᒪᖁ ᐊᒃᑐᐃᓂᖓᓄᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᑕ ᐊᓯᑭᕐᓂᖓᓄᑦ ᑕᐃᒪᐃᒐᔪᖕᓂᖕᓴᐅᓕᖅᐸᑦ
- ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐋᓐᓂᐊᖃᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᓯᙳᖅᑕᖃᑦᑕᕐᓂᖕᒋᑦ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ: ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒍᓂ, ᖃᓄᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓅᑎᒋᔪᖅ ᓱᑭᖅᓯᒪᔪᓂᒃ, ᓯᓚᒥ ᐸᐅᕐᓂᒃ, ᐋᓂᐊᓇᖅᑐᓂᒃ, ᓂᐹᕿᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᒃᕙᔪᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᐃᑲᓗᓚᓱᒃᑐᓂᒃ ᐊᒃᑐᐃᕙᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐅᓄᕐᓂᖓᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ

ᐱᒋᐊᕐᓂᖓ ᒪᓕᒐᖅ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖏᓪᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ* ᐃᓚᖃᖅᑐᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᖃᖅᑐᓂ ᑕᐃᒫᒃ "ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᖃᕐᓯᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᑎᐊᙵᐊᓕᑦ ᖃᐅᔾᓇᓯᑎᐊᕐᓂᐊᕐᑐᑎᒃ ᓇᓪᓕᐊᖕᓂᒃ ᐆᒪᔪᒥᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᒐᔭᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑎᓂᕐᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᖅᑎᑎᓂᕐᒥ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᖃᓂᕋᓲᑎᓂᒃ." ᐃᑲᔪᕐᓗᑎᒃ ᑎᑭᐅᑎᑎᐊᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᔭᕇᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑎᓇᓱᖕᓂᕆᓐᓄᑦ ᑐᕌᓇᔭᕆᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᕐᓇᐅᑎᕆᑦ, ᐱᓕᕆᐊᕐᔪᓇᓱᐊᖅᑐᑦ ᐃᓚᖁᕐᓗᑎᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᖃᕆᓂᒃ ᑲᔪᓯᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕗᐅᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᐸᖕᓂᑑᖅ ᐊᕐᔪᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔾᑯᓂᑦ ᑕᒪᐅᓇ ᐃᑲᔪᖅᑕᐅᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᑭᖃᑎᐊᖅᑐᓂᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒥᕐᕈᐊᖃᑎᒌᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᐅᖃᖃᑎᒌᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᑕᐃᒪᖕᒐᓕᒫᖅ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᓇᓱᖕᓂᓕᒫᕆᓇᓂ. ᖃᐅᔨᒪᓂᖅ ᐃᓕᑎᑦᔪᑕᐅᓲᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᒍᓂ ᑐᑭᖃᑎᐊᖅᑐᒥᒃ ᑐᑭᒧᐊᒃᑎᑎᓂᐊᖅᑐᑦ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᐃᑐᓕᓕᒫᖓᓄᑦ ᖃᓄᐃᓂᓕᒫᖓᓄᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒃᐸᓪᓕᐊᓂᖅ. ᐅᑯᐊ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᑲᔪᕆᖅᓴᔭᐅᔾᔪᑦ ᐊᑐᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᓂᒃ ᓱᕐᓗ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖏᓪᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ* ᐊᐅᓚᑕᐅᓗᓂ ᓄᓇᖅᑲᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᕿᓇᐅᔭᒃᓴᖕᒋᓐᓂᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖏᓪᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᓕᕆᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᒪᒪᐃᑦᑐᑦᑕᐅᖅ ᕿᓇᐅᔭᒃᓴᖅᑖᕐᕗᑎᑐᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᓄᐊᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᓂᓗ ᑕᒪᓐᓇ.

8. ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᑦᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᕐᒋᑦ

8.1 ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᕿᓚᓗᒐᐅᑉ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᑦᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᕐᒋᑦ

ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᕐᒋᑦ ᐃᒪᓐᓇ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᖅᓯᒪᕗᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖏᓪᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ* ᐃᒪᓐᓇ:

> "...ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᕐᒋᑦ ᑭᓯᐊᓂᐅᔪᑦ ᐆᒪᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᓪᓗᕈᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑲᓂᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᑯᐊ ᑎᑎᕋᖅᑕᓯᒪᔪᓂᒃ ᒪᓕᒃᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᓅᓯᖏᓪᓗᐊᓇᔭᐅᓕᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑖᒃᑯᐊ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐆᒪᔪᑉ ᐊᑑᑎᖃᒻᒪᓂᒃᑕᕐᒋᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᕐᒋᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᕙᐅᓇᓱᓪᓗᑎᒃ ᐅᓪᓗᕈᓐᓃᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᓗᑎᒃ ᐸᕐᓇᐃᓯᒪᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓇᖓ ᐆᒪᔪᓄᑦ." [ᐃᓚᖓ 2(1)]

ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖏᓪᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᖅᓯᒪᖕᒥᔪᖅ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᓄᑦ ᐳᐃᔫᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓕᖅᑐᓄᑦ ᐃᒪᓐᓇ:

> "...ᓱᕙᐃᔭᕐᕕᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᒪᒪᒃᑎᑦᑎᕕᑦ, ᐱᕈᖅᓴᐃᕕᑦ, ᓂᕿᖃᕐᕕᑦ, ᓄᒃᑖᕐᕕᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᐊᑑᑎᖅᑲᕕᖏᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓ ᐊᑕᐅᑦ ᐅᓪᓗᕈᓐᓃᑦ ᐊᑕᔪᖏᓐᓄᑦ ᐊᑕᐅᑦ ᑲᔪᓯᓂᐊᕐᒥᒃ ᐆᒪᓗᑎᒃ, ᐅᓪᓗᕈᓐᓃᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᕐᓂᒃ ᐅᐸᒃᓯᒪᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᒋᐊᕐᕕᐅᑲᓂᕈᓇᖅᑐᑦ." [ᐃᓚᖓ 2(1)]

ᐊᑖᒍᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖏᓪᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ*, ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᐆᒪᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᒪᓕᒐᖅᑎᒎᑦ ᐃᓗᐊᓂ 180 ᐅᓪᓗᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᓇᓱᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖏᑦ ᐅᓪᓗᕈᓐᓃᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᖏᑦ ᐅᑯᐊ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓯᒪᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᕐᒋᑦ ᐃᓚᒋᐅᓪᓗᑎᒃ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᓕᖅᑐᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂ. ᐅᓇ ᓂᕆᐅᓇᖅᑐᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᔫᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᑕᒪᑐᒧᖓ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᓇᓱᒍᑕᐅᔪᒧᑦ ᓴᐳᒥᔭᐅᓂᐊᕐᒪᑕ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᑦ ᑎᓕᔭᐅᓯᒪᓗᑎᒃ ᒥᓂᔅᑕᖓᑕ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ, ᐅᑯᐊ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᓕᖅᑎᑦᑎᒐᔭᖅᑐᑦ ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᕐᓃᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᑖᒍᑦ ᒪᓕᒐᖅ 58(1) ᓱᕋᑎᔭᐅᓂᐊᙱᓪᒪᑕ ᓇᓕᐊᑐᐃᓐᓇᖅ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᕐᒋᑦ. ᑕᐃᑦᓱᒎᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᕐᒋᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᓕᒫᖅ ᐊᑐᖅᓱᑎᒃ ᐱᐅᓯᓂᒃ ᑐᓴᐅᒪᑎᑕᐅᓗᑎᒃ. ᐅᒃᐱᕆᔭᐅᕙᑦ ᐅᑯᐊ ᐃᒪᐃᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᑦᑐᑦ ᐊᑑᑎᖃᒻᒪᓃᖅᑐᑎᒃ ᓇᔪᖅᑕᐅᓲᑦ ᑕᐃᒫᐅᖕᒪᑦ ᐃᖏᕋᕗᐅᓗᓂ, ᓴᕿᔮᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔫᑎᔪᑦ ᐱᑕᖄᑦ ᐃᑲᔫᑎᔪᑦ ᐆᒪᔪᒃ ᐃᓅᓯᓕᒫᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᔪᖅ ᐆᒪᔪᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒍᕖᓯᒪᓂᕆᓇᓄᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᓗᑎᒃ.

ᑕᒪᕐᒥᑦᑎᐊᖅ ᓇᔪᖅᑕᖓ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦᑕ ᐅᓇ ᐊᖏᓗᐊᕌᓗᓐᖏᑦᑐᖅ (9,000 ᑭᓚᒦᑕᕐ) (ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ 2004). ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓚᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᖕᒪᑕ ᑕᐃᔅᓯᒪᓂᒃᑲᓐᓂᖅ ᐅᓄᑲᓐᓂᓚᐅᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓇᖓᓪᓕ ᒫᓐᓇᐅᓕᖅᑐᖅ ᓈᓴᐅᑎᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐊᒥᓷᖏᑦᑐᑦ ᑎᒥᖏᑦ ᐊᓯᕈᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐅᖁᔫᓐᓃᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥ ᑲᒻᐸᓂᐅᔪᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᓂᖏᓐᓄᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᑭᖅ, ᐊᔪᕐᓇᖅᑐᒃᓴᐅᔪᑦ ᓇᓕᐊᑐᐃᓐᓇᖅ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᖅ, ᕿᓚᒻᒥᐅᔪᒥᒃ, ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᓚᔾᓂᖓ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᓪᓗᓂ. ᖃᐅᔨᒪᔪᖃᓐᖏᑦᑐᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕆᖕᓂᑦ ᑕᒪᑐᒥᖓ ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᒥᒃ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᕈᓐᓃᖅᓯᒪᑎᒋᓂᖏᓐᓂᒃ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005b) ᐅᓪᓗᓂᓐᓂᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᓄᖑᓕᕐᒪᖓᑕ (ᐅᓕᑦᓯᑦ 1991) ᐊᒻᒪᓗ, ᒪᓕᒃᑯᒋᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ, ᖃᓅᑎᒋᓂᖓ ᐅᓄᕐᓂᖏᑕ ᐊᓯᑦᖅᐸᓪᓕᐊᕐᑰᔩᖏᑦᑐᖅ ᑕᒫᖓᓪᓕ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐃᒻᒪᑲᓪᓚᓂᑦ ᑐᕌᖅᑕᕙᓂᕐᓂᑦ, ᑕᐃᑲᖓᓂᑦ 1950-ᓂ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2005b). ᐃᓂᓕᐅᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᙵᒃᓴᐃᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᓚᖓ 8.2 ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᑐᕆᐊᓕᑦ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᕆᐊᒃᑲᓐᓂᕐᓂᐊᕐᓗᒋ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᓪᓚᕆᖏᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᒃ ᐋᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓂ ᑎᑭᑯᐅᑎᓂᐊᕐᓗᓂ ᐅᓄᖅᓯᙳᕆᕆᐊᖃᖅᑕᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᖕᖠᓯᒪᓂᖏᓐᓄᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᑦ.

ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ ᖃᐅᔨᒪᔪᐅᔪᒥᒃ ᐃᓂᖃᓐᖏᑦᑐᑦ ᑎᓯᓂᓘᓐᓂᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓂᑦ ᐃᕙᓰᖑᕙᑦ ᐅᐸᒃᓯᒪᔭᒥᖏᓂ ᐅᕝᕙᓘᓐᓂᑦ ᐃᓅᕙᒋᒐᒥᔾᔪᒃ ᓇᔪᖅᑕᖓ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓂᑦ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᓂᒃ ᐊᑐᓂ ᑕᒪᐃᓐᓂ ᐅᕝᕙᓘᓐᓂᑦ ᐃᓚᖏᓐᓇᖓᓂ ᐃᓅᓯᓕᒫᖓᓄᑦ; ᖃᐅᔨᒪᓂᐊᖅᐳᑎᑦ, ᐅᓇ ᑕᖏᖓ " ᓄᓇᖃᖅᑐᑦ" ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓗᐊᓂ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓴᓪᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᔭᖅ* ᐋᑐᑎᖃᖖᒋᑦᑐᑦ.

8.1.1 ᑭᓲᕐᒪᕐᓛᑕ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ

ᒪᓕᒃᑯᒋᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᑐᕋᖓᒃᓴᐃᑦ, ᐅᑯᐊ ᐱᖓᓱᑦ (3) ᓄᓇᐃᑦ ᐋᑐᑎᖃᓗᐊᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᑦᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᓚᒃᓴᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᖅ; ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐊᑐᖅᑕᖏᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᕿᒍ. ᐃᓯᐅᖅᑐᖅ ᑕᐃᒪ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔫᖃᐅᕐᑰᖅᑐᑦ ᕿᑐᕐᖏᐅᕐᕕᐅᖃᖅᑕᖅᑐᖅ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ (ᕿᓚᕝᕚᖅ 1998). ᐅᓇ ᓄᓇ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᓯᒡᔭᖓᓂ ᕿᐅᕐᕕᐅᔪᖅ, ᖃᓂᒋᓗᐊᖅᑕᖓᓂ ᖃᓂᖓᑕ ᐅᓚᐃᓐᔪ ᑰᒃ. ᐊᖏᓂᖅᓴᒥᒃ ᓴᓇᕆᐊᖃᖅᑐᒍᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᕐᓗᒋᑦ ᑭᓯᖃᕐᒪᕐᓛᑕ ᓯᒡᔭᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᕿᐅᕐᕕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒫᕐᓛᑦ ᐅᓪᓗᓂᓐᓂᑦ ᐃᓚᖏᑦᑕᐅᖅ ᖃᓄᐃᒻᒪᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒪᓂᖅᓴᐅᕙᑦ. ᑕᒪᕐᒥᑦᑎᐊᐸᓗᒃ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᕿᓚᓗᕐᓄᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓇᓄᑦ ᓇᓂᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᑕᐃᑲᓂ ᔪᓚᐃ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᒍᓯ. ᐅᓇ ᓄᓇᖓ ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᒥᔪᖅ ᓂᕿᖃᖅᑐᓂᒃ ᓄᓇᖃᕐᑎᑦᑎᓪᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᖃ ᑕᖃᐃᖅᓯᕐᕕᐅᓪᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᖓᕕᐅᓪᓗᓂ ᓄᓇᖓ.

ᐊᖏᔪᖅ ᓄᓇᖓ ᐊᔾᔨᖏᓐᖏᒻᒪᑕ ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᐊᔾᔨᖏᓐᖏᑦᑑᑎᑦ ᓯᒡᔭᖏᑕ ᑭᒡᓕᖏᑦ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᐱᓇᓐᓇᖓᓂ ᐃᑭᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑕᓂᑦ ᕿᓚᓗᕐᓂᑦ ᓄᒃᑕᕐᕕᐅᓪᓗᓂ ᐊᕙᑖᒥᒃ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᒃᑲᕐᓂᑦ ᐃᖏᕐᕋᓂᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂ ᖃᓂᖓᑕ ᐃᑭᖅ. ᐃᓯᕈᓐᓇᕐᒥᔪᑦ ᐃᑎᓂᖅᓴᓄᑦ ᐃᒪᕐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᖏᓐᖏᑦᑐᑦ ᓯᒡᔭᐃᑦ ᐃᒪᖏᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᒥᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓯᕈᓐᓇᖅᑐᑦ, ᓈᒻᒪᒃᑐᓄᑦ ᓂᕿᖃᕐᕕᒋᔭᒥᖕᓄᑦ. ᐅᑯᐊ ᐊᔾᔨᖏᓐᖏᑑᑕᐅᖕᒪᑕ ᓯᒡᔭᐃᑦ ᕿᑭᖅᑕᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒃᐱᐊᕐᔭᖕᓂ ᑕᒫᓂ ᐱᓇᓐᓇᖓᑕ ᓯᒡᔭᖓᓂ ᕿᒫᕕᐅᕙᖕᓂᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᐋᕐᓗᐃᑦ. ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᓛᓐᓂᒃᑯᑦ ᐊᔪᓕᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓯᑯᒧᑦ ᐅᓪᓚᕈᓐᓂᑦ ᑎᓄᔾᔪᐅᓪᓗᑎᒃ ᒥ ᐃᒃᐱᐊᕐᔭᖕᓂ ᑕᒫᓂ ᓄᓇᖓᓂ ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᓅᑎᒋᔪᖅ ᑕᒪᓐᓇ ᓯᒡᔭᖅᐸᓯᖓ ᐊᑐᖅᑕᐅᖕᒪᑦ. ᖃᐅᔨᒪᓇᑦᑎᐊᖅᑐᑐᐊᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑐᓲᖓ ᑕᒪᓐᓇ ᓄᓇᖓ ᐊᕿᒍᑕᒫᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᐃᓚᖏᑦ ᑕᐃᑲᓃᑦᑐᑦ ᐅᐸᒃᑕᐅᔪᒪᒐᒥᒃ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᑲᓃᖏᓐᓇᕐᓗᑎᒃ ᓄᓇᖓᓂ ᒪᑐᐃᖓᓕᕋᓗᐊᖅᐸᑕ ᐊᓯᖏᑦ ᐃᒪᕈᖅᓯᒪᓕᕋᓗᐊᑦᐸᑕ.

ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐃᖏᕐᕋᓂᑦ/ᐊᐅᒃᑲᕐᓂᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂ ᖃᓂᖓᓂ ᐃᑭᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᑕᒦᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᑦ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ, ᐅᑯᐊᓗ ᐱᑕᖃᕐᒪᑕ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥ ᓄᓇᖓᓂ ᓯᑯᔪᓐᓇᓐᖏᑦᑐᖅ ᐅᑭᐅᓕᒫᖅ. ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔪᔪᖅ ᐃᓱᒪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᓄᓕᐊᓲᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᕿᓚᕙᖅ 1998). ᐃᓱᒪᓇᖅᑐᖅᑕᐅᖅ ᓂᕿᖃᕐᕕᒋᔭᒃᓴᓇᓚᒥᐅᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᕖᓕᓗᒍᓗ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᕿᓚᓗᕐᓄᑦ. ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᒫᓂᓚᔪᕐᓂᖅᐹᖑᔪᑦ

ᐊᓯᖕᒋᓐᓄᐊᓗᐊᕈᓐᓇᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖁᐃᓂᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐳᐱᕐᖖᒡᑯᑦ ᐅᑭᐊᑦᓵᒥᓪᓕ (ᓯᑑᕗᑦ ᐊᓯᖕᒋᓪᓗ 1995), ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᕐᒪᑦ, ᐃᓚᒋᕐᑰᖅᑕᖕᒐ, ᐅᖕᒐᓯᒃᑐᓕᐊᓗᐊᖃᑦᑕᓐᖏᒻᒪᑕ ᓄᒃᑕᖅᑲᓗᑎᒃ ᒫᓐᓇᐅᔪᒥ. ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ, ᐅᑭᐅᕐᕕᒋᑐᐃᓐᓇᓐᖏᑕᖏᑦ, ᑭᓯᐊᑦᑕᐅᖅ ᓂᕿᖃᕐᕕᒋᓪᓗᒋᓪᓗ.

ᒪᕐᕿᒃ (2) ᐊᓯᖕᒋᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᖃᓂᒋᔭᖕᒐᓂ ᐅᐊᖕᓇᖕᒐᑕ ᐃᓱᐊᓂ ᐃᑭᖅ ᑕᐃᑲᓂ ᓄᐊᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᕿᓚᒥᑯᓗᒃ (ᖃᓂᒌᔭᓂ ᔫᓐ ᑎᑭᓪᓗᒍ ᔪᓚᐃ) ᐊᒻᒪᓗ ᓲᕐᓗ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓕᕋᖕᒐᒥᒃ ᑲᑎᖕᒐᓚᐅᑲᒻᒐᓗᑎᒃ ᓄᓇᒥᖕᓂ ᓄᒃᑕᕐᓂᐊᕌᕐᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᒪᔭᒥᖕᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓄᑦ ᐊᑑᑎᖃᕆᔭᒥᖕᓄᑦ ᐃᒪᕐᓄᑦ, ᐅᑯᐊ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᒋᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2009), ᑭᓯᐊᓂ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᓄᓇᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᖅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ. ᑐᓴᒐᒃᓴᖅᑕᖃᓐᖏᓗᐊᖅᑐᖅ ᖃᐅᔨᒪᔪᓂᒃ ᐱᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ, ᐊᐅᓚᕚᖕᓂᖏᓐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑖᒃᑯᓄᖕᒐ ᐊᑕᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᓇᐊᒃᓴᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᓪᓗᑎᒃ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑖᒃᑯᐊᖑᔪᒃᓴᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑕᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑖᒃᑯᐊᖑᔪᒃᓴᐅᕗᑦ ᑕᐅᕚᓃᑉᐸᒃᑐᑦ ᐅᑕᕿᔪᑦ ᓯᑯᐃᖅᔾᓪᓗᑎᒃ ᐃᓯᕐᓂᐊᕐᒥᒃ ᐅᐸᒍᒪᔭᕐᓂᖕᓗᑦ. ᖃᐅᔨᓴᒐᓐᓂᓇᐊᖃᖅᑐᑦ ᑐᑭᓯᑦᑎᐊᑲᓐᓂᕐᓂᐊᕋᑦᑕ ᕿᓚᒥᐅᔪᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖕᒐᓯᒌᒃᑐᑦ ᐊᑐᓘᖕᒋᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓄᓇᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᕿᑎᑦᑎᐊᑲᓐᓂᕐᓗᒋᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔾᔪᑎᖏᑦ ᑖᒃᑯᓄᖕᒐ ᖃᑯᖅᑕᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓄᑦ.

8.1.2 ᑐᓴᒃᓴᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᓇᓗᓇᐃᔭᕐᓗᒋᑦ ᐋᑎᖃᕆᔭᐃᑦ ᐆᒪᔾᔪᑎᖏᑦ

ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᔪᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᕗᑦ ᒪᓕᒡᓗᑎᒃ ᐅᓄᖅᑑᖃᑦᑕᖅᑐ ᑲᑎᖕᒐᕕᒋᖃᑦᑕᖅᑕᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᑭᒡᓕᓪᓕ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂ ᐊᑖᓂ 8.1.3. ᐅᑯᐊ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᐃᓗᓕᖃᕐᒪᑕ ᐱᑕᖃᕐᒪᑕ ᐆᒪᔪᓂᒃ ᓴᕿᔮᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᕕᒋᑦ ᐃᑲᔪᖅᑐᑦ, ᓇᓗᓇᐃᔭᑦᑎᐊᖅᓯᒪᕗᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᖅ 4, ᐅᑯᐊᓗ ᑕᐃᑲᓃᑦᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐆᒪᔾᔪᑎᒋᔭᖕᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᕈᑎᒋᔪᓐᓇᖅᑕᖕᒋᑦ. ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐅᓄᓐᖏᓗᐊᖅᑐᑦ ᑐᓴᒃᓴᐃᑦ ᐊᑑᑎᖃᕋᔭᓐᖏᑦᑐᑦ ᖃᓅᑎᒋᓂᖕᒋᓐᓂᒃ ᐊᒥᓱᑦ ᑖᒃᑯᓄᖕᒐ ᐊᑐᕐᓂᓖᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ 4 ᐅᑯᐊᓗ ᐃᑲᔪᖅᑎᖃᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᑭᓱᖕᒋᓐᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᔾᔪᑎᓂᒃ ᐊᑐᑎᖃᒻᒪᕆᒃᑐᓄᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᒋᓐᓄᑦ. ᐅᓇ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ, ᑲᑎᖕᒐᕕᐅᔪᖅ, ᖃᑦᓯᐅᓂᖕᒋᑦ, ᓄᓇᑦᑎᐊᕙᐅᕙ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᕆᑦᑐᓂᒃ ᓂᕿᖃᕐᑎᑦᑎᕙ ᑖᒃᑯᐊ ᑭᖕᖑᒪᓇᖅᑐᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓂᐊᖕᒋᒻᒪᑕ. ᐅᑯᐊ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ 4 ᐋᕿᑦᑎᐊᒃᑲᓐᓂᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᑎᓐᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᑐᓴᒃᓴᖃᑦᑎᐊᒃᑲᓐᓂᓕᕈᑎᒃ ᐱᑕᖃᓕᖅᐸᑕ.

ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᒋᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐃᓄᖕᓂᒃ ᑕᑯᖃᑦᑕᖅᑐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓂᖕᒐ ᓄᓇᓂ ᐅᐸᒃᓯᒪᕙᒃᑕᖕᒋᓐᓂᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖕᒐᒃᑯᑦ ᓄᒃᑕᖃᑦᑕᖅᐸᑦ (ᓲᕐᓗ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ, ᕿᓚᑉᕙᖅ 1998) ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᑐᑦ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒃᓯᒪᔪᓂᒃ, ᐃᓚᖃᖅᑐᑦ ᖃᖕᒐᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑎᒍᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᓗᑎᒃ ᓈᓚᐅᑎᖕᒋᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖕᒐᑕᓱᒥ ᐃᑭᒪᔪᑦ ᓈᓴᐃᓗᑎᒃ (ᓲᕐᓗ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ, ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2009). ᑖᒃᑯᓇᖕᒐᑦ, ᐃᓄᐃᑦ ᑕᑯᓯᒪᔭᖕᒋᓐᓂᒃ ᐱᕕᖃᕐᑎᑕᐅᖃᑦᑕᕋᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᑦᓲᓐᓇᐅᓪᓗᑎᒃ ᓇᓪᓕᐊᒃ ᓄᓇᐃᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᑲᓂᑦᑕᐃᓐᓇᐸᓘᕚᒃᑐᑦ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦᑎᐊᖅ. ᑕᐃᒫᒃᓯᓕ, ᖃᖕᒐᑕᓲᒃᑯᑦ ᐃᑭᒪᔪᓂᒃ ᓈᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᑕᐃᓂᑑᕚᒃᑐᑦ ᔪᓚᐃ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᒍᓯ, ᐊᖕᒋᓂᒻᒪᕆᐊᓄᑦ ᐅᐸᒍᑎᖃᑦᑕᕋᓗᐊᕈᑎᒃ ᐃᓚᖕᒐᓄ ᐃᑭᖅ. ᖃᖕᒐᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔫᒃᑯᑦ ᓈᓚᐅᑎᒃᑯᑦ ᒪᓕᒃᓯᒪᔪᑦ ᐅᓄᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᓂᕕᖕᒐᑖᓕᖅᓯᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᕿᓚᒥᑰᓪᓗᑎᒃ, ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᑎᐊᓇᐊᒃᓴᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᒋᓐᓂᒃ ᐱᔭᕐᓂᓐᖏᑦᑐᖅ. ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᓂᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᒋᓐᓂᒃ ᐱᔭᓇᐊᕿᓪᓕᑎᖅᓯᒪᓚᐅᖅᑐᖅ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓗᑎᒃ, ᓴᕿᔮᖅᑐᓂᕐ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᑲᓃᑎᑦᑎᔪᓂᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᕿᓂᓲᑦ ᐅᒪᕕᒃᓵᒥᖕᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᕐᑯᕋᕐᓂᐊᓐᖏᒻᒪᑕ (ᓲᕐᓗ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ, ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᕕᒃᓴᖃᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᐅᓗᑎᒃ ᐃᖃᓗᖕᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒥᕐᓗᖃᓐᖏᑦᑐᑦ ᐅᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓂᕿᖕᒋᑦ). ᐅᑯᐊ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᒋᑦ ᓄᒃᑕᕐᕕᑐᐃᓐᓇᖕᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂᑐᐊᖅ ᓲᕐᓗ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓄᒃᑕᓇᐊᖅᑲᒪ ᑖᒃᑯᓂᖕᒐ ᐱᖃᑦᑕᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ.

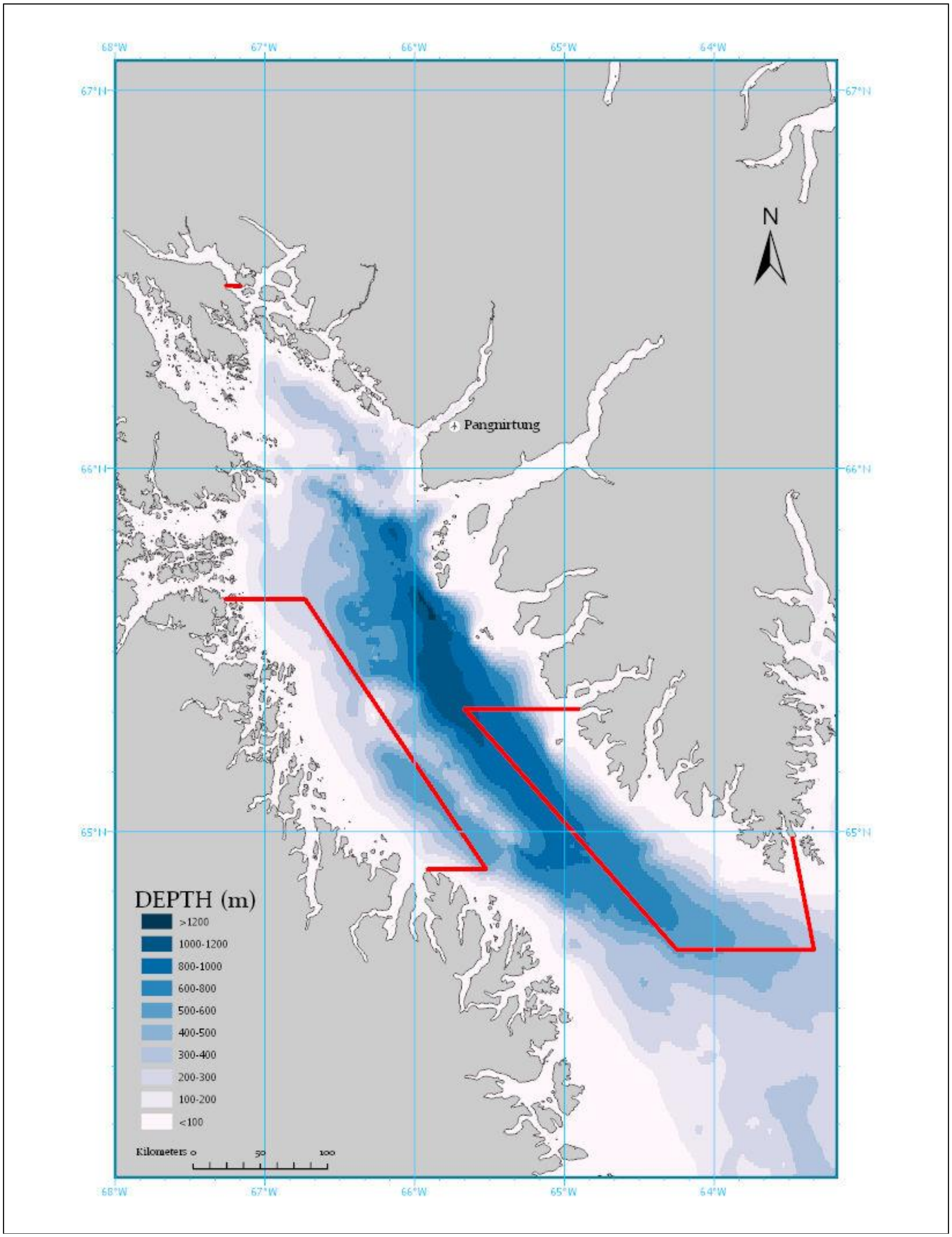
8.1.3 ᓇᓗᓇᐃᕐᓗᒋᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ: ᓄᓇᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᑦ ᑎᒥᖏᑦ ᑐᓴᖅᑕᐅᒥᐊᓂᑦ ᓄᓇᓂᒃ ᑐᓴᒐᒃᓴᑦ

ᐱᖓᓱᑦ (3) ᐊᑦᑕᕐᓇᓗᐊᖅᑐᑦ ᐊᑑᑎᖃᓗᐊᖅᑐᑦ ᐆᒪᔾᔪᑎᖏᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᕗᑦ (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 5) ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᒥ ᓇᓂ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᕗᑦ ᐊᑖᓂ. ᒪᓕᒡᓗᒍ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᐊᔾᔨᒌᖃᑦᑕᓐᖏᒻᒪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᑕ, ᑕᐃᒪᓗ ᐊᔾᔨᒌᒃᐸᓐᖏᒻᒥᔪᑦ ᐊᑯᓂᐅᑎᒋᓂᖏᑦ ᑕᑭᓂᖏᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖏ ᐊᑐᖅᑕᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓄᓇᐃᑦ. ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᐅᑯᐊ ᑕᕝᕙ ᓄᓇᐃᑦ:

1) ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᑕᐃᑲᖕᓛᐅᓚᔪᖅᐳᖅ, ᐊᑖᓂ ᔪᓚᐃ ᑎᑭᓪᓗᒍ ᓯᑎᐱᕆ ᐊᒫᒪᒃᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᐅᖅᑎᕚᖏᑦ ᓯᒡᔭᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒻᒪᖄ ᕿᑐᕐᖏᐅᕐᕚᖏᑦ. ᑖᓐᓇᑐᐊᖅ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᖅ ᐃᒪᖓ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ ᑰᒃᑐᓂᒃ ᖃᓂᖃᓂ ᐃᒪᖓᑕ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᑦᑕᓂᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᓂᕆᐊ ᑲᓇᖕᓇᖕᓄ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᓯᒡᔭᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ, ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ, ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᐊᔾᔨᐅᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᓲᕐᓗ ᖃᖃᕐᒪᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᑦ ᓯᒡᔭᖓᓂ ᑭᐅᕐᕕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᔪᒻᒪᕆᐋᓗᒃ ᐃᒻᒥᑦᑎᐊᕙᒃ ᐃᒥᖅᐸᓪᓕᐊᔪᖅ (ᐅᓚᐃᔾᔪ ᑰᒃ). ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑐᐊᓐᓂᖅᓴᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᕿᒪᒍᑎᓕᕚᖓᒥᒃ ᐃᓱᐃᑦᑐᕐᒥᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓇᓂ ᐃᓱᕚᖓᒥᒃ (ᕿᓚᕝᕙᖅ 1998), ᓴᖏᔫᕗᖅ ᐃᓱᒪᓕᕈᑎᖓ ᐅᓇ ᑖᓐᓇᑑᓐᖏᑦᑐᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᖅ ᓂᕆᕕᖓᑦ. ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᑭᓪᓕᖃᐅᖅᑐᖅ ᐃᓱᖃᐅᖅᑐᑦ ᑕᐅᕙᓐᓇ ᐅᐊᖕᓇᖓ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᕗᖅ ᑕᒡᕙᖓᑦ 67°15'33" ᐱᓇᖕᓇᖓ ᑕᐅᕗᖓ 66°29'18" ᐅᐊᖕᓇᖓ ᑲᓇᖕᓇᖓ ᑕᐅᕗᖓ 67°09'44" ᐱᓇᖕᓇᖓ ᑎᑭᓪᓗᒍ 66°29'12" ᐅᐊᖕᓇᖓ;

2) ᐱᓇᖕᓇᖓᓂ ᐃᑭᖅ ᐅᐸᒃᑕᐅᓯᒪᕙᒃᑐᖅ ᐊᑖᓂ ᓯᑎᐱᕆᒥᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ ᓄᕕᐱᕆᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᓕ ᒪᐃᒥ ᔫᓐᒧᑦ. ᐊᖏᔪᐋᓗᒃ ᓄᓇᖓ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᓂᕆᕕᐅᓪᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᒃᑕᕐᕕᐅᓪᓗᓂ ᐊᕙᑖᓂᑦ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᕐᕕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᖏᕐᕋᓃᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦᑕᐅᖅ ᕿᑭᒫᕕᐅᖕᒪᑕ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔪᓐᓇᕐᒥᔪᖅ ᓂᕿᖃᕐᒪᑕ ᓯᒡᔭᖓᓃᓚᔪᓐᖏᒻᒪᑕᓗ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᑭᖅᑕᓂ ᐊᒥᓱᓂᒃ. ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ, ᐅᓇ ᓄᓇᖓ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᒋᔭᐅᓗᓂ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᖕᒪᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᑲᓐᓂᖅᓯᒪᒋᐊᓕᒃ ᑭᓱᖃᕐᓂᖓᓗ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ. ᐃᓗᐊᓃᑦᑐᐊᖅᑐᖅ ᑭᓪᓕᖏᓐᓂ ᑕᒫᖓᑦ 67°15'52" ᐱᓇᖕᓇᖓ ᑕᐅᕗᖓ 65°38'40" ᐅᐊᖕᓇᖓ, ᑲᓇᖕᓇᖓᓂᑦ ᑕᐅᕗᖓ 66°44' ᐱᓇᖕᓇᖓ ᑕᐅᕗᖓ 65°38'40" ᐅᐊᖕᓇᖓ, ᓂᒋᐊᓄᑦ ᑲᓇᖕᓇᖓᓄ ᑕᐅᕗᖓ 65°31'23" ᐱᓇᖕᓇᖓ ᑕᐅᕗᖓ 64°53'40" ᐅᐊᖕᓇᖓ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐅᕗᖓ ᐱᓇᖕᓇᖓᓄᑦ ᓄᓇᑐᐃᓐᓈᓗᖕᒧᑦ 65°54'53" ᐱᓇᖕᓇᖓ ᑕᐅᕗᖓ 64°53'40" ᐅᐊᖕᓇᖓ;

3) ᑖᒃᑯᐊ ᐃᖏᕐᕋᓂᑦ ᐊᐅᒃᑲᕐᓂᖏᑦ ᐊᕙᑖᓃᑦᑐᑦ ᓯᑯᖃᓐᖏᓃᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᕙᒃᑐᑦ ᑕᐅᕙᓂᓕ ᓂᒋᐊᓂ ᐱᓇᖕᓇᖓᓄ ᑲᔾᔮᖓᓂ ᑲᔾᔮᐊᓂ ᐃᑭᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᓂᑦ ᓄᕕᐱᕆᒥᑦ ᐊᐃᕆᓕᒧᑦ (ᐅᑭᐅᕐᕕᒋᖃᑦᑕᖅᑕᖏᑦ). ᐅᑯᐊ ᐃᖏᕐᕋᓂᑦ ᐊᐅᒃᑲᕐᓂᖏᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᕙᒃᑐᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᑕᐃᑲᓂᑦᑕᐃᓐᓇᐸᓗᒃ, ᑭᓯᐊᓂ ᐃᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓂᖓ ᐊᔾᔨᒌᒍᓐᓇᓐᖏᑦᑐᑦ ᒪᓕᒡᓗᓂ ᐊᓄᕆᒥᒃ, ᐃᒪᕖᑦ ᐃᖏᕐᕋᓂᖏᓐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᖅ ᐅᑭᐅᖅ ᓂᓪᓚᓯᓐᓂᖓᓂᒃ. ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᒪᑐᒥᖓᑐᐊᖅ ᐅᑭᐅᑦ ᑕᕿᖏᓐᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒪᒡᓗᒍ ᓄᓇᖓ ᖁᐃᓂᓂᖅᓴᐅᓕᖅᓱᑎᒃ ᑕᐃᑯᖓᓚᐅᕈᓯᕐᒥᖕᓂᑦ, ᐃᓱᒪᓇᖅᑐᖅ ᐅᓄᖅᑑᖕᒪᑕ ᓂᕿᓯᐅᕐᕕᒋᖃᑦᑕᖅᑕᖏᑦ ᑕᐅᕙᓂ ᓄᓇᖓᓂ. ᐅᓇ ᓄᓇᖓ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᑲᓐᓂᕈᓐᓇᖅᑐᖅ ᐱᒋᐊᕐᒪᑦ ᑎᕆᖁᐊᓂᑦ ᑕᐃᑲᓂ 64°54'28" ᐱᓇᖕᓇᖓ ᑕᐅᕗᖓ 65°20'30" ᐅᐊᖕᓇᖓ, ᑎᑭᐅᑎᕙᒃᓱᑎᒃ ᐱᓇᖕᓇᖓᓄᑦ ᑕᐅᕗᖓ 65°40'00" ᐱᓇᖕᓇᖓ ᑕᐅᕗᖓ 65°20'30" ᐅᐊᖕᓇᖓ, ᓂᒋᐊᑕ ᐱᓇᖕᓇᖓᓂ ᑕᐅᕗᖓ 64°15'00" ᐱᓇᖕᓇᖓ ᑕᐅᕗᖓ 64°40'00" ᐅᐊᖕᓇᖓ, ᑲᓇᖕᓇᖓᓂᑦ ᑕᐅᕗᖓ 63°20'00" ᐱᓇᖕᓇᖓ ᑕᐅᕗᖓ 64°40'00" ᐅᐊᖕᓇᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᑯᖓᓇᓪᓗᑎᒃ ᐅᐊᖕᓇᖓᓄᑦ ᑕᐃᑯᖓ 63°28'38" ᐱᓇᖕᓇᖓᓂ ᑕᐃᑯᖓ 64°58'52" ᐅᐊᖕᓇᖓᓄᑦ.



ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 5. ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᓃᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᖃᑯᖅᑕᐃᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᑭᖅ. ᑕᑯᒍᒃ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᑭᓲᓂᖏᓐᓂᒃ ᓄᓇᖏᑦ. ᐃᑎᓂᖓ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ ᐃᒪᐃᑦ ᐃᑎᓂᖓᓂ ᐃᓗᐊ ᑖᔅᓯᒪᖓ ᐋᑎᒃ ᐃᒪᕙᖓᓂ (2012).

ᑎᒥᖏᑦᑕ ᐊᐅᓚᔾᔨᑎᖏᑦ, ᓴᕿᔮᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᔪᑦ

ᑕᒪᓐᓇ ᓄᓇᖓ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᑐᑎᖃᕐᓂᖓᓂ ᓇᔪᖅᑕᐅᓲᖅ (ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 5) ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓐᓂᕋᓱᐊᖅᑐᓄᑦ ᐱᓇᓱᐊᖃᑎᒌᖕᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᓕᕆᔾᔫᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔾᔫᑦ ᑲᓇᑕ ᐃᓱᒪᕆᔭᐅᓂᖓᓄᑦ ᓄᓇᑦᑎᐊᕙᐅᓂᖓᓂᒃ ᐅᖁᔾᔪᓐᓃᑦ ᐅᒪᔪᖃᕐᕕᒃᓴᖃᑦᑎᐊᕐᓂᖓᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᒪᕗᒃᐳᖅ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᕋᒥ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᓂᐊᕐᓗᑎᒃ. ᐅᑯᐊ ᓄᓇᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᕿᑐᕐᖓᖃᕐᕕᐅᓪᓗᑎᒃ, ᐊᒫᒪᒃᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ, ᓯᕝᔭᒥ ᑯᒥᓲᑦ, ᑭᐅᖅᑎᕙᑦ, ᓂᕆᓲᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᖅᓗᑎᒃ, ᕿᓚᓗᒐᑦ ᑲᑎᖓᓪᓗᑎᒃ, ᕿᑐᕐᖏᐅᖅᐸᓪᓕᐊᓗᑎᒃ, ᑕᖃᐃᖅᓯᖅᓗᑎᒃ ᓂᕿᖃᔾᑦᑐᓂᑦ, ᓄᒃᑕᖅᓗᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᖅᓗᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᖓ ᐊᑐᖅᑕᖓ ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᑦ ᐃᓚᐃᓐᓇᖓᓂ.

ᐊᕐᕋᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᓇᒧᙵᓯᒪᓂᖏ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᒃᑕᕐᓂᖏᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᒪᖕᖓᑕ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑕ ᐃᒪᖏᓐᓂ ᓱᕐᓗ ᓴᓐᖏᔫᕗᑦ ᐊᑕᔪᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓂᕿᖏᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐆᒐᐃᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᓇᑖᕐᓇᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᒐᐃᑦ. ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᐃᓅᔾᔪᑎᒃᓴᖏᓐᓄᑦ ᐅᖁᔾᔪᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᕐᑯᔾᔮᖅ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᓂᕿᖃᑦᑎᐊᕋᒥᒃ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᑦᐸᒃᑲᒥᒃ ᑖᒃᑯᐊᓗ ᓂᕿᓪᓗᐊᑕᖏᑦ ᐆᒪᔪᑦ, ᐃᓚᕆᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᓂᐱᖃᕈᓐᓇᕐᕕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᒥᖏᓐᓄᑦ ᑕᑎᖖᒋᑦᑐᑦ ᐱᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᖃᑦᑕᕐᕕᒋᓪᓗᒋᑦ ᓂᕿᒃᓵᖏᓐᓂᒃ. ᑕᒪᓐᓇ ᐱᒻᒪᕆᐅᓂᖅᐸᐅᕐᑰᖅᑐᖅ ᐊᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂ ᐊᐅᓚᓂᕐᓂ, ᑕᐃᑲᓂᓗ ᐃᓚᖏᑦ ᐅᒃᐱᕆᔭᐅᕗᑦ ᓂᕈᐊᖅᓯᓯᒪᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᐅᑭᐅᕐᕕᒋᓂᐊᖅᑕᒥᖓᓂ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔾᔨᑎᕆᔭᖓ ᐃᒪᖓᑕ ᐃᑎᓂᖓᓂ ᑭᓱᒃᑲᕐᓂᖏᓐᓂ ᐅᑯᐊᓗ ᓂᕿᕆᒐᒥᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᕐᕕᒋᓪᓗᒋᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓪᓗᒍ ᓯᑯᓕᒫᖅ (Hᐊᐅᓯ ᐊᓯᖏᓪᓗ 2018). ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᕿᒪᒍᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᐅᒃᑲᕐᓂᕐᓂᒃ ᐃᖏᕐᖁᓂᕐᓂᒃ ᖁᐃᓂᓂᖅᓴᐅᓕᖅᐳᑎᒃ ᖃᖓᓂᓕᒫᖅ ᐊᕐᕋᒍ ᐃᓗᐊᓂ, ᑕᐃᒪᓗ ᓂᕿᒃᓴᖃᑦᑎᐊᕐᑰᖃᑦᑕᕐᒪᑕ ᑕᐅᕙᓂ (ᕿᓚᕚᖅ 1998).

ᐊᑕᐅᓯᖅ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓂᑦ ᐊᑕᓕᖅᐸᐅᔪᖅ ᑕᐃᒃᑯᐊ ᓄᓇᒥ ᐅᐸᒃᓯᒪᖃᑦᑕᕐᒪᕆᑦ ᓯᓪᓭᒥ ᑯᒥᒡᓗᑎᒃ ᐅᑯᐊᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᕿᐅᖅᑎᕝᕙᖃᕐᒥᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ, ᐅᑯᐊᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᕙᒃᑐᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᓱᐃᑦᑐᖅ. ᖃᓄᑐᐃᓐᓇᖅ ᕿᐅᖅᑎᕝᕆᓐᖏᑲᓗᐊᕈᓂᐅᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᓕᖁᓯᑐᐃᓐᓇᕆᕐᑰᕐᒪᕆᑦ, ᓲᕐᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓕᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᓚᐃᓐᔪ ᑯᒃ, ᐅᖁᔾᔪᓐᓃᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑐᕈᓐᓇᕐᒪᑕ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᓯᓪᓭᖏᓐᓂ ᓘᓐᓇᐅᔪᕐᓕ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓐᖏᑦᑐᑦ. ᐃᓕᑦᑎᓇᓱᒃᑲᓐᓂᕆᐊᓕᑦ ᑕᐅᑐᒡᓗᒋᑦ ᕿᓚᓗᒐᐱᑦ ᑕᐃᑲᓂᐅᓕᖅᐸᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᑎᕋᖅᓗᒋᑦ ᓇᓂ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᒪᖔᑕ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᖃᓐᓂᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᑭᓲᓂᖏᑦ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᐊᑕᔪᑦ ᓯᓪᓭᓄᑦ.

ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᖅ 4 ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐱᐅᑏᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᐆᒪᔾᔨᑎᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᑐᓂ ᐃᓅᓯᖏᓐᓂ ᐃᓗᐊᓂ ᐱᖓᓱᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᑦ ᖁᓵᓂ ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 5 (ᐱᔾᔪᑎᓕᒃ ᐃᓚᖓᓂ 4.3 “ᑭᙵᒧᒪᕆᔭᕆᑦ ᐆᒪᔪᑦ” ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᓇᐊᓕᑦ). ᖃᐅᔨᒪᓂᐊᖅᐳᓯ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᑎᑦᑎᔪᑦ ᑕᐃᒪᐃᕖᑑᓐᖏᒻᒪᑕ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ 4 ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᐆᒪᔾᔪᑕᐅᔫᓐᓇᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᓇᐊᓕᑦ ᑕᐃᔭᐅᓗᑎᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᓐᓂ. ᑕᐃᒪᓗ ᐆᒪᔾᔪᑖ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᖅ 4 ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐊᐅᓚᔫᓐᓇᐅᑎᖓ (ᖏᑦ), ᐅᑯᐊ ᐆᒪᔾᔪᑎᖏᑦ ᐃᓱᒪᕆᔭᐅᕗᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᔪᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐆᒪᔪᓄᑦ. ᑭᓲᓂᖏᓐᓂᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ 4 ᑐᑭᓯᓇᖅᓯᑎᑕᐅᑦᑎᐊᑲᓐᓂᕐᓗᓂ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓕ ᑐᓴᒃᓴᖃᑲᓐᓂᓕᖅᐸᑕ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᓕᖅᐸᑕ ᐱᑕᖃᓕᖅᐸᑕ.

ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᑐᓴᒃᓴᖅᑕᖃᓐᖏᓗᐊᖅᑐᖅ ᐅᑯᐊᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓇᓱᕆᔭᕗᑦ ᖃᓅᑎᕆᔪᒥᒃ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᑎᑦᑎᔪᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ 4 ᐃᑲᔪᓇᐊᖃᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑎᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᔾᔪᑎᖏᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᓂ. ᐅᓇ ᐆᒃᑑᑎᕆᓗᒍ, ᐊᖏᓂᖏᑦ ᖃᓂᕆᔭᖏᓐᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒦᓚᑖᕐᒪᖔᑕ ᐃᓂᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓯᓪᓯᒦᕝᕆᕙᒃᑕᖏᑦ ᐃᓱᐃᑦᑐᕐᒥ ᖃᐅᔨᒪᓇᖏᑦᑐᑦ. ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ, ᑕᒪᓐᓇ ᐃᓱᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓇᓕᐊᑐᐃᓐᓇᖅ ᐆᕝᕙ ᐅᖁᔾᔪᓐᓃᑦ ᓇᑖᕐᓇᖅ ᓱᑐᓕ ᓂᕿᕆᕙᒃᑕᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑕ, ᐅᓄᕈᙹᑦᑕᕐᒪᑕ ᕿᓚᓗᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᕐᖁᕝᖏᓐᓂ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᙳᓪᓗᑎᒃ ᓄᐊᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐅᐱᕐᙵᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᔭᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᕿᓚᓗᖅᑕᖏᓐᓂᑦ; ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ, ᑕᒪᑐᒪᓂ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᓂᕿᕆᔭᖏᑦ ᑐᑭᓯᔭᐅᓯᒪᓗᐊᖏᑦᑐᑦ. ᑕᐃᒪᓗ, ᐊᔪᕐᓇᖏᑉᐸᑦ, ᐃᒻᒪᖄ ᐊᕐᕋᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᖅ,

ᓂᕿᒋᔭᖕᒋᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᑦᑐᑎᐊᕈᒫᖅᑐᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂ. ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᖃᖅᑑᒐᓗᐊᖅ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒃᓯᒪᔪᓂ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᒋᑦ ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᑭᓯᑦᑎᐊᕐᓂᖅᓴᐅᓗᑕ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᓂᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓄᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᒋᓐᓄᑦ ᐅᑯᐊ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᑦ ᐃᓚᖓ 8.2.

ᐅᐃᒍᖅ D ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᖅ ᑕᕿᑕᒫᑦ ᓄᓇᒥᖃᑦᑕᖅᑕᖕᒋᓐᓂᒃ ᓯᑎᐱᕆ 2008-ᒥᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ ᒪᐃ 2009-ᒧᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᑕ, ᐱᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒃᓯᒪᔪᓂᑦ 20 ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓂᕕᖓᑖᓕᑦ ᐊᕙᑖᓂᑦ 1998 ᑎᑭᓪᓗᒍ 1999 ᐊᒻᒪᓗ 2007 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2008 (ᐱ. ᐅᓕᑦᓱᑦ, ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖗᖅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᖅ) ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᖅ ᐊᕿᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᑐᖅᑐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᓄᓇᓂᒃ. ᐅᑯᐊ ᐋᕿᒍᑎᔪᑦ ᓱᓕ ᐱᒋᐊᖅᐸᓪᓕᐊᔾᔪᑎᑐᐃᓐᓇᐃᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᑕᒫᒃᑕᐅᖅ ᑕᕿᑕᒫᑦ ᓄᓇᓐᖑᐊᓂ ᒪᓕᒃᑐᑦ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᑦ ᓂᕕᖓᑖᓕᖕᒥᑦ ᖃᑯᖅᑐᖅ ᕿᓚᓗᒐᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖓ/ᓇᓂ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᓈᓚᐅᓯᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ.

ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᖅ 4. ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐆᒪᔪ ᐆᒪᔾᔪᓯᖕᒋᑦ ᐃᓅᓯᖕᒋᑦ, ᓴᕿᔮᑦᑯᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᐆᒪᕖᕆᖕᒪᕆᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᕝᕕᐅᓗᑎᒃ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᐃᓅᓯᓕᒫᖕᒋᓐᓂ ᖃᓄᐃᑉᐸᓕᐊᓂᖕᒋᓐᓂ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ.

ᐆᒪᔾᔪᑎᖕᒋᑦ[7]	ᐱᑕᖃᖅᑐᖅ(ᑦ)[8]	ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᔪᖅ(ᑦ)[9]
ᓂᕆᕕᖕᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᓯᐅᕝᕕᖕᒋᑦ ᕿᑐᖕᒋᐅᕝᕕᖕᒋᑦ, ᐋᒪᒪᒃᑎᑦᑎᕕᖕᒋ ᐅᑭᐅᕝᕕᖕᒋᑦ ᓂᕿᖃᖅᑐᓂᑦ ᕿᒫᕕᒋᑦ	ᐱᑕᖃᖅᐳᖅ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᕗᑦ ᓂᕿᒃᒋᔪᓐᓇᖅᑕᖕᒋᑦ ᐆᒪᔪᐃᑦ ᐅᖓᓯᒌᑦ ᓂᑲᕿᔪᑦ ᐊᕙᒥ ᐃᒪᖓᑕ ᖃᓄᐃᓐᖓ	ᐃᖃᓗᑦᑎᐊᕙᐅᓂᖅᐸᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᓲᔪᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᖃᓄᑦᑐᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒥᕐᓗᖃᓐᖏᑦᑐᑦ, ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐆᒪᐃᑦ, ᓇᑦᓯᓇᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᒪᐃᑦ, ᑐᓂᓯᓯᒪᕗᑦ ᓂᕿᒃᓴᖃᕐᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐃᓚᐃᓐᓇᒪᓂᐅᒪᓗᐊᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒪᐃᑦ ᓂᕿᒋᔭᖕᒋᓐᓂᒃ ᐃᓱᖃᖕᒋᑦᑐᔫᖕᒪᔫᔭᖅᐳᖅ ᐊᖏᔪᖅ ᐅᐸᒃᓯᒪᔭᖕᒪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᖅ ᐊᕙᓗᐊ ᐊᑐᓂ ᕿᓚᓗᒪᕐᓂ ᐊᔪᖕᒋᑎᑦᑎᔪᑦ ᐃᓕᕐᑯᓯᑐᐃᓐᓇᕐᒥᖕᓂᒃ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ. ᑕᐃᒪᓗ ᓇᓪᓕᐅᑎᑐᐃᓐᓇᖅ: ᐱᓕᕆᑎᑦᑎᓐᖏᓪᓗᓯ ᐅᒥᐊᒃᑯᑦ ᖃᒡᓕᓗᐊᔭᑦᑐᓂᒃ ᐅᖓᑖᓄᐊᖅᑕᐃᓕᓗᓯ 100 ᒦᑕ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᕗᖅ ᐳᐃᔨᑦ ᐱᖁᔭᕋ ᖏᓐᓂ (ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ VI, ᐅᖃᑦᑕᓯᒪᓂᖓ 1-ᒥ). ᐃᓄᖕᓂᑦ ᐊᕙᑎ ᓱᒃᑯᑕᐅᔪᖅ ᓂᐹᕿᔪᓂᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᓂᐱᖁᖅᑐᓗᐊᖕᒋᒃᑲᓗᐊᕐᒪᑕ ᓲᕐᓗ ᐊᓯᐅᔨᑎᑦᑎᕝᕕᐅᓐᖏᑦᑐᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓂ ᐸᒡᕕᓇᖅᑑᓕᕐᒪᑕ ᓄᓇᐃᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑲᑎᖓᕕᓗᐊᖕᒋᑦ, ᑐᓴᐅᒪᖃᑎᒌᒡᕕᖕᒋᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔪᑎᖕᒋᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᑐᕐᑯᑦᑎᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐅᓪᓗᓘᓐᓃᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᖃᕆᓴᖕᒋᓐᓄᑦ ᓇᓗᓕᐅᑎᔪᓐᓇᖅ. ᐅᓇ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑎᑐᐃᓐᓇᖅ: <120 dB ᓄᖃᕈᓐᓇᕋᓂ ᓂᓪᓕᐊᖕᒋᓐᓇᖅᑐᖅ <160 dB ᐅᖃᕝᕕᓕᑦ ᓂᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᓱᓕᓐᓂᐊᖅᑐᑦ.

---

[7] ᐆᒪᔾᔪᑎᖕᒋᑦ: ᐃᓅᓯᖕᒋᑦᑕ ᐊᑐᖅᑕᖕᒋᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓕᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᓪᓗᑎᒃ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖕᒋᑦ (ᐅᓇ ᐆᒃᑑᑎᒥᓗᒍ, ᓱᕙᓕᐅᕝᕕᑦ, ᐋᒪᒪᒃᑎᑦᑎᕕᑦ, ᕿᑐᖕᒋᐅᕝᕕᑦ, ᓂᕆᑎᑦᑎᕕᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᒃᑕᕝᕕᑦ).
[8] ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ: ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔪᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᐊᑕᕕᖕᒋᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕝᕕᒋᖕᒪᒍ (ᒋᑦ) ᐊᑐᖅᓯᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐆᒪᔪᑦ ᐱᔪᒪᔭᒥᖕᓂ ᑭᖕᖑᒪᕆᔭᒥᖕᓂᒃ. ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐊᓯᕈᕋᔭᖅᑐᒃᓴᐅᖕᒥᔪᑦ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᖃᕈ ᐊᑕᐅᓯᐅᖕᒋᑦᑐᓂᒃ ᑕᒪᑐᒧᖓ, ᐅᓚᔫᓐᓃᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᓂᒃ. ᐊᓯᖕᖑᖅᐸᑦ ᐅᓚᔫᓐᓃᑦ ᐸᕝᕕᔭᐅᒃᐸᑦ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᐊᑑᑎᓕ ᐅᓚᔫᓐᓃᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᕕᖕᒋ ᐊᒃᑐᕋᔭᖅᑐᑦ ᐃᓅᓯᖕᒋᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᑭᐅᑎᔪᓇᕐᓕᓗᑎᒃ ᑎᒥᖕᒋᓄᑦ ᐋᑎᒋᒐᔭᖅᑕᖕᒋᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐆᒪᔪᑦ.
[9] ᑕᐃᒪᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᖅ: ᑕᐃᒪᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐆᒃᑐᕋᒐᒃᓴᐅᔪᑦ ᑭᓯᖃᕐᒪᖔᑕ ᐅᓚᔫᓐᓃᑦ ᓱᓇᐅᖕᒪᖔᑕ ᑖᒃᑯᐊ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ. ᑕᐃᒪᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᖅᓯᒪᕗᑦ ᖃᓄᖅ ᓇᓗᓇᖏᔾᔪᑎᖕᒋᑦ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᐃᑲᔫᑎᔪᑦ ᐆᒪᔾᔪᑎᖕᒋᓐᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᒪᓂᖓᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᐆᒪᔪᓂᑦ ᐆᒪᔾᔪᑎᒥᓂᐊᕐᓗᒥᑦ.

ᐆᒪᔾᔪᑎᖏᑦ[7]	ᐱᑕᖃᖅᑐᖅ(ᑦ)[8]	ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᔪᖅ(ᑦ)[9]
		ᐃᒥᑦᑎᐊᕙᐅᓂᖓ ᐊᖏᔫᒐᒥ ᓈᒻᒪᑦᑎᐊᖅᑐᖅ ᐃᑎᓂᖓ ᐊᓯᐅᔾᔨᓂᐅᙱᖅ ᐊᐅᓚᕕᒋᔭᙱᓐᓂ. ᑕᐃᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑎ: ᐃᒪᑦᑎᐊᒃ ᐊᖏᔫᕗᖅ ᐃᑲᔪᖅᑐᖅ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐃᖃᓗᖕᓂᒃ ᐅᑯᐊᓗ ᐃᑭᖅ ᐃᑲᔪᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᙱᓐᓂᒃ ᓂᕿᖃᕐᒪᑕ.
ᕿᑐᕐᖏᐅᕙᙱᑦ ᕿᓚᓗᒐᐅᖃᑎᒥᖕ ᓃᑦᑐᑦ ᑕᖃᐃᖅᓯᕙᑦ ᓄᒃᑕᕙᑦ	ᐅᖓᓯᒌᑦ ᐅᐸᒐᒃᓴᐅᙱᑦᑐ ᓂ ᓂᐸᕿᔪᑦ ᐊᕙᒥ	ᐃᓱᖃᙱᑦᑐᒨᖕᖓᔫᔭᖅᐳᖅ ᐊᖏᔪᖅ ᐅᐸᒃᓯᒪᔭᖕᖓᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᖅ ᐊᕙᓗᐊ ᐊᑐᓂ ᕿᓚᓗᒐᖅᓂ ᐊᔪᖏᑎᑦᑎᔪᑦ ᐃᓕᖅᑯᓯᑐᐃᓐᓇᕆᙱᓂᒃ ᐊᑐᖅᓗᑎᒃ. ᑕᐃᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᕈᑎᑐᐃᓐᓇᖅ: ᐱᓕᕆᑦᑎᙱᓪᓗᓯ ᐅᒥᐊᒃᑯᑦ ᖃᑦᑕᓗᐊᔭᑦᑐᓂᒃ ᐅᖓᓛᓄᐊᖅᑕᐃᓕᓗᓯ 100 ᒦᑕ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᖃᑯᖅᑕᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᓄᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᕗᖅ ᐳᐃᔨᑦ ᐱᖁᔭᕋᓚ ᖏᓐᓂ (ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ VI, ᐅᖃᑦᑕᓯᒪᓂᖓ 1-ᒥ). ᐃᓄᖕᓂᑦ ᐊᕙᑎ ᓱᒃᑯᑕᐅᔪᖅ ᓂᐸᕿᔪᓂᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᓂᐱᖅᑯᖅᑐᓗᐊᙱᒃᑲᓗᐊᕐᒪᑕ ᓲᖅᓗ ᐊᓯᐅᔨᑎᑦᑎᕙᐅᙱᑦᑐᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓂ ᐸᕝᕙᓇᖅᑑᑎᕐᒪᑕ ᓄᓇᐃᑦ ᕿᓚᓗᐃᑦ ᑲᑎᖕᖓᕙᓗᐊᖏᑦ, ᑐᓴᐅᒪᖃᑎᒌᕝᕙᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑎᖏᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᑐᖁᑦᑎᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᕿᓚᓗᖅᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᖃᓇᓴᖕᖏᓐᓄᑦ ᓇᓗᓕᐅᑎᔪᓐᓇᖅ. ᐅᓇ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᐅᓐᓇᖅ: <120 dB ᓄᖅᑲᑭᓐᓇᕋᓂ ᓂᓪᓚᐊᖕᖏᓐᓇᖅᑐᖅ <160 dB ᐅᖃᕝᕙᓚᑦ ᓂᓪᓚᐊᔪᑦ ᐃᓯᓚᓐᓂᐊᖅᑐᑦ.
ᓯᓪᔭᒦᕙᖏᑦ/ᕿᐅᖅ ᑐᕝᕙᒃ ᕿᓚᓗᒐᐅᖃᑎᒥᖕ ᓃᑦᑐᑦ	ᓯᓪᔭᖕᖓᓃᑉᐸᒃᑐᑦ ᕿᐅᖅᑎᕙᒃ ᓂᐸᕿᔪᑦ ᐊᕙᒥ	ᓄᓇ ᐅᐸᒃᓯᒪᔭᖕᖓ ᖃᓄᐃᓕᖕᖓᓂᖕᖓ ᐊᖏᔫᒪᓇᐅᔪᖅ ᐅᔭᖃᑦ/ᑐᐊᐸᒃ ᐊᑖᓂ ᕿᐅᖅᑏᕙᒃᓴᖅ. ᐃᓄᖕᓂᑦ ᐊᕙᑎ ᓱᒃᑯᑕᐅᔪᖅ ᓂᐸᕿᔪᓂᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᓂᐱᖅᑯᖅᑐᓗᐊᙱᒃᑲᓗᐊᕐᒪᑕ ᓲᖅᓗ ᐊᓯᐅᔨᑎᑦᑎᕙᐅᙱᑦᑐᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓂ ᐸᕝᕙᓇᖅᑑᑎᕐᒪᑕ ᓄᓇᐃᑦ ᕿᓚᓗᐃᑦ ᑲᑎᖕᖓᕙᓗᐊᖏᑦ, ᑐᓴᐅᒪᖃᑎᒌᕝᕙᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑎᖏᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᑐᖁᑦᑎᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᕿᓚᓗᖅᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᖃᓇᓴᖕᖏᓐᓄᑦ ᓇᓗᓕᐅᑎᔪᓐᓇᖅ. ᐅᓇ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᐅᓐᓇᖅ: <120 dB ᓄᖅᑲᑭᓐᓇᕋᓂ ᓂᓪᓚᐊᖕᖏᓐᓇᖅᑐᖅ <160 dB ᐅᖃᕝᕙᓚᑦ ᓂᓪᓚᐊᔪᑦ ᐃᓯᓚᓐᓂᐊᖅᑐᑦ.

8.2 ᐃᓂᓕᐅᖅᓯᒪᕗᑦ ᐃᓕᑦᑎᓇᓱᖕᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓱᑎᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓕᕐᒪᖔᑕ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ

ᓴᕿᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᑎᒥᖏᓐᓄᑦ ᐆᒪᔾᔪᑎᑦ, ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᕙᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᓐᓂ ᐊᑐᖅᑕᐅᓲᑦ ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᑦ ᑖᒃᑯᓇᖕᒫᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖅᓂᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᓂᐊᖅᑐᑦ ᑲᑭᔾᔪᑎᓕᐅᕈᑎᒃᓴᓄᑦ ᐱᕚᓪᓕᕈᑎᒃᓴᓄᑦ ᐊᒥᓱᓄᑦ ᓄᓇᒥ (ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᖅ 5). ᑖᒃᑯᐊ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᓪᓗᑎᒃ ᖁᓕᓄᑦ ᐊᕐᕿᒍᓄᑦ ᐱᓕᕆᔭᐅᓯᒪᔭᖅᑐᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᒥᒃ ᐱᔭᕇᕋᓱᓪᓗᑎᒃ (ᐅᓕᑦᓯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑑᕗᑦ 2008) ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᖃᑎᒋᒍᑕᐅᔭᕆᐊᖃᕋᔭᖅᑐᑦ ᐱᕆᐊᓚᐅᙱᓐᓂᖏᓐᓂ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᐊᕐᒪᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᓯᖏᑦᑎᒍᑦ ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐊᐱᖅᑎᑦ.

ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᕗᖅ 5. ᐃᓂᓕᐅᖅᓯᒪᕙᑦ ᖃᖓᒃᑯᑦ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒐᓵᕐᓂᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᒃᓐᓂᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓇᕙᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᐃᑦ.

ᑭᓲᕙᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᕙᑦ	ᖃᐅᔨᓇᓱᒃᑕᑦ	ᐊᑯᓂᐅᓂᖓ
ᐃᓕᑦᑎᓇᓱᒃᑐᑦ ᓂᕆᕙᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ᐆᒪᕙᓕᒫᑦ ᐊᕙᑎᓕᒫᖏᓪᓗ, ᐃᓚᒋᔭᐅᕙᑦ ᑎᒥᖓᑕ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓ, ᐆᒪᕈᑦᑎᐊᖅᐸᑦ ᐃᔾᕈᔾᐅᔾᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᕐᒥ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᒋᕙᒃᑕᕐᒋᑦ, ᑖᒃᑯᐊ ᑎᒥᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᕿᕕᖓᓂᖕᒫᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᔾᔨᒌᖕᒋᑦᑐᓂ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖓᒃᑯᑦ ᐊᕐᕌᒍᒥ.	ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᑦ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᓂᕿᒋᕙᒃᑕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᖅ ᐊᑯᓂᐅᑎᕙᖅ ᐆᒪᓇᒃᐸᑦ (ᖁᐃᓂᕙᑦ) ᑎᒥᖏᓐᓃᑦᑐᑦ	ᓄᖃᔮᙱᑦᑐᖅ
ᐊᑐᖅᓯᓗᑎᒃ ᖃᖓᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᕙᓂ ᓈᓚᐅᑎᕐᒋᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᒪᑕ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᕕᒋᖃᑦᑕᖅᑕᕐᒋᑦ, ᐅᑭᐅᕐᕕᒋᑦ, ᒪᓕᒃᓗᒋᑦ ᓄᑕᖅᑎᓕᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᑐᐃᓐᓇᖅ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᐅᐸᒃᓯᒪᓗᐊᓲᕐᒋᓐᓂᒃ.	ᖃᐅᔨᓇᓱᒃᓗᑎᒃ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᓂᕆᕕᒋᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᖕᒫᐅᕕᒋᖃᑦᑕᖅᑕᕐᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑎᓂᕐᒋᑦ ᑐᑭᓯᓗᒋᑦ ᖃᓄᕆᑐᓂᕐᒋᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᐸᒐᒃᓴᐅᖕᒪᖕᒫᑲ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᓂᕿᖃᓱᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᕐᕕᒋᑦ ᓄᓇ(ᐃᑦ) ᐊᒻᒪᓗ ᐱᒪᕆᐅᕙᑦ ᓄᒃᑕᖅᓗᑎᒃ ᓱᓗᐊᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖓᒃᑯᑦ	2021 ᑎᑭᓗᒍ 2030
ᐱᓕᕆᔭᐅᓂᖓ ᖃᓅᑎᒋᖕᒪᖕᒫᑕ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒥᕐᓗᖃᙱᑦᑐᑦ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒡᓗᑎᒃ ᐃᑭᕐᒥ.	ᖃᐅᔨᓇᓱᒃᓗᑎᒃ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᖕᒫᕕᒋᖃᑦᑕᖅᑕᕐᒋᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓂᕿᒋᔭᕐᒋᑦ ᓂᕐᕙᑎᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᐃᓱᒪᓕᕈᑎᑦ ᖃᓄᐃᒻᒪᑦ ᑕᐃᑲᓃᑉᐸᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓃᖑᒐᒥᒃ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᕐᓗᒋᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓᑦᑕᐅᖅ ᓂᕿᖃᖅᑐᑦ ᐅᑲᐅᓘᓐᓃᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᕙᑦ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᖃᕐᓗᑎᒃ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᑦ.	2021 ᑎᑭᓗᒍ 2030
ᓕᑦᑎᓇᓱᓪᓗᑎᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᐊᕐᒪᑕ ᕿᐅᕐᕕᖕᒋ ᓯᖕᔭᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᐃᑭᐊᖕᒐᓅᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ ᑰᒃᑐᖅ ᐃᓗᐊᓄᑦ.	ᐃᓱᒪᓕᐅᕆᓗᑎᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᕙᖅᑕᖏᑦ ᕿᐅᕐᕕᑦ ᓯᖕᔭᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᖕᒐᐅᕕᒋᕙᒃᑕᖏᑦ ᐃᓱᐃᑦᑐᕐᒥ.	2021 ᑎᑭᓗᒍ 2030
ᑎᑎᕋᕐᓗᒋᑦ ᓯᑯ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᓂᖃᑦᑕᕐᓂᖓ ᐊᕙᓕᕐᑎᑦᑎᓯᒪᕙᒃᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᒪᑐᒧᖓ ᐊᑕᕙᑦ ᐊᕙᑎᑦᑎᓂ ᓂᕆᐅᓇᖅᑐᑦ.	ᖃᐅᔨᓇᓱᓪᓗᑎᒃ ᐊᑖᓂ ᐅᑭᐊᒃᓵᖅ ᐃᓚᖏᑦ ᐊᑐᕐᓚᑕ ᓄᓇᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᓂᓯᓯᒪᕙᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔾᕙᑎᒃᓴᓂᒃ ᐊᒥᓱᕈᕆᐊᖅᑎᑦᑎᔾᕙᑎᒃᓴᓄᑦ.	ᓄᖃᔮᙱᑦᑐᖅ

8.3 ᐆᒃᑑᑎᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᓱᕋᑦᑎᒐᔭᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᕐᒋᓐᓂᒃ

ᐊᑖᒍᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖓᓂᒃ ᐊᕐᖁᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ*, ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᑦ ᒪᓕᒐᖅᑎᒍᑦ ᓴᐳᒻᒥᔭᐅᔪᑦ ᐃᓗᐊᓂ 180 ᐅᓪᓗᓄᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒍ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖅᓯᐅᑎᖓᓂ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓂᕋᓱᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ ᐅᒻᒪᔫᓐᓃᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᓐᓂᑦ. ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᖕᒋᑦ, ᓂᕈᐅᓇᖅᑐᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᔭᕆᐊᖃᕐᓂᐊᕐᓂᖓ ᐊᑖᒍᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖓᓂᒃ ᐊᕐᖁᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ* ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᑦ ᑎᓕᐅᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᒪᓕᒐᕐᓂ ᑎᑎᖃᑦ 58(4) ᐊᒻᒪᓗ (5), ᐅᓇᓗ ᐊᑐᖅᓯᕐᑯᔨᕗᑦ ᕿᓄᕗᑦ ᓱᕋᒃᑕᐅᔭᕆᐊᖃᕈᓐᓃᕐᓗᑎᒃ ᒪᓕᒐᕐ ᐃᓗᐊᓂ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᕗᖅ 58(1) ᓱᕋᑦᑎᔾᔭᖅᑐᓕᒫᑦ ᐃᓚᖓᓂᐅᓚᓗᐊᖅᐸᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑎᑕᐅᓕᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ.

ᐊᕙᑎᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ (2016) ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᓱᕋᑦᑎᓂᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᓕᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᓂᖓ ᐃᒪᓐᓇᐃᓕᖓᑎᓪᓗᒍ:

> ᓱᕋᑦᑎᔭᐅᒃᐸᑕ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐃᓚᐃᓐᓇᕋᕗᐊᖓ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᑉ ᐃᓂᖓᑕ ᐊᐅᓚᔭᖅᐸᑦ, ᕿᓚᒥᐅᓚᓗᐊᖅ ᐅᒻᒪᔫᓐᓃᑦ ᓱᕋᕝᓪᓗᓂ, ᑕᐃᒪᓗ ᐃᓂᒃᓴᐅᔫᓐᓃᕐᓗᓂ ᐊᑑᑎᒃᓴᕆᓚᐅᖅᑕᕋᓗᐊᖓᒍᑦ ᑭᖕᖑᒪᒋᔭᐅᔫᓚᓗᐊᖅ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᕿᓚᓗᖓᕐᓂᑦ. ᓱᕋᑦᑎᔪᑦ ᐊᑕᐅᓯᐊᕋᓗᐊᖅᐸᑕ ᐅᒻᒪᔫᓐᓃᑦ ᐊᒥᓲᓂᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓂᑦ ᐅᒻᒪᔫᓐᓃᑦ ᑕᒫᖓ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓂᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᑦ (1) ᐅᒻᒪᔫᓐᓃᑦ ᐊᒥᓱᓂᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓂᑦ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ.

ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᕐᒋᓇᕋᓗᐊᖅᐸᑕᓗ ᐅᒻᒪᔫᓐᓃᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᓇᓱᒃᑐᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᑭᒧᐊᒃᑎᑦᑎᕙᐅᓂᕐᒋᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᓂᒃ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᕗᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᒪᓕᒐᖅ ᐃᓚᖓ 5-ᒥ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓂᕋᓱᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᕐᒋᑦ ᒪᓕᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᓂᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᒋᔭᕐᒋᓐᓂᒃ ᓵᕐᓗ ᑕᐃᑲᓃᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕙᑖᓂ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᕐᒋᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᐱᑕᖃᕈᓐᓂᖅᐸᑕ ᓇᓪᓕᐊᒃ ᐃᓄᖕᓂᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᕝᖃᓐᖏᑦᑐᑦ ᐅᒻᒪᔫᓐᓃᑦ ᒪᓕᒐᖃᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᐅᓚᑦᓯᕝᕕᖕ ᒪᓕᒐᖃᕐᑎᑦᑎᓕᓐᓂᐊᒃᓴᖅ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐊᑖᒍᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖓᓂᒃ ᐊᕐᖁᓇᒋᑦ ᐱᖁᔭᖅ*. ᓱᓕᑦᑕᐅᖅ, ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓄᑦ ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᓐᖏᑦᑐᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐃᕐᖏᓐᓇᖅ ᒪᓕᒐᕐᒥᒃ ᓱᕋᐃᓂᖃᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᒋᔭᖕᒋᑦ ᖃᐅᔨᒪᓇᖅᑐᑦ ᓱᕋᑦᑎᔮᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ. ᑕᒪᕐᒥ ᑐᒃᓯᕋᖅᑕᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕝᕕᐅᔪᒪᑎᓪᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑦᑎᐊᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᑐᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓂᖕᒋ ᖃᓄᑐᐃᓐᓇᖅ ᐊᒃᑐᓗᐊᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᔾᔪᑎᖃᕐᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᕐᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᑕᖃᖅᐸᑦ. ᑐᓴᒃᓴᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ ᐱᑕᖃᖅᐸᑦ, ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᒻᒪᔫᓐᓃᑦ ᖃᑦᓯᐅᔪᓐᓇᕐᓂᕐᒋᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᓕᖅᑐᓂᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᑐᓴᐅᒪᑦᑎᐊᕐᓂᖅᓴᐅᓂᐊᓕᒃᒪᑕ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᓕᐅᕐᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᓂᐊᖅᑐᓄᑦ. ᐊᒥᓱᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑐᑦ, ᖃᐅᔨᒪᓂᖅ ᕿᓚᓗᒐᖃᕐᓂᖓᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᔪᑦᑕᐅᔪᑦ ᐸᓪᑲᒃᓯᖕᒪᖕᒋᕐᒥᒃ ᑖᒃᑯᓐᖓ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓄᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᓄᑦ ᐸᓪᑲᐅᔭᖅᑐᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᒋᔭᖕᒋᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᐱᑕᖃᓐᖏᓗᐊᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᓕᒃ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᑦᑑᔪᑦ ᐅᖓᓯᒋᔭᖕᖓᓂ, ᓵᕐᓗ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ, 100 ᒦᑕ ᐅᑕᕿᕝᕕᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓗᐊᓂ *ᑕᕆᐅᑉ ᐳᐃᔾᔪᕐᒋᓐᓄᑦ ᐱᖁᔭᖓᓂᑦ* (ᓇᓂᑦᑎᓯ VI, ᑎᑎᕋᖓ 1) ᓇᓕᐊᖕᓂᑐᐃᓐᓇᖅ ᕿᓚᓗᕐᓄᑦ ᐊᕝᕙᖕᓄᑦ, ᑖᕝᕙ, ᐅᒻᒪᔫᓐᓃᑦ ᕿᓚᓗᑐᐃᓐᓇᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐅᖓᓯᓈᕆᐊᖃᖅᑕᕐᒥ ᐅᒥᐊᑉ ᐅᐸᒃᐸᓪᓕᐊᓯᓐᓂᕈᓂᒋᑦ ᐃᖃᓗᖓᓱᒃᑐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᓚᕋᑎᓂᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐊᔪᕐᒋᑦᑐᓐᓇᖅᐸᑕ ᑲᔪᓯᔪᓐᓇᕐᓗᑎᒃ ᐃᓕᖁᓯᑐᐃᓐᓇᕐᒋᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓯᕐᒋᑦ ᐸᕝᕙᔭᐅᓐᖏᓐᓇᒥᒃ. ᐅᓇ ᐅᐸᒃᑕᐅᔭᕆᐊᖃᓐᖏᕝᕕᖕᒋᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓗᐊᓂ *ᑕᕆᐅᑉ ᐳᐃᔾᔪᕐᒋᓐᓄᑦ ᐱᖁᔭᖓᓂᑦ* ᐊᒃᑐᐃᓐᖏᑦᑐᖅ ᐃᓄᖕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᓱᒍᓐᓇᕐᒪᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᒐᓱᒍᓐᓇᖅᓗᑎᒃ ᐱᔪᓐᓇᕐᓂᕐᒥᒍᑦ, ᑕᐃᒪᓗ ᑕᒪᓐᓇ ᑐᑭᒧᐊᒍᑎ ᐊᒃᑐᐃᓐᖏᑦᑐᖅ ᑭᓚᓗᒐᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓂᒃ.

ᐅᑯᐊ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐊᒃᑐᐃᔾᓇᖅᑐᑦ ᐊᑐᕈᑎ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᖏᕐᕋᑎᑦᑎᒍᑎᒃ ᓄᓇᖓᓂ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᐸᒃᑐᑦ (ᓇᓗᓇᐃᖅᑐᖅ 6). ᐃᓚᖏᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐊᒃᑐᐃᔾᓇᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ, ᓇᓕᐊᑐᐃᓐᓇᖅ ᐊᑐᖅᑕᖓᓂ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᓄᓇᖓᓂ ᐃᓚᖏᓪᓗ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᖃᖅᐸᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᑕᐃᑲᓃᓐᓇᔭᖅᑐᑦᑕᐅᖅ. ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᕐᕙᐅᕐᑯᔪᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᒪᓐᓇ ᐊᑖᓂ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᕗᑦ:

- ᐅᒥᐊᑦ ᑎᑭᓕᖅᑐᑦ, ᑭᓭᓯᒪᔪᑦ ᖃᓂᒋᔭᖏᓐᓂ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᕿᐅᖅᑎᕚᑦ ᓯᒡᔭᐃᑦ, ᐃᓂᒃᓴᐅᔾᓈᖅᑎᑕᐅᒃᐸᑕ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐸᒡᕙᔭᐅᒃᐸᑕ ᑭᐅᖅᑎᕙᖏ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᕙᑐᐃᓐᓇᖏᑦ ᓇᓗᓕᕐᓗᑎᓂᒃ ᖃᓄᑐᐃᓐᓇᖅ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᒫᖓᓪᓗ ᐅᑭᐅᕐᕙᒋᕙᒃᑕᖏᑦ, ᕿᓚᒥᐅᔪᒃᑯᑦ ᐸᒡᕙᒋᔭᐅᔪᑦ ᓂᐱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᑕᖅᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᒥᐊᑦ (ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᓚᕋᑎᑦ) ᐸᒡᕙᒍᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᒐᔭᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐱᔭᕇᕆᐊᖃᖅᑕᖏᓐᓂᒃ ᐱᒪᕆᐅᔪᑦ ᐃᓅᓯᖏᓐᓂ ᑕᒪᐅᓐᓇ ᑕᓕᑕᐅᒃᐸᑦ ᐊᑭᐅᕐᕙᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᑦᔮᕙᖏᑦ (ᓖᐃᓐ 2001) ᐊᒻᒪᓗ ᐅᐸᒃᓯᓯᒪᓂᖏᑦ ᑎᒥᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᐸᒃᓯᓯᒪᔾᓈᕐᓗᑎᒃ ᐊᑐᕈᒪᔭᕐᒥᖏᓂ ᓄᓇᒥᒃ. ᓂᕆᐅᓇᖅᑐᖅ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂ ᐅᖓᖅᓯᓂᐊᖅᑐᑦ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᖅᑎᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑎᑦ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᒪᓕᒐᖃᖏᑦᑐᑦ ᐳᓚᕋᑦᑐᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖃᖅᑐᑦ, ᐱᓇᕈᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐊᑯᓚᐃᑦᑐᒻᒪᕆᐋᓗᐃᑦ, ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐅᒥᐊᖅᑐᖅᑕᐅᔪᖅ, ᐃᓚᒌᓪᓗᒍ ᐱᐅᓯᕙᓪᓕᕐᓂᐊᓕᖅᑐᖅ ᑭᓭᕙᖓᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᒥ, ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᔾᓇᖅᑐᖅ ᐅᒥᐊᕐᓂᒃ ᐃᖏᕐᕋᔭᒃᑐᓂᒃ ᐃᑭᕐᒥ. ᐅᓄᖅᓯᒍᑎᒃ ᐊᒥᓱᖕᖑᕈᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕐᕌᒍ ᐊᑯᓂᐅᖃᑦᑕᕐᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓗᑎᒃ ᑕᐃᒪ ᓂᐱᖃᕐᓂᖅᓴᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖓᓯᑦᓴᓇᐊᖃᕐᓂᐊᖅᑕᖏᑦ, ᐊᒃᑐᐃᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᖅ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᑭᓚᓗᒐᐃᑦ.
- ᐊᒡᒐᒃᑐᑦ, ᓂᐅᖅᑐᖅᑐᑦ, ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐲᖅᓯᔪᑦ ᐃᓱᐃᑦᑐᕐᒥ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᖏᓐᓂ ᓯᒡᔭᓂ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᖓᓂᒃ ᑕᐃᒪᓗ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓅᑦᑕᕆᐊᖃᓕᕐᓗᑎᒃ ᕿᐅᑦᑎᕙᖕᒥᓂᑦ ᐊᓯᐊᓄᑦ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᕿᐅᖅᑎᕈᓐᓇᐃᓕᓗᑎᒃ. ᑕᒪᒃᑯᐊ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᓯᐅᕋᖃᕐᑎᑦᑎᓕᖅᐸᒃᑐᑦ ᐃᒪᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᔭᒃᓴᐅᔾᓈᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐃᒫᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖅᑖᖅᓗᑎᒃ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐲᖅᓗᑎᒃ ᐱᒪᕆᐅᔪᑦ ᓄᓇᖓᓂ ᐅᑯᐊ ᐊᒃᑐᐃᑲᐅᑎᒋᒐᔭᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ (ᓵᕐᓗ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ, ᕿᐅᖅᑎᕐᕚᑦ ᓯᒡᔭᐃᑦ) ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᓂᕿᖃᖅᑐᑦ. ᐅᓇ ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᐅᓗᓇᐊᖅᓵᓇᔪᖅ ᐃᓱᐃᑦᑐᕐᒥᒃ, ᐱᓗᐊᖅᑐᓂᒃ ᓄᓇᖓᓂ ᐅᓚᐃᔾᔪ ᑰᖏᒥᒃ, ᑕᐃᑲᓂ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ ᑰᓯᖅ ᐃᑲᔫᑎᓪᓗᕆ ᑭᐅᖅᑎᕙᖏᓐᓄᑦ.
- ᑕᐃᒪᓗ ᐃᒪᖓᑕ ᐃᑲᖓᓂᒃ ᖄᖅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᕐᓂᖅ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐱᔾᔪᑕᐅᓗᐊᓐᖏᑦᑐᖅ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ, ᖃᖓᑐᐃᓐᓇᖅ ᖄᖅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᓴᔪᒃᐸᓪᓚᕐᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕆᕈᑎᒃ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓲᑦ ᖃᓄᖅ ᐊᑯᓂᐅᑎᒋᓂᖓᒍᑦ ᓄᓇᖓᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᖅ ᐊᖏᓂᒋᑎᖓᒍᑦ (ᓵᕐᓗ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ, ᐅᓕᑦᓲᑦᓴ ᐊᓯᖏᓪᓗ 1995), ᐅᐸᒍᓐᓇᐃᓕᑎᑦᑎᓯᒪᔾᓇᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᑕᒪᐅᖓ ᐱᒪᕆᐅᔪᓄᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᖅ ᑐᕌᔾᔪᑎᖏᑦ ᓱᕋᒃᑕᐅᕙᒃᑐᑦ. ᑖᒃᑯᓄᖓᓗᓐᓃᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᐃᖃᖓᓂᒃ ᖄᖅᑎᑦᑐᒪᔪᑦ ᓯᓚᑖᓂ ᐃᑭᖅ ᑕᐃᒫᒃ ᐊᒃᑐᐃᔾᓇᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓯᖏᓐᓂᒃ, ᒪᓕᒡᓗᒍ ᐊᑯᓂᐅᑎᒋᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖓᒃᑰᖓᓂᖓ.
- ᐊᓇᖅᑕᐅᑎᓂᑦ ᑯᕙᖅᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᒫᓄᑦ, ᑯᕙᓪᓗᑎᒃ ᑕᓇᐅᕐᒧᑦ ᑐᕐᑯᕋᐃᔾᔪᑕᐅᔾᓇᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᕈᕐᓂᒃ ᐅᓗᓇᐊᓇᖅᑐᑦ ᐃᑭᕐᒥ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓄᑦ ᐅᖃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓚᖓ 5.1. ᑕᐃᑲᓂᓗ ᓱᕈᖅᓴᐃᔪᑦ ᓄᓇᖃᕐᕕᐱᓂᕐᓂᑦ ᒥᑭᔪᑦ ᑕᐃᒫᒃ ᐃᓄᑭᑦᑑᓚᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ, ᑲᒡᐸᓂᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖓᓯᒋᔭᑦᑎᓐᓂᑦ ᓱᕈᖅᓭᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᐊᖏᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐃᓱᒫᓘᑎᒃᓴᐅᓪᓗᑎᒃ. ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐅᓄᖅᑐᓂᒃ ᐱᔭᐅᔪᒪᖓᑕ, ᐊᑯᓂᐅᔪᖅ ᐆᒪᔪᑦ ᓂᕐᔪᑎᑦ, ᒥᑭᔫᓪᓗᓂᓗ ᓄᓇᖓ ᓄᓇᒋᔭᖓᑦ, ᐃᑭᖅ ᐊᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᑦ ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒥᑦᑐᑦ ᓄᖑᑉᐸᓪᓕᐊᓂᖏᑦᑐᓂᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ-ᐊᑦᑕᑕᔭᑦᑐᓂᒃ ᑐᕐᑰᑦᑎᔾᓇᖅᑐᓂᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᐱᑕᖃᖃᑦᑕᓕᕐᒪᑕ ᐅᖅᓱᖏᓐᓂ ᑕᐃᒪᓗ ᓂᕆᖓᒪᑕ ᓱᕈᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᓂᕿᑭᕙᒃᑕᒥᖕᓂᒃ. ᐱᓯᒪᓕᕖᖕᖓᒥᒃ ᐊᖏᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᓱᕈᕐᓂᒃ, ᑕᐃᒪᐃᒻᒪᑦ ᐅᓗᓇᐊᖅᓵᓇᕗᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᖏᓐᓂᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓂᒃ.
- ᐅᓗᓇᐊᖅᓵᓇᔪᑦ ᑯᕙᓐᓂᖅᐸᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᑕᖃᓕᖅᐸᑦ ᐊᓯᖏᓐᓂᒃ ᑐᕐᑯᓐᓇᖅᑐᖃᖅᑐᓂᒃ (ᑕᒫᖓᑦ ᓂᐅᖅᑐᖅᑐᓂᑦ ᐅᒡᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᒪᕙᖑᑦ ᐊᒃᑕᖅᑐᓂᑦ, ᐃᒻᒪᖃ ᑕᒪᐅᓇᓗ ᐱᕐᕈᓗᐊᕿᔪᖃᕈᓂ) ᐃᓗᐊᓂ ᑖᒃᑯᐊ ᓄᓇᐃᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑎᑕᐅᓚᔭᖅᑐᑦ ᐋᓂᐊᓕᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ

ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑎᑦᑎᔾᓇᕐᒥᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᓄᓇᒃᓴᐅᔾᓂᕐᓗᑎᒃ ᐊᑯᓂᐊᓘᕈᓐᓇᖅᑐᑦ.

ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᒪᓗᑕ ᑕᒪᓐᓇ ᐊᔪᕐᓇᖓᑦᑐᖅ ᖃᓄᐃᓐᓇᖅ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖅ (ᐅᕝᕙᓘᓐᓂᑦ ᐊᒃᑐᐃᕙᓪᓕᐊᓂᖓ ᐊᖏᓪᓕᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ ᖃᓄᐃᓐᓇᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓂᑦ) ᑕᐃᒪᓗ ᓱᕋᕐᔪᓐᓇᖅᑕᖓ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᖅ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖓ ᒪᓕᒃᑐᖅ ᓄᓇᐅᑉ ᐋᕿᒃᓯᒪᓂᖓᓄᑦ ᑭᓯᓕᓇᕙᐅᔪᖅᑕᐅᖅ, ᓄᓇᖓᑕ ᑲᓅᑎᒋᓂᖓ, ᐊᕐᕈᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᓈᒻᒪᓈᖅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᑦ, ᐊᑯᓂᐅᓕᐅᖅᑐᑦ, ᐊᒃᑐᕈᓐᓇᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓈᒻᒪᓐᖏᑦᑐᑦ ᐊᒃᑐᓗᐊᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᔾᔭᑕᐅᔪᑦ. ᐅᓇ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ, ᐅᒃᐱᕐᓇᖅᑐᖅ ᐃᓚᖏᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ, ᓛᕐᓗ ᐃᒦᓂ ᖄᖅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ, ᐱᓕᕆᔾᓇᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓐᓂᑦᑎᐊᖅ ᐊᐅᒃᑲᕐᓂᖓᓂ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔭᖏᓐᓂᒃ ᓂᒋᐊᓂ-ᐱᓇᖕᓇᖓᓄ ᐃᑭᖅ ᐊᐅᔭᐅᑎᓪᓗᒍ ᑕᕿᓂ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓐᖏᓪᓗᑎᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᖏᑦ ᑕᐅᕙᓐᓇ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ. ᐅᓇ ᐊᒃᑐᓗᐊᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᔾᔭᑕᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᓛᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔭᑕᐅᔪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔾᓇᕋᔭᖅᑐᖅ ᑕᒪᑐᒧᖓ ᐃᓚᖏᓐᓄᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔾᓄᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᑦ ᖁᓛᓂ, ᐅᑯᐊᓗ, ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ, ᐊᔾᔨᓕᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᓗᑎᒃ ᓱᕋᑦᑎᓐᖏᓕᓗᑎᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓂᑦ ᐊᔪᓕᖅᑎᑦᑎᓐᖏᓕᓗᑎᒃ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᑕᒫᖓᑦ ᐊᑐᕆᐊᒃᓴᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓂᒃ.

ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᖅ 6: ᐆᒃᑑᑎᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᓱᕋᑎᔾᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ.

ᐅᓗᓐᓇᐊᖅᑮᓐᓇᔪᑦ	ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᒪᑕ	ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᐊᕐᑯᑎᖏᓐᓂᒃ	ᐆᒪᔾᔪᑎᖏᑦ[10] ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᑦ	ᓴᕿᔮᖅᑐᑦ[11] ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᑦ	ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᓲᑦ[12] ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᑦ
ᓂᐸᕿᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓪᓚᓗᐊᔭᑦᑐᑦ ᐸᓪᕕᔪᑦ	ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐃᙱᕐᕋᔭᒃᑐᑦ (ᓱᕐᓗ, ᐃᖃᓪᓚᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᓪᘁᔾᔫᓃᑦ ᐳᓚᕋᑎᑦ) ᐃᖅᑲᓂ ᖄᖅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᑦ ᓯᓪᔭᖓ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᕕᐅᔪᖅ ᐊᓯᕈᖅᑐᖅ ᐃᒪᑦᑎᐊᕗᐅᔪᓐᓂᖅᑐᖅ ᑰᒃᑐᖅ ᑕᕆᐅᕐᒧᑦ ᐅᓪᘁᔾᔫᓃᑦ ᓯᓪᔭᐃᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᑖᓂ ᓱᕐᓗ ᐳᐊᕐᓇᔭᖅᑐᑦ, ᓂᐅᖅᑐᖅᑐᑦ, ᐅᓪᘁᔾᔫᓃᑦ ᓄᓇᖓᓂ ᐲᔭᐃᔪᑦ. ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐊᓯᕈᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᕿᐅᕕᖕᓂ ᓯᐅᕋᐃᓇᐅᖕᒪᑦ. ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᖃᓂᓈᖅᑐᑦ (> 100 ᒦᑕ) ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᑭᓴᒃᓯᒪᔪᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂ ᕿᐅᕕᖏᑕ ᓯᓪᔭᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐅᑯᐊ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐅᐸᒃᓯᔭᓇᐊᒃᓴᖅ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᕿᐅᕕᖏᓐᓄᑦ ᓯᓪᔭᑦ, ᐅᑯᐊᓗ ᐃᓂᒃᓴᖃᕈᓐᓂᖅᐳᑦ ᐅᓪᘁᔾᔫᓃᑦ ᐸᓪᕕᔭᐅᕗᑦ ᕿᐅᕕᖏᓂ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓯᖏ	ᓂᐸᕿᔪᑦ ᑐᓴᔪᓐᓃᖅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᖃᓪᓚᖃᑎᒋᔭᒥᖕᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᓵᔾᔪᑎᖏᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑎᖏᓐᓄᑦ. ᓂᐸᕿᔪᑦ ᐸᓪᕕᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓯᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓕᕐᑎᑦᑎᔪᑦ ᐅᐸᒃᓯᒪᕚᒃᑕᖏᓐᓂᒃ (ᓱᕐᓗ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒋᑦ, ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᕐᕕᖏᑦ, ᐅᑭᐅᕐᕕᖏᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ). ᓄᓇ ᖃᓄᐃᓕᔭᐅᓯᒪᓕᕐᒪᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᐊᓯᐅᔨᕚᖏᑦ ᐆᒪᔪᑎᒋᓂᐊᖅᑕᖏᑦ.	ᓂᓇᕕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᓯᐅᕐᕕᖏᑦ ᕿᐅᖅᑐᑦ ᓯᓪᔭᒥ, ᕿᑐᕐᖏᐅᕐᕕᖏᑦ, ᐋᒪᒪᒃᑎᑦᑎᕕᖓ ᐅᑭᐅᕐᕕᖏᑦ ᓂᕿᖃᖅᑐᓂᑦ ᕿᒫᕕᒋᑦ ᕿᐅᖅᑎᕚᑦ ᕿᑐᕐᖏᐅᕐᕕᖏᑦ, ᕿᓚᓗᒐᐅᖃᑎᒌᓐᑐᑦ, ᑕᖃᐃᖅᓯᕚᒃ ᓄᒃᑕᕐᕕᖏᑦ	ᓂᐸᕿᔪᑦ ᐊᕗᑎᖏᓐᓂ ᕿᐅᕐᕚᒃ ᓯᓪᔭᒥ ᓇᔪᕈᓇᖅᑕᖏᑦ ᐊᖏᓂᖓ	ᐃᓄᖕᓂᑦ ᐊᕙᑎ ᓱᒃᑯᑕᐅᔪᖅ ᓂᐸᕿᔪᓂᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᓂᐱᖁᖅᑐᓗᐊᓐᖏᒃᑲᓗᐊᕐᒪᑕ ᓲᕐᓗ ᐊᓯᐅᔨᑎᑦᑎᕚᐅᓐᖏᑦᑐᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓂ ᐸᓪᕕᓇᖅᑑᓕᕐᒪᑕ ᓄᓇᐃᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑲᑎᖓᕚᒐᓗᐊᖏᑦ, ᑐᓴᐅᒪᖃᑎᒌᓪᕚᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔪᑎᖏᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᑐᕐᑰᑎᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ ᐅᓪᘁᔾᔫᓃᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᖃᓇᓯᖏᓐᓄᑦ ᓇᓗᓕᐅᑎᔾᔪᓐᓇᖅ. ᐅᓇ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᐅᔪᓐᓇᖅ: <120 dB ᓄᖃᕈᓐᓇᕋᓂ ᓂᓪᓕᐊᖏᓐᓇᖅᑐᖅ <160 dB ᐅᖃᕐᕕᓕᑦ ᓂᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᓱᓕᓐᓂᐊᖅᑐᑦ. ᑭᓱᖃᕐᓂᖓ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᖏᑦ ᐊᖏᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᒪᑦᑎᐊᕗᒃ

10 ᐆᒪᔾᔪᑎᖏᑦ: ᐆᒪᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᓅᓴᓗᐊᕆᔭᐅᓕᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᓗᐊᖅᑐᓄᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᔪᓄᑦ (ᓲᕐᓗ ᕿᑐᕐᖏᐅᕐᕕᖏᑦ, ᐋᒪᒪᒃᑎᑦᑎᕕᖏᑦ, ᐱᕈᖅᓴᐃᕕᖓ, ᓂᕆᑎᑦᑎᕕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᒃᑕᕐᕕᖏᑦ).

11 ᓴᕿᔮᖅᑐᑦ: ᓴᕿᔮᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᕋᔭᖅᑕᕗᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᑎᔭᖏᑦ ᓇᐸᔪᑦ ᐃᓚᖏᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᕕᒋᓂᐊᖅᑕᖓᑦ(ᖏᑦ) ᐊᑐᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᕿᓐᖑᒪᒋᔭᖏᓐᓄᑦ. ᓴᕿᔮᖅᑐᑦ ᐊᓯᕈᓲᑦ ᐊᑯᓂᐅᔪᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑕᔪᖃᓲᑦ ᐊᑕᐅᓯᕐᒧᑦ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᓄᓪᓗᓐᓃᑦ, ᐅᖅᘁᔫᓃᑦ ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᔪᓄᑦ. ᐊᓯᕈᖅᑐᑦ ᐅᖅᘁᔫᓃᑦ ᐸᓪᕕᓴᐃᔪᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓ ᓇᐸᔪᓄᑦ ᐅᖅᘁᔫᓃᑦ ᓇᓚᐊᑐᐃᓐᓇᖅ ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᓲᓄᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔨᑎᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᑭᐅᑎᔪᓐᓇᕈᑎᖏᓐᓄᑦ ᐆᒪᔾᔪᑎᒋᓂᐊᖅᑕᒥᖕᓂᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᑕᒪᕐᒥᒃ ᓇᐸᔪᑦ ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᕚᑑᓐᖏᑦᑐᑦ ᓇᔪᖅᕕᒋᔭᒥᖕᓂ.

12 ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᓲᑦ: ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᓲᑦ ᐆᒃᑐᕋᓚᒃᓴᐅᔪᑦ ᐊᑕᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᓱᑦ ᓴᕿᔮᖅᑐᓂ. ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᓲᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᕗᑦ ᖃᓄᖅ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖏᑦ ᐃᑲᔫᑎᔾᔪᑎᖏᑦ ᐆᒪᕕᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᕐᒥᓂ ᐊᑐᕐᓂᐊᖅᑕᖏᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖏᑦ ᐱᓯᒪᔭᖏᑦ.

ᐅᓗᕆᐊᖅᑳᕆᔭᑦ	ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᒪᑕ	ᐊᑐᐃᔭᑦ ᐊᕐᑭᑎᖏᓐᓂᒃ	ᐆᒪᔾᔪᑎᖏᑦ[10] ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᑦ	ᓴᕿᔮᖅᑐᑦ[11] ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᑦ	ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᔩᑦ[12] ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᑦ
	ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᓕᖁᓯᕆᖃᑦᑕᖅᑕᖏᑦ ᐅᑯᐊ ᓇᓗᓕᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᒫᙵᑦ ᐅᑭᐅᕐᕕᖕᒥᖕᓂᒃ				ᐊᔪᖏᑎᑦᑎᔪᖅ ᓯᒃᔭᖓᓂ ᑭᐅᖅᑎᕙᖅᑲᖅᕈᑎᒃ. ᐃᓱᖃᖏᑦᑐᒨᖓᔫᔮᖅᐳᖅ ᐊᖏᔪᖅ ᐅᐸᒃᓯᒪᔭᖓᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᖅ ᐊᕙᓗᐊ ᐊᑐᓂ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂ ᐊᔪᖏᑎᑦᑎᔭᑦ ᐃᓕᖁᓯᑐᐃᓐᓇᕐᒥᖕᓂᒃ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ (ᑕᐃᒪᓗ ᓇᓪᓕᐅᑎᑐᐃᓐᓇᖅ >100 ᒦᑕ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᖃᑯᖅᑕᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᕗᖅ ᐳᐃᔾᔨᑦ ᐱᕐᑯᔭᕋᓚᖏᓐᓂ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔭᑦ VI, ᐅᖃᑦᑕᓯᒪᓂᖓ 1-ᒥ) ᐊᑖᑐᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᓕᕆᓂᖅ ᐱᕐᑯᔭᖅ.
ᓯᓚ ᓱᕋᖅᑕᐅᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᕋᖅᓇᖅᑐᑦ	ᑕᐃᑲᖓᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᓱᕋᖃᖅᑐᑦ (ᓂᐹᕿᔭᑦ, ᐊᓇᖅᑕᐅᑎᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑕᖅᓯᔭᑦ ᑕᓇᐅᕐᒧᑦ) ᐃᒫᓄᐊᖅᓯᔩᑦ ᓄᖑᑎᓇᔾᔪᑎᓂᒃ ᑭᓯᕐᓗᖕᓂᒃ	ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᐅᔭᓐᓂᖅᑐᖅ ᐱᑕᖃᕈᓐᓃᖅᑐᑦ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᒥᓲᔭᓐᓃᖅᑐᑦ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᕕᖓ/ᓂᕆᕿᑦ ᐱᐅᔭᓐᓃᖅᑐᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᕈᓐᓃᖅᑐᑦ	ᓂᕆᕕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᓯᐅᕐᕕᖏᑦ ᕿᑐᕐᖏᐅᕐᕕᖏᑦ, ᕿᓚᓗᒐᐅᖃᑎᒥᖕᓃᑦᑐᑦ, ᑕᖃᐃᖅᓯᕕᒃ	ᐃᒪᖓ ᐱᑕᖃᕈᓐᓃᖅᑐᑦ ᐊᖏᔫᓚᐅᖅᑐᖅ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᕕᖓ ᐆᒪᔪᓂᒃ	ᐃᖃᓗᑦᑎᐊᕙᐅᓂᖅᐹᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᓲᔪᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᖃᓄᓇᑦᑐᑐᐃᓐᓇᓇᐃᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒥᕐᓗᖃᓐᖏᑦᑐᑦ, ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐆᒪᐃᑦ, ᓇᑖᕐᓇᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᒐᐃᑦ, ᑐᓂᓯᓯᒪᕗᑦ ᓂᕿᒃᓴᖃᕐᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐃᓚᐃᓐᓇᒐᓂᐅᒐᓗᐊᖅ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓂᕿᒋᔭᖏᓐᓂᒃ.

9. ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᐊᖅᑐᑦ

ᐅᑯᐊ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᐊᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑖᓂ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᑎᐊᕈᒪᓪᓗᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᒥᓱᕈᖅᑎᑦᑎᓇᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᖕᓖᓯᒪᕕᒋᓂᐊᖅᑕᖏᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᑦ. ᓇᓪᓕᐊᖕᓂᒃ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑕᓂᒃ ᐊᑐᓕᖅᑎᑦᑎᕙᓪᓕᐊᓂᐊᕐᓗᓂ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑲᓐᓂᕈᓐᓇᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐋᖅᑭᒃᓱᕐᓗᒋᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᒃᑲᐃᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓚᒋᓂᐊᖅᑕᖏᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᒃᓴᐃᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ.

ᑕᐃᒪᖓᓂ ᐊᓂᒍᕌᖓᑕ ᑕᓪᓕᒪᑦ (5) ᐊᕐᕌᒍᑦ, ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᓂᖓ ᑲᔪᓯᑎᐊᖅᑐᖅ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᒥᖕᓂ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐅᑯᐊ ᐊᑖᓂ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐱᓕᕆᑦᑎᐊᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑕᐅᔪᑦ:

- ᐅᓄᖅᓯᔪᑦ ᖃᖅᓯᐅᓂᖏᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ
- ᐅᓄᖅᓯᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᓯᖅᓯᒪᔪᑦ, ᑭᓲᖕᒪᖔᑕ, ᓇᓅᒻᒪᖔᑕ, ᐊᒻᒪᓗ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᑕᖏᓐᓂᒃ (ᑭᓯᐊᓂ ᓈᒻᒪᒃᓯᒃᐸᑦ ᐃᒃᐱᓇᔭᐅᔪᖅ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᓕᕐᓗᑎᒃ)
- ᖃᐅᔨᓴᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᑎᒥᖏᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᒪᖔᑕ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᖃᓄᐃᖏᑦᑎᐊᕐᒪᖔᑕ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (ᐆᒃᑐᑎᒋᓗᒋᑦ, ᑎᒥᖓᑕ ᐱᕈᕐᓂᖓ, ᕿᑐᕐᖏᐅᕈᓐᓇᖅᐸᑦ, ᐋᓂᐊᖃᖏᓚᑦ)
- ᓄᖕᒍᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓐᖏᓪᓗᑎᒃ ᐊᖕᒍᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑎᖃᕐᓂᐊᖅᑐᒍᓗ ᖃᓄᖅ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᐊᓂᕆᔾᔪᑎᓂᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓄᖅᓯᑎᑲᓐᓂᕈᑎᒃᓴᖏᓄᑦ (ᓲᕐ; ᖃᑦᓯᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓄᓇᒥ ᐊᔪᖅᓯᓯᒪᕙᑦ, ᖃᑦᓯ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓯᒃᑯᔾᔭᐅᓯᒪᕙᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᐅᕗᑦ, ᑎᒥᖏᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑖᕐᕕᐅᓗᑎᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔪᑦ, ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᐊᔪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ)
- ᑕᒪᕐᒥᒃ ᓘᓐᓇᐅᔪᖅ ᐱᑕᓕᑦ, ᓄᑖᑦ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓴᕿᑉᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐅᓗᓇᐊᖅᓵᓇᔾᔭᐅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᓇᓗᐊᓐᖏᑦᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᐊᕐᓗᓂ ᑕᐃᑲᓂ ᑕᓪᓕᒪᓄᑦ ᐊᕐᕌᒍᓄᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᕕᖏᓂ, ᑕᒪᕐᒥᒃ ᑭᓱᑐᐃᓐᓇᓕᒫᖏᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᒫᓃᑦᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᓇᖅᓯᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ, ᑕᐃᑲᓂ ᐊᔪᕐᓇᖏᑦᑎᓪᓗᒍ, ᐊᒃᑐᓗᐊᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᒥᑭᒡᓕᕆᐊᖅᓯᒪᓗᑎᒃ ᐊᒃᑐᐃᔭᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ.

10. ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᔪᖏᑎᑕᐅᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑲᓐᓂᕋᓱᒍᑎᒃᓴᓄᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ

ᒪᓕᒐᖅᑎᒍᑦ ᐊᑖᓂ 83(4) ᑖᒃᑯᐊ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᓪᓕᓗᐊᖅᑯᓇᒋᑦ ᐱᖅᑯᔭᖅ* ᐊᔪᖏᑎᑦᑎᔪᑦ ᓇᓪᓕᐊᖕᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓐᓇᖅᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓐᖏᓪᓗᑎᒃ ᐱᖅᑯᔭᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔪ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᓪᓕᓗᐊᖅᑯᓇᒋᑦ ᐱᖅᑯᔭᖅ*, ᑐᓂᓯᓯᒪᔪ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑲᓐᓂᕋᓱᒍᓪᓗᑎᒃ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ, ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᒃ ᐊᖏᖅᑕᐅᓗᓂ ᐊᑖᒍᑦ ᐱᖅᑯᔭᖅᔪᐊᖅ ᒪᓕᒐᓕᐅᖅᑎᖅᔪᐊᓂ ᑖᒃᑯᐊ ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ. ᒪᓕᒐᖅᑎᒍᑦ ᐊᑖᓂ 83(4) ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᖅ ᒪᓕᒐᖅ ᐊᑑᑎᖃᖏᓪᓗᓂ, ᐊᔪᖏᑎᑦᑎᔪᖅ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᓕᕈᑎᒃ ᐃᓯᒪᓕᐅᕆᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᖃᖏᑦᑐᒥᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ.

ᑲᔪᓯᔪᒥᒃ ᐅᑭᐅᒥ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᑦ ᑮᓇᐅᔾᔨᐅᕈᑎᖃᖅᑐᑎᒃ ᓇᓖᕐᓇᕐᓂᒃ ᐊᑐᖅᓯᔪᑦ ᒪᐅᑦᑎᑕᐅᑎᐅᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐃᑭᕐᒥ ᑕᐃᒪᖓᓂ 1986 (ᑕᐃᑲᓂ ᔮᓄᐊᕆ ᑎᑭᓪᓗᒍ ᒪᐃ) ᑕᐃᑲᓂ ᓯᑯ ᐅᓗᕆᐊᓇᕈᓐᓃᖅᑎᓪᓗᒍ ᐃᖏᕐᕋᕙᒋᔭᕆᐊᒃᓴᖓ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2008b). ᐃᓚᖏᓐᓂ ᐊᕐᕌᒍᓂ, ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᑦ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᐅᓄᓗᐊᕈᓐᓃᖅᑐᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᓯᑯᐊ ᓈᒻᒪᖃᑦᑕᓐᖏᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᒐᓱᓗᐊᕈᓐᓃᖅᑐᑦ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2008a). ᓯᑯᖃᓐᖏᑦᑐᒥ ᐃᒪᖓ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᐃᖃᓗᒐᒃᐸᒃᑐᑦ (ᔪᓚᐃᒥᑦ ᓯᑎᐱᕆᒧᑦ) ᓇᓖᕐᓇᓂᒃ, ᑖᒃᑯᐊᓗ ᓇᓕᖃᕆᓕᖅᑎᑕᐅᓇᒃᓯᒪᔩᑦ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᑯᑕᖃᖅᑐᑎᒃ, ᐱᓕᕆᔭᐅᕙᔪᒃᑐᑦ ᐊᑐᖅᓯᓪᓗᑎᒃ ᓇᓖᕐᓇᕋᓲᑎᓂᒃ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2008a).

ᑖᒃᑯᐊ ᓇᓖᕐᓇᕋᓲᑎᑦ ᑕᑭᔪᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᓐᖏᑦᑐᑦ ᓇᒃᑎᕕᐅᕙᓐᖏᒻᒪᑕ ᐅᓪᓚᕗᓐᓃᑦ ᐃᖃᓗᒃᑕᐅᓇᓱᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐱᓲᖑᓇᑎᒃ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2008a) ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᔭᒥ ᖃᓕᕋᓖᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᑦ ᓇᓖᕐᓇᕋᓲᑎᓂᒃ ᑭᓯᐊᓂ ᐊᑐᖅᓯᓗᑎᒃ ᑕᒫᓂ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᑲᓐᓂᕋᓱᙱᓐᓂᖏᓐᓂ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᔪᓯᓗᓂ ᐊᙳᖅᑕᐅᓂᒪᓂᖓ ᐊᔪᖏᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᐃᓚᖓ 7 ᑖᓐᓇᓂ *ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᓄᑦ ᐱᕐᑯᓯᖅ*. ᒪᑦᑎᑕᐅᑎᑦ, ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᒪᑦᑎᕆᓐᖑᒫᑕ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐊᑐᕆᐊᖃᓐᖏᑎᑕᐅᔪᑦ ᑖᓐᓇᓂ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒃᑎᓪᓗᒋᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᓐᓂᖅ ᐱᕐᑯᓯᕐᔪᐊᖅ (ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ 2008a).

11. ᐅᖃᖅᓯᒪᓂᖓ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ

ᑖᒃᑯᐊᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓭᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᓯᖅ*, ᐱᒋᐊᕈᑖᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑳᓂᕋᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐃᓂᖅ ᒪᕈᐃᓕᖓᔪᖅ, ᓯᕗᓪᓕᖅ ᐃᓚᖓ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑳᓂᕋᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᖃᑖ ᐃᓚᒋᓪᓗᒍ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ. ᐅᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐃᓗᓕᖃᖅᑐᖅ ᓇᓪᓕᐊᖕᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒍᑎᓂᒃ ᐅᓪᓚᕗᓐᓃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓂᒃ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᑐᑭᓂᐅᕈᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᑦ ᑖᓐᓇᓂ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒍᑎᓄᒃ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓂ.

ᐊᑕᐅᓯᖅ ᐅᓪᓚᕗᓐᓃᑦ ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐃᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᐱᓯᒪᔪᑦ ᑕᒪᑐᒥᖓ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑳᓂᕋᓱᒍᑎᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᓴᕿᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᑕᓪᓕᒪᑦ ᐊᕐᕌᒍᓄ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖅᓯᐅᑎᒃᓴᖃᖅᑐᑎᒃ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓭᓕᓗᐊᕐᑯᓇᒋᑦ ᐱᕐᑯᓯᖅ* ᐃᓄᓕᒫᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᕐᑯᑎᖏᓐᓄᑦ.

ᖃᐅᔨᒋᐊᕐᕕᐅᓯᒪᔪᑦ

ᐋᓪᕙᕇᔾ-ᕗᓗᐊᓕᔅ, ᓯ.ᐃᒻ. 2005. ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓂᖅ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᑐᑎᒍᑦ, *Delphinapterus leucas*, ᐃᑭᕐᒥ. ᐅᓂᒃᑳᖅ ᑐᓂᔭᐅᔪᖅ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒃ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᑳᓐᑐᕌᒃᑯᑦ F2402-040175. 24 ᒪᒃᐱᖅ.

ᐱᕐᓚᓐᑦ ᐱ., ᐃ. ᕚᐅᓯ ᐊᒻᒪᓗ ᐱ. ᑯᐊᐱᐅ. 1990. [ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᐃᕐᓂᐊᖑᔪᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᓯᑦ. ᓗᐊᓛᔅ ᐆᒪᔪᖃᕐᕕᖕᒐᓂᒪ ᑯᐊᐱᒃ, ᑲᓇᑕ.](#) ᑳᓐ. ᔨ. ᙯ. 68: 1327-1329.

ᐳᓗᑎᑦ, ᐱ.,ᕕ. 1970. ᐃᓅᓯᖕᒋᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, (ᐱᓚᔅ), ᐃᒪᖕᒋᓐᓂ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ, ᑲᓇᑕ. ᓘᒃᑖᒃᓴᖅ ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᕕᒃᔪᐊᒥ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑖ, ᑖᓪᕼᐅᓯ ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᕕᒃᔪᐊᖓ, ᓄᕙ ᓯᑰᓯᐊ. vii + 127 ᒪᒃᐱᖅ.

ᐳᓗᑎᑦ, ᐱ.,ᕕ. 1971. ᐃᓱᒪᒋᐅᑦᑎᐊᒃᑲᓐᓂᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᓇᑐ̇ᓂᖕᒋᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖕᒋᑦᑕ, ᕿᑐᕐᖕᒋᐅᕐᓂᖕᒋᑦᑕ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓕᕐᑯᓯᖕᒋᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*), ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑎᕆᓪᓗᒍ ᐃᑭᖅ, ᕿᑭᖅᑖᓗᖕᒥ, ᐅᓄᕐᓂᖕᒋᑦ. ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᔪᖅ ᖃᓄᐃᑉᐸᓪᓕᐊᔪᓂᒃ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖕᒋᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒋᑦ ᑲᓇᑕᒥ. 28:1309-1318.

ᐳᓗᑎᑦ, ᐱ.,ᕕ., ᔨ. ᓕ. ᐸ̇ᓴᓐᔅ ᐊᒻᒪᓗ ᑎ.ᐃ. ᓴ̇ᔨᐊᓐᑦ. 1981. ᒫᓐᓇ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᖕᒪᖕᒌᑕ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᐃᑭᕐᒥ, ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ. ᐅᓂᒃᑳᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ ᐊᕐᕙᒐᓱᒃᑏᑦ ᑲᑎᓴᓐ. 31:579-582.

ᐸᐃᔪᔅ, ᑎ., ᐊᒻᒪᓗ ᓕ. ᒍ. ᐅᓚᐳᑦᔅ. 1995. ᐅᓈᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓗᑦ: ᓄᐊᑕᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᒋᔭᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᓯᖕᒋᑦᑎᒍ5 ᐃᓅᕕᐊᓗᐃᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅ (*ᕿᓚᓗᒐᖅ*) ᒪᑭᓐᔨ ᑰᖕᒐᓂ ᓂᕐᔪᑎᖃᕐᕕᖕᒐᓂ. ᐅᖃᓕᒫᖑᖅᑎᑕᐅᓯᒪᓐᖕᒋᑦᑐᑦ ᐅᓂᒃᑳᑦ ᑖᒃᑯᓄᖕᒐ ᐃᓄᓕᕆᔨᑐᖃᒃᑯᓄᑦ ᑲᓇᑕ (ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖅ) ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᑐᔾᔨᕕᖕᒐ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ, ᐃᓅᕕᒃ. 76 ᒪᒃᐱᖅ.

ᑳᓴᓐ, ᓕ., ᐊᒻᒪᓗ ᑎ.ᔨ. ᓯᒥᑦ. 1990. ᐅᑎᕐᕕᕇᓐᓇᓲᖕᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᔪᖅᑕᖕᒋᑦ ᖃᑭᑉᕕᕆᔪᓐᓇᖅᑕᖕᒋᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᓲᑦ ᐃᓄᖕᓂᑦ ᓇᔅᑕᑯᑲ ᓂᕐᔪᑎᖃᕐᕕᒃ, ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓂ ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᖅ. ᑲᓇᑕ, ᐃᓐᓇᑦ. ᐃᖃᓗᑦ. ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᕐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ. 224: 69-79.

ᑰᓴᓐᔅ, ᓯ.ᐃ., ᐊᒻᒪᓗ ᓕ.ᐱ. ᑑᐃᒃ. 1993. ᓯᑯᓯᐅᑎᑦ ᓂᐱᖕᒋᑦ ᑕᓪᓗᕈᑎᐅᑉ ᐃᒪᖕᒐᓂ, ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ, ᑲᓇᑕ: ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᐳᐃᔨᓂᒃ ᐃᓕᕐᑯᓯᖕᒋᓐᓄᑦ. ᐸᐃᔨᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ 9: 285-300.

ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ. 2004. [ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᒪᔭᖕᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒫᓐᓇ ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᓕᕐᒪᖕᒌᑕ ᐅᓂᒃᑳᖅ ᖃᑯᖅᑐᓄᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ](#). ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᓄᖑᑕᐅᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ. ᐋᑐᕚ. ix + 70 pp.

ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ. 2008. [ᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᓄᖑᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᒪᔭᖕᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒫᓐᓇ ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᓕᕐᒪᖕᒌᑕ ᐅᓂᒃᑳᖅ ᐋᕐᓗᖕᓂᒃ, ᓂᕆᐊᓂ ᓄᓇᖃᖅᑐᑦ, ᐅᐊᓈᖕᒐᓂ ᓄᓇᖃᖅᑐᑦ, ᐱᓇᖕᓇᖕᒐᓂ ᓯᓪᔭᖕᒐᓂ ᐱᑕᖃᓲᑦ, ᐃᒪᕕᖕᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᐊᖕᓇᖕᒐᓂ ᐱᓇᖕᓇᖕᒐᓂ ᐊᑦᓵᓐᑎᒃ/ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐱᑕᖃᓲᑦ, ᑲᓇᑕᒥ.](#) ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᑦ ᓄᖑᑕᐅᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ. ᐋᑐᕚ. viii + 65 ᒪᒃᐱᖅ.

ᑎ ᒫᑦᔅ, ᐱ.ᔨ.ᐃ., ᒪᐃᐅᔅ, ᓕ.ᑎ., ᐊᒻᒪᓗ ᕗᓛᓯᓐ, ᐃᒻ. ᑭ. 2002. [ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᓂᖕᒋᑦ ᑎᒥᖕᒋᑦ ᐃᓚᒌᒍᓯᖕᒋᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓂᒋᔭᖕᒋᓐᓂ ᓄᓇᖃᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑲᔪᖕᒋᖅᓴᐅᑎᑦ](#). *NAMMCO ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒪᕇᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᕐᑯᑎᖕᒋᑦ*, 4, 17-38.

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2002. ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᐱᓯᒪᔭᕐᒥᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᒪᖔᑕ ᐅᓂᒃᑳᖅ E5-32.

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2005a. ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᒃᑳᓂᕈᓈᕐᒪᖔᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᑭᕐᒥᒪ ᐊᖓᕙ, ᐱᓇᓐᓇᖓᓂ ᑕᓯᐅᔾᕐᔪᐊᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑦ. ᓗᐊᓚᓐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*). ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᑭᒡᒐᖅᑐᑎ 2005/036.

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2005b. ᑲᑎᒪᐅᑎᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑕᐅᓇᓱᖕᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᑭᖅ, ᐊᖓᕙ, ᑲᓇᓐᓇᖓ ᑕᓯᐅᔾᕐᔪᐊᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑦ ᓗᐊᓚᓐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ; ᐊᐃᓇᓕ 5-7, 2005. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ ᑲᔪᓯᔪᖅ. ᐱᔨᑦᑎᕋᕐᓂᖅ 2005/011.

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2008a. ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔪᑦ ᓴᓇᕐᕈᑎᑦ ᐊᑐᕐᑯᔭᕚᑦ ᐃᕿᖅ ᓇᑖᕐᓇᖏᓐᓄᑦ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᓄᑦ. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᑭᐅᔾᔪᑎᖏᑦ. 2008/011.

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2008b. ᐃᑭᖅ ᓇᑖᕐᓇᖏᑦ (ᖃᓕᕋᓕᑦ) ᓄᓇᖅᐸᓯᖕᒥ ᐃᖃᓗᒐᓱᖕᓂᖅ. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᑭᒡᒐᖅᑐᑎ 2008/040.

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2009. ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᓗᑎᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓄᑦ. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᑭᒡᒐᖅᑐᑎ 2008/056.

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2016. ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᑭᕐᒥ, ᓄᓇᕗᑦ. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᑭᒡᒐᖅᑐᑎ 2016/37.

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2019. ᓄᕝᒍᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓐᖏᓐᓗᓄᑎᒃ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᑕᐅᓗᑎᒃ ᐅᖃᐅᔾᔪᓯᐊᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᒪᓂᒃᑐᑦ 2017 ᖃᖓᑕᔫᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᑭᒡᒐᖅᑐᑎ 2019/024.

ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. 2022. ᐊᐅᖏᑦᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓂᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ ᐃᑭᕐᒥ. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᑭᒡᒐᖅᑐᑎ 2022/nnn.

ᑐᐃᔨ, ᑎ.ᒍ. 1990. ᐅᑭᐅᖏᑦ-ᐊᑯᓂᐅᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑭᓂᖓ-ᐅᕐᑯᒪᐃᓐᓂᖓᓗ ᖃᓅᑎᒋᕙᑦ ᐊᕙᑖᓂᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, *Delphinapterus leucas*. *ᑕᐃᑲᓂ*: ᓯᒥᑦ, ᑎ.ᔨ., ᑎ.ᔭ. ᓯᑦ. ᐊᐱᓐ, ᐊᒻᒪᓗ ᔭ.ᐅ. ᔪᕋᓯ. ᐃᓕᓴᐃᔨᑦ. ᐱᕚᓕᕐᑎᑦᑎᓂᖅ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓄᑦ ᖃᑯᖅᑕᑦ ᕿᓚᓗᕐᓂᒃ, *Delphinapterus leucas*. ᑲᓇᑕᒥ ᑐᓴᒃᓴᑦ ᐃᖃᓗᓕᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᕐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ 224. ᒪᒃᐱᒐᑦ. 59-68.

ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᕐᑰᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᑕ ᑲᓇᑕ. 2016. ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᑦᓕᓗᐊᕐᑯᓇᖏᑦ ᐱᕐᑯᔭᖅ ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᔪᖅ ᑐᑭᒧᐊᒍᑎᒋᓪᓗᒍ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑳᓂᕋᓱᕐᓂᕐᒧᑦ ᓘᒃᑖᓂᒃ - ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᑦᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ

ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔾᔪᑎ ᓴᓇᕐᕈᑎᖓ. ᓵᕿᑕᐅᔪᖅ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖁᓯᕗᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᑲᓇᑕ, ᑲᓇᑕᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖏᑦ, ᐃᔾᔪᔪᑦ 2.3, ᒫᓐᓇᕈᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᕖᕝᕗᐊᕆ 2016.

ᕗᒍᓴᓐ, ᐃᔅ.H., ᔨ.J. Hᐃᒃᑕᓐ, ᐊᒻᒪᓗ ᑭ.H. ᒍᐃᔅᑕᑦ. 2012. ᑖᒃᑯᓂᖓ ᑐᕐᑰᑎᓲᑦ ᓂᖀᖃᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᓂᖀᖃᖅᑐᑦ ᐃᓕᖅᑯᓯᖏᑦ ᐋᕐᓇᐃᓗᑦ (*Orcinus orca*) ᓄᓇᕗᒻᒥ, ᑲᓇᑕ ᒪᓕᒃᑐᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᐊᐱᖅᓱᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐅᖃᐅᓯᖏᓐᓂᒃ. ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᐆᒪᔪᓪᓗ ᐊᑕᓂᖏᑦ 8:3.

ᕗᓖᒪᒻ, ᐃᒻ,ᐅ.1968. ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᑕᑯᔅᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᑕᐃᑲᓂ ᔩᓐᔅ ᐃᒪᖓᓂ, ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ ᑲᓇᑕ ᓄᓇᒥ-ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᑦ 82(4): 276-286.

Hᐋᒍᑦ, ᓕ.ᐊ., ᐃᒻ.ᓯ.ᐃᔅ. ᑭᖑᓯᓕ ᐊᒻᒪᓗ ᑎ.ᔨ. ᓯᒥᑦ. 2010. ᓴᕿᑉᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖏᑦᑐᖅ ᐅᓄᕈᓐᓃᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᐊᓕᓂᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᓂ: 1989 – 2008. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ 67(4): 483–492.

Hᐊᐅᓱ, ᑎ.ᑎ.J., ᑭ.ᓕ. ᓚᐅᑐᓕ, H.ᓕ. ᓯᑑᓐ, ᐅ.ᐃᔅ. ᓱᐃᑖᒻ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱ. ᐅ. ᐅᓕᑦᓱᑦ. 2018. ᑖᒃᑯᓄᖓᑲᐅᑎᒋᐅᓐᖏᑦᑐᖅ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᖃᕈᓐᓃᕐᓂᖓᓄᑦ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ-ᐅᑭᐊᒃᓵᒍᑦ ᓇᔪᖅᑕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓕᖅᑯᓯᖏᑦ ᑲᑎᖓᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐳᐃᔨᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᓂᖀᖃᖅᑐᑦ. ᐊᖃᐅᒪᑎᑦᑎᓲᑦ ᐃᓄᖕᓂᒃ ᐅᖃᓕᒫᒐᖓᑦ. 24: 791–799.

Hᐃᑦ-ᔪᐊᑭᓐᓴᓐ, ᐃᒻ.ᐱ., ᐊᒻᒪᓗ ᔨ. ᑏᒪᓐ. 1994. ᐱᕈᕐᓂᖏᑦ, ᓯᖓᐃᔪᑦ, ᐅᑭᐅᖏᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᐱᓇᓐᓇᖓᓂ ᐊᑯᑭᑦᑐᖅ ᐃᒪᖏᓐᓂ. ᒥᑦᑎᐅᓕᓯ ᐅᒻ ᒍᓚᓐᓚᓐ, ᐆᒪᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ 39: 195-212.

ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ ᓯᓚᕐᔪᐊᕐᒥ ᐃᒪᐅᑉ ᐃᑎᓂᖓ ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᓂᖓ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᖓᓂᒃ. 2012. ᓯᓚᕐᔪᐊᕐᒥ ᐃᒪᐅᑉ ᐃᑎᓂᖓ ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᓂᖓ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᖓᓂᒃ

ᔨᕗᓴᓐ, ᑎ.ᐃ., ᓕ. ᑯᓚᔾᒫᔅᑭ, ᑭ. ᓖᑐᓕ, ᔨ. ᐅ'ᑯᐊᓕ-ᑯᓘ, ᐅ.ᐅ. ᐅᓖᕝᔅ, ᓕ. ᐅᔾᔅ-ᐳᓚᓱ, ᐃ.ᐅ. ᓯᒃᓴᐃ, ᐃ. ᓯᓘᑎᓐ, ᐱ.ᑎ. ᓯᒥᑦ, ᔨ.ᔨ. ᒍᐊᖕ, ᐊᒻᒪᓗ ᑭ. ᔩᐅ. 2010. *ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ: ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ ᔩᓂᐊᓐ ᓴᐅᓐᓂᐊᕈᓯᐅᕐᓂᖅ* ᓄᓇᒥᐅᑕᕐᓂᒃ 2010. ᓯᓚᕐᔪᐊᕐᒥ ᔩᓂᐊᓐ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᓯᐅᕐᓂᖅ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᐊᑎᖏᑦ ᐃᓅᓴᓗᐊᓕᖅᑐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ. ᐃᔾᔪᔪᑦ 2010.1. (ᒪᑐᐃᖅᑕᐅᔪᖅ: ᒪᐃ 3, 2010).

ᕿᓚᕝᕙᖅ. ᐱ.1998. ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖅᓯᐅᑎ ᐅᓂᒃᑳᖅ ᐃᓕᑕᐅᓇᓱᒃᑐᓄᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᑐᖃᖏᓐᓂᒃ ᓂᒋᐊᓂ ᑲᓇᖕᓇᖓᓄᑦ ᕿᑭᖅᑖᓗᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᐅᓂᒃᑳᖅ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᔪᖅ ᓂᒋᐊᓂ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᕋᓖᑦ. ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ, ᑎᑎᖃᒃᑯᕝ 1379, ᐃᖃᓗᐃᑦ, ᓄᓇᕗᑦ. 74 ᒪᒃᐱᒐᖅ.

ᓵᔅᓴ, ᕗ., ᐊᒻᒪᓗ ᐱ. ᑎᖅᑐ. 2015. ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᖅ ᐳᓚᕋᑎ ᑲᒻᐸᓂᐅᔪᖅ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓄᑦ: ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓯᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐅᑦᑐᖏᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒥ ᐊᕐᑯᑎᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ 51 (256): 24–38.

ᓵ, ᐅ.ᔨ., ᐃᒻ.ᐃ. ᐊᓚᐃ, ᓯ.ᐅ. ᐋᓯᓐ, ᔨ.ᐱ. ᐴᓐ, ᐃᒻ ᓕᐱᐅᕝ, ᐱ. ᓖᒫᒻ ᐊᒻᒪᓗ ᔨ.ᐃ ᓯᑑᓐ. 2003. ᐳᖅᑐᓂᐊ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᕈᖅᑕᖅᐸᒃᑐᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᕿᓚᔪᑭᐊᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᐸᐅᕿᓲᑦ ᐃᑭᓯᐊᕿᓲᑦ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ. ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᖅ ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ 29(6): 757-770.

ᓖᐃᓐ, ᔨ.. 2001. ᓴᐳᓐᓂᐊᖅᓯᕙᓪᓕᐊᕐᔪᑎᑦ ᐱᕐᑯᔭᕋᓛᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᕐᑯᖕᒋᐊᕆᐊᖅᑐᖅᓯᒪᔪᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᑖᒃᑯᓇᖕᒑᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ: ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑏᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓂᖅ ᐱᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ. ᑲᓇᑕ. ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᖃᖅᑐᓄᑦ. ᐃᖃᓗᒐᓱᖕᓂᖅ. ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᓂᖅ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ 2363: vi + 38 ᒪᒃᐱᒐᖅ.

ᓚᕼᐊᑦ, ᒋ.ᓕ., ᔨ.ᐃ. ᓯᑑᓐ, ᐅ. ᒍᐃᔾᒪᓐ, ᐅ.ᕗ. ᕼᐊᓐᑦ, ᑎ.ᐃ. ᒥᑦᑐ, ᔨ. ᑎᓚᕞᓐᑎ, ᐱ. ᑕᓐ, ᐅ.ᐃ.ᐊ. ᓯᑑᕗᑦ, ᓯ.ᑭ. ᕼᐃᐊᑦ,ᓕ. ᕼᐋᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭ. ᒪᐅᑦ. 2005. ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᐊᕿᕐᕾᔭᒃᓴᐃᑦ ᑕᖕᒋᖕᒋᓐᓂ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᐊᒥᓱᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒃᓂ ᑕᐃᑲᖕᒐᓂ 1981 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2002. ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᐊᕙᑎᑦᑎᓂᒃ. 351-352:391-412.

ᓘᕐᑯ, ᐃᔅ.ᐱ., ᐊᒻᒪᓗ ᐃᔅ.ᕼ. ᕙᒍᓴᓐ. 2010. ᐅᑭᐅᖕᒋᑦ ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᓂᖅ, ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ, ᑐᕐᑯᓖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᖅ ᐅᓄᖅᑎᒋᕙᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓂ: ᑭᐅᓯᔪᑦ ᐊᕙᑎᑦᑎᓄᑦ? ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᓂᖅ 33(2): 163 – 178.

ᒪᑰᔅ ᐃᒻ., ᐱ.ᓯ ᒪᒃᒦᓐᔅ, ᐃ.ᑎ. ᕗᔅᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᔅ.ᕼ. ᕙᒍᓴᓐ. 2012. ᑲᑎᐅᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᑭᑉᐸᒃᑐᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᓂᕿᖏᓐᓂ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᑖᒃᑯᓇᖖᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᐃᑦ ᐅᔭᕈᔭᐅᔭᐃᑦ. ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ. ᐃᑯᓚᐃ. ᐱᓕᕆ. ᐱᔨᑦᑎᕋᐅᑎᑦ. 471: 283-291

ᒪᑰᔅ ᐃᒻ., ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒻ.ᐅ. ᕼᐊᒻᒥᐅ. 2016. ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᐅᓄᕐᓂᖕᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐲᖅᑕᐅᒃᐸᑕ . ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖕᒋᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖕᒋᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑐᑦ. ᓘᒃᑖᒃᓴᖅ. 2016/077. iv + 35 ᒪᒃᐱᒐᖅ.

ᒪᑰᔅ ᐃᒻ., ᐱ.ᔨᔭ ᔭᖕ, ᐃᓐ.ᓯ. ᐊᓯᓕᓐ, ᓯ.ᐃ. ᒍᐊᑦ, ᔨ.ᐱ. ᑕᓐ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᔅ.ᕼ. ᕙᒍᓴᓐ. 2016. ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᐅᓄᕐᓂᖕᒋᓐᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ 2014 ᑕᑯᔭᐅᔪᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕐᔨᓕᐊᑎᒍᑦ ᖃᖕᒐᑕᓲᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓱᑎᒃ. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖕᒋᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖕᒋᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑐᖅ. ᓘᒃᑖᒃᓴᖅ 2016/037. iv + 19 ᒪᒃᐱᒐᖅ.

ᒫᑎᐅᔅ, ᓯ.ᔨ.ᑎ., ᐊᒻᒪᓗ ᕙᒍᓴᓐ, ᐃᔅ.ᕼ. 2015. ᐋᒪᒪᒍᓃᖅᑎᑦᑎᓂᖅ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᓂ ᖃᑯᖅᑐᓂ ᕿᓚᓗᒐᓂ (*Delphinapterus leucas*). ᐅᓂᒃᑳᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᓂᕐᔪᑎᖕᒋᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ. 96: 425-437.

ᑲᓇᑕᒥ ᑕᕆᐅᕐᒥ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑎᓄᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑎᑦ. 2008. ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᒃᓴᐃᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᑯᒃ ᑲᖕᒋᖅᓱᒃ ᖃᑯᖅᑕᐃᑦ ᕿᓚᓗᒐᖕᒋᑦ (*Delphinapterus leucas*). ᑲᓇᑕᒥ ᑕᕆᐅᕐᒥ ᐃᖃᓗᒐᓱᖕᓂᖅ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑎᑦ, ᔪᓇᐅ, ᐊᓛᔅᑲ.

ᓇᐃᑦᓯᓲᕗ. 2017. ᓇᐃᑦᓯᓯᕗ ᕿᓂᖅᑎᑦ: ᖃᓇᓴᐅᔭᒃᑯᑦ ᑐᑭᓕᐅᕈᑎᑦ ᐃᓅᓯᕐᒥᒃ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ [ᖃᓇᓴᐅᔭᓕᓇᕐᔪᑎᑦᑎᒍᑦ ᐊᑕᔪᖅ]. ᐃᕐᔪᔪᖅ 7.1 ᓇᐃᑦᓯᓯᕗ, ᐋᓕᖕᑕᓐ, ᕙᔨᓂᐊ. (ᒪᑐᐃᖅᑕᐅᔪᖅ: ᔪᓚᐃ 19, 2017).

ᓂᐅᓯᓐ, ᐅ., ᐃ. ᑲᕗᔪ ᐊᒻᒪᓗ ᔨ.ᐃ. ᐳᓪᕼᐃᓐ. 2001a. ᐆᑎᕐᓇᖅᑎᑦᑎᓲᑦ ᐋᓐᓂᐊᑦ ᖃᐅᔨᓇᖅᑐᑦ ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᐋᓐᓂᐊᓇᔭᐅᔪᑦ ᐳᐃᔨᓂᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓂ. ᐅᓂᒃᑳᑦ ᓂᕐᔪᑎᑦ ᐋᓐᓂᐊᖕᒋᓐᓂᒃ 4: 820-825.

ᓂᐅᓯᓐ, ᐅ., ᐅ.ᐃ.ᐊ. ᓯᑑᕗᑦ, ᑭ. ᓂᐅᓯᓐ, ᓕ. ᒥᓯᔅ ᐊᒻᒪᓗ ᐱ. ᑐᐃᔨᖕᓇᓐ. 2001b. ᐆᑎᕐᓇᖅᑎᑦᑎᓲᓂᒃ ᐋᓐᓂᐊᓂᒃ ᐱᑕᖃᕐᒪᖖᒌᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᑦ. ᐃᓅᓕᓴᐅᑎᑦ ᐃᓚᖕᒋᓐᓂ ᐳᐃᔨᑦ ᓄᐊᑦ ᐊᒥᐊᓕᒐᒥ. ᐅᓂᒃᑳᑦ ᓂᕐᔪᑎᑦ ᐋᓐᓂᐊᖕᒋᓐᓂᒃ 37: 89-100.

ᓂᐅᓯᓐ, ᐅ., ᓇᖕᒥᓂᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᖅ. 2018. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ, ᕗᓂᐺᒃ, ᒫᓂᑑᐸ

ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᑎᑎᖅᑲᖏᑦ ᔪᓇᐃᑎᑦ ᓯᑕᐃᑦᓯ ᑕᕆᐅᕐᒥ ᐃᖃᓗᒐᓱᒃᑐᓄᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑎᑦ. 2003. ᐱᑉᔪᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᐳᐃᔨᑦ ᖃᓄᐃᓕᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃᓴᕐᒥᒃ ᕿᓂᖅᑐᑦ ᒍᕝ ᒥᒃᓯᑯ. ᒐᕙᒪᑐᖃᒃᑯᑦ ᑎᑎᖃᕐᑯᑎᖏᑦ. 68(41): 9991-9996.

ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ ᑐᓴᒐᒃᓴᑦ. ᓄᓇᕗᑦ ᐃᖃᓗᖏᑦ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑰᑕᑦ ᐃᑲᔫᑎᔪᖅ ᐋᕿᒃᑕᐅᓪᓗᓂ ᓯᕗᓂᕖᓂᑐᖃᑦᑎᓐᓂᒃ ᑕᒻᒪᖅᑕᐅᓂᑯᑦ. 2017. ᕖᕗᐊᕆ 3, 2017.

ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᓇᖁᑎᑦ ᐊᖏᖁᑎᖏᑦ. 1993. ᐊᖏᖁᑎᑦ ᐊᕙᑖᓂᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᓄᓇᕗᑦ ᓄᓇᖁᑎᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑯᐃᖕ ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᓕᒃ ᑲᓇᑕᒥᒃ. ᐃᓄᓕᕆᔨᑐᖃᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ, ᐋᑐᕚ. xi + 282 p.

ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᓇᖕᒥᓂᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ. ᐃᓄᓕᕆᓂᖅ. ᑐᓴᐅᑎᓕᕆᖅ. 2008 ᐊᒻᒪᓗ 2018. ᐸᖕᓂᖅᑑᖅ, ᓄᓇᕗᑦ.

ᐸᕐᓇᐃᔩᑦ ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᖏᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᑦ ᓂᒋᐊᓂ ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓄ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. 1994. ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᖓ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᓂᒋᐊᓂ ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓄ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᐅᓂᒃᑳᖅ ᓴᕿᑕᐅᓯᒪᓪᓚᖏᑎᑐᑦ ᒥᓂᔅᑕ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ. ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ, ᑎᑎᖃᒃᑯᕕᒃ 1379, ᐃᖃᓗᐃᑦ, ᓄᓇᕗᑦ. 80 ᒪᒃᐱᒐᖅ.

ᐳᐊᓯᓪᑎ, ᐃᒻ.ᐅ., 1918. ᖄᖕᒐᓂ "ᑕᑎᔪᑦ" ᐅᓄᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐳᐃᔨᖏᑦ ᐊᖕᒪᔪᖏᓐᓂ ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᐊᓂ. ᓄᓇᒥ ᐅᓂᒃᑳᖅᓯᒪᔪᑦ 6: 215-228.

ᐅᓕᑦᓯᑦ, ᐱ.ᐅ., ᐊᒻᒪᓗ ᔨ. ᐅ. ᐅᐊ. 1986. ᕿᒥᕐᕈᐊᖅᑕᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᕿᑦ, ᕿᕿᖅᑖᓗᒃ. ᑲᓇᑕᒥ. ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ. ᑭᓪᒐᖅᑐᑎ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ. ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ 1447: iv+25 ᒪᒃᐱᒐᖅ.

ᐅᓕᑦᓯᑦ, ᐱ.ᐅ. 1991. ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, *Delphinapterus leucas*, ᓂᒋᐊᓂ ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓂ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ, ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ. ᑲᓇᑕ. ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᓂᖅ. 105(2): 206-214.

ᐅᓕᑦᓯᑦ, ᐱ.ᐅ. 2010. ᕿᓚᓗᒐᑦ ᑐᑭᖓ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑑᒑᓕᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑐᖅ. ᓘᒃᑖᒃᓴᖅ 2010/022. iv + 14 ᒪᒃᐱᒐᖅ.

ᐅᓕᑦᓯᑦ, ᐱ.ᐅ. 2013.ᐊᖏᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᑐᖅᑕᐅᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ, 1990 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2009. ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑐᖅ. ᓘᒃᑖᒃᓴᖅ. 2012/159. iii + 28 ᒪᒃᐱᒐᖅ.

ᐅᓕᑦᓯᑦ, ᐱ.ᐅ., ᐊᒻᒪᓗ ᑎ.ᔨ ᐸᐃᒃ. 1993. ᒥᑭᔪᓄᑦ ᐊᕝᕙᖕᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᑦ ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓂ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓂ; ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᑯᕖᓃᑦ ᐃᒻᒪᑲᓪᓚᓂᑕᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ 46: 138-143.

ᐅᓕᑦᓯᑦ, ᐱ.ᐅ., ᐊᒻᒪᓗ ᑎ.ᐱ. ᓯᑑᕗᑦ. 2008. ᑐᓴᒐᒃᓴᐃᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦs (*Delphinapterus leucas*). ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐸᐸᑦᓯᔨᖏᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑐᖅ. ᓘᒃᑖᒃᓴᖅ 2008/085: iv + 24 ᒪᒃᐱᒐᖅ.

ᐅᓕᑦᓱᑦᓴᓐ, ᒍ.ᕌ., ᓯ.ᐅ. ᒍᓕᓐ, ᓯ.ᐅ. ᒪᕐᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᑎ.H. ᑖᒻᓴᓐ. 1995. ᐳᐃᕗᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᐹᕿᔪᑦ. ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑐᓴᕐᑲᓴᕐᕆᑦ. ᓵᓐ ᑎᐃᒎ. 576 ᒪᒃᐱᖕ.

ᓵᕗᐊᓐᑦ, ᑎ.ᐃ. 1973. ᐆᒪᔪᑦ ᑎᒥᖏᑦ ᖃᓅᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᐱᓇᖕᓇᖓᓂ ᑕᓱᐅᔭᕐᔪᐊᖅ. ᐅᓂᒃᑳᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖏᑦᑕ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ ᑲᓇᑕᒥ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ, ᒪᓐᑐᕆᐊ, ᑯᐸᐃᒃ, ᑐᓴᕐᑲᓴᑦ ᓈᓴᐅᑖ. 8:13 ᒪᒃᐱᖕ.

ᓯᐅᑕᓐ, ᑭ.ᐃ.ᒍ., ᑎ.ᕌ. ᐅᓚᑉ, ᐱ.ᐃ. ᒪHᐅᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒻ.ᐃ. ᑕᕐHᐃᒻ. 2003. ᐋᕐᓗᐃᑦ ᓂᕿᖃᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᑯᒃ ᑲᖏᖅᓱᒃ, ᐊᓛᔅᑲ: ᑕᐃᒪᐃᑎᑦᑎᔪᑦ ᓄᖑᑕᐅᓕᖅᓘᑎᒃ. ᐳᐃᔾᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ 19: 529–544.

ᓯᒥᑦ, ᑎ.ᕌ. 1985. ᓇᓄᐃᑦ *Ursus maritimus*,, ᓂᕿᖃᖅᑐᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ *Delphinapterus leucas*. ᑲᓇᑕᒥ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᓂᖅ 99: 71-75.

ᓯᒥᑦ, ᑎ.ᕌ., ᐃᒻ.ᐅ. Hᐊᒻᒥᐅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊ.ᐅ. ᒫᑎᓐ. 1994. ᑲᑎᖕᒐᔪᑦ ᖃᓄᕆᑑᓂᖏᑦ ᖃᑦᓯᐅᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓕᕐᑯᓯᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᒪᕐᕿᖕᓂ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓂ ᓴᐳᓐᓂᐊᖅᓯᒪᔪᑦ. ᒥᑦᓕᓯ ᐅᒻ ᒍᓗᓐᑦ ᐆᒪᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ. 39: 175-184.

ᓯᑎᕙᓐᓴᓐ, ᐃᔅ. ᐃ., ᐊᒻᒪᓗ Hᐋᒍᐃᒃ. 2010. [ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑕᕆᐅᕐᒥ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑲᑎᒪᓪᓗᑎᒃ: ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᐃᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᕕᒃ ᕕᓂᐲᒃ, ᒫᓂᑑᐸ, ᕕᕗᐊᕆ 16-17, 2010.](#) ᑲᓇᑕᒥ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᐸᓪᓕᐊᓂᑯᓂᒃ ᑮᓪᖓᖅᑐᑎ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᖅ. ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᓂᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ 2934: vi + 67 ᒪᒃᐱᖕ.

ᓯᑑᓐ, ᕌ.ᐃ., ᓯ.ᐅ. ᒪᒃᑖᓄ, ᐱ. ᑕᓐ, ᓯ. ᕙᔅ,. ᓕ. Hᐋᒍᑦ, ᐱ. ᐅᓗᓯᓐᐳᒃ, ᑎ.ᓯ.ᕌ. ᒥᐅ ᐊᒻᒪᓗ ᑎ. ᐋᒡᔅᑐᓛᖅ. 2005. ᐊᓯᕈᖅᑕᖅᐸᖕᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᓕᔪᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᐊᔾᔨᒋᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐃᓗᖏᓐᓄᑦ ᐃᕐᕋᕕᒋᓐᓄᒃ ᓱᐳᕐᓇᖅᑐᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓂ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᑦ ᐊᕙᑎᑦᑎᓂᒃ. 351-352:344-68.

ᓯᑑᕗᑦ, ᑎ.ᐱ 2001. ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᑐᖃᖏᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᐃᕗᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ. ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᓂᖅ ᖃᐅᔨᒪᔨᒋᔭᐅᔪᓂᑦ, ᕕᓂᐲᒃ, ᒫᓂᑑᐸ ᑲᓇᑕᒧᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ, ᐃᖃᓗᐃᑦᒪ ᓄᓇᕗᑦ. iv + 32 ᒪᒃᐱᖕ.

ᓯᑑᕗᑦ, ᑎ.ᐱ 2018. [ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᕿᓚᓗᒐᖅᑕᐅᔪᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᐃᑭᖅ, ᓄᓇᕗᖅ, 1840-2016.](#) ᑲᓇᑕ. ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᖃᖅᑐᓄᑦ ᑮᓪᖓᖅᑐᑎ ᐃᖃᓗᐃᑦ. ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ 3250: viii + 89 p.

ᓯᑑᕗᑦ, ᑎ.ᐱ, ᐃ. ᐊᕿᐊᕈᖅ, ᐅ. ᐊᒪᕈᐊᓕᒃ, ᐃᔅ. ᐸᓂᒃᐸᑯᑦᓯᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃ. ᑕᖅᑐ. 1995.[ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑑᒡᓕᓕᑦ ᑎᓴᒪᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ](#). ᑲᓇᑕ. ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᖃᖅᑐᓄᑦ ᑮᓪᖓᖅᑐᑎ ᐃᖃᓗᐃᑦ. ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ 2065: viii + 48 ᒪᒃᐱᖕ.

ᓯᑑᕗᑦ, ᐅ.ᐃ.ᐊ. 1994a. ᐊᖏᓂᖏᑦ-ᐅᑭᐅᖏᑦᑎᒍᑦ ᐃᓚᒌᒍᓯᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓂ. ᒥᑎᓕᐅᓯ ᐅᒻ ᒍᓚᓐᓚᑦ. ᐆᒪᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒃ 39: 217-225.

ᓯᑑᕗᑦ, ᐅ.ᐃ.ᐊ. 1994b. ᕿᑐᕐᖏᐅᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᓅᑎᕆᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᖕᒐᐃᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᕙᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓂ. ᒥᑎᓕᐅᓯ ᐅᒻ ᒍᓚᓐᓚᑦ. ᐆᒪᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒃ 39: 239-243.

ᓯᑑᕗᑦ, ᐅ.ᐃ.ᐊ., ᐃᔅ.ᐃ. ᑲᒻᐸᐦ, ᓯ.ᐃᒻ. ᔩᓐᔅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱ.ᐄ. ᓯᑑᕗᑦ. 2006. ᕿᖕᑕᔩᑦ ᐊᐅᑉᓯᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᖏᓐᓂ ᒪᓕᒃᑯᑎᑦ ᖃᐅᔨᓴᒃᓴᐅᔪᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ (*Delphinapterus leucas*) ᐅᑭᐅᖏᑦᑎᒍᑦ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᑦ. ᑲᓇᑕᒥ ᑐᓵᒃᓴᓕᕆᓂᖅ ᐆᒪᔪᕐᓂᒃ ᐸᐸᑕᐅᔪᓂᒃ. 84: 1840–1852.

ᒍᐃᔾᒪᓐ, ᐅ., ᐃᔅ. ᐃᓂᔅ ᐊᒻᒪᓗ ᐱ.ᕋ. ᐅᓕᑦᓱᑦ. 1996. ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᑭᖅᑕᕐᓂᖏᑦ ᐊᔾᔨᒋᔪᓐᓃᖅᑕᖏᑦ ᓴᑭᕋᔭᒃᓴᓄᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᕿᓚᓗᒐᕐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᑦᑎᕐᓄᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒃᓂ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᑲᑎᖕᑯᒋᑦ ᐅᕝᕙᑎᑦᑎᓄᑦ 186:41-66.

ᒍᐊᑦ, ᓯ.ᐃ., ᔨ. ᐅᐊ ᐊᒻᒪᓗ ᓯ.H. ᕗᒍᓴᓐ. 2016. ᓴᖑᓂᖅ ᓂᕆᖃᑦᑕᖅᑕᖏᓐᓂᒃ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᓄᑦ ᐃᓅᓴᒡᓕᓕᕐᑎᑦᑎᔪᓄᑦ ᐃᑭᖅ ᕿᓚᓗᒐᖏᓐᓂᒃ ᐱᓯᒪᓂᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᓯᕈᒃᓂᖓᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᓂ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ. ᐃᓅᓵᓗᐊᓕᖅᑐᑦ ᓄᖑᕚᒍᓐᓇᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᖅ. 31: 259-270.

ᔭᖕ, ᑎ.ᐱ. 1994. ᓄᓇᒥᐅᑕᑦ ᑐᕐᑯᖨᑦ ᐊᒥᓱᐋᓘᓪᓗᑎᒃ ᐳᐃᔾᑦ: ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᑦ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᒃᓴᓄᑦ. ᓴᐳᑎᓯᒪᓂᖅ ᐆᒪᔪᓂᒃ 8:410-418.

ᐅᐃᒍᖅ A: ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᙵᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ

ᒪᓕᒃᑯᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓗᐊᓂ ᒥᓂᔅᑕᐃᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᒥᖅ ᐊᑐᐊᒐᖅ, ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᒪᔪᑦ (2010), *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᒃᓕᓗᐊᖁᓇᓕᑦ ᐱᖁᔭᖅ* ᐅᖃᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓂᕋᓱᒃᑐᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᑎᑎᖃᖏᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓗᑎᒃ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐊᕙᑎᒥ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᐃᓱᒪᕆᔭᐅᓗᑎᒃ ᑕᒪᕐᒥᑦᑎᐊᖅ ᑎᑎᖃᖏᑦ. ᐱᔾᔪᑖ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐊᕙᑎᒥ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᕗᖅ ᐊᕙᑎᒥ ᐃᓱᒪᕆᔭᕆᐊᓕᖕᓂᒃ ᑕᒪᑐᒧᖓ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᓂᖅ ᐃᓄᓕᒫᓄᑦ ᐊᑐᐊᒐᒃᓴᓂᑦ, ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᒪᔪᓂᒃ ᐃᑲᔪᕐᓗᑎᒃ ᐊᕙᑎᒧᑦ ᖃᓄᐃᙵᑦᑎᐊᖅᑐᓂᒃ ᐃᓱᒪᓕᐅᕈᑎᖃᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖁᕙᓇᐊᖅᑎᓪᓗᑎᒃ ᐋᖅᑭᐅᑎᕆᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᖃᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓂᕋᓱᒡᓗᑎᒃ ᐸᕐᓇᐃᓂᕐᒧᑦ ᑎᑎᖃᖏᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓇᓕᐊᙵᑐᐃᓐᓇᖅ ᐃᓚᖏᓐᓂᒃ ᐊᕙᑎ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᐅᑎᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᓇᓕᐊᙵᑐᐃᓐᓇᖅ ᒐᕙᒪᑐᖃᒃᑯᑦ ᓄᖑᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓐᖏᓪᓗᑎᒃ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔾᔪᑎᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᑐᕌᖃᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᑭᐅᑎᓇᓱᒃᑕᖏᓐᓂᒃ.

ᐅᖃᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓂᕋᓱᒃᑐᑦ ᐸᕐᓇᐃᓂᖅ ᐱᓯᒪᔾᔪᑎᖃᖅᑐᖅ ᐃᑲᔫᑎᓂᐊᕐᒪᑕ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᓗᐊᕆᔭᐅᓕᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓕᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᔪᓕᒫᖏᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐊᑕᔪᑦ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᓕᓴᓇᓪᓗᑎᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑑᑎᖏᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᓇᔪᑦᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐅᑯᐊᑦᑕᐅᖅ ᐱᔭᕐᑯᓐᖏᑦᑐᒥᒃ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓕᕐᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᕙᑎᓕᒫᒥᒃ ᐊᒃᑐᐃᓗᑎᒃ ᑐᕌᖓᓇᓱᒃᑕᑦ ᐅᖓᑖᓄᑦ ᐃᑲᔫᑎᔪᓂᑦ. ᐸᕐᓇᐃᓂᖅ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᖓ ᐱᓯᒪᓗᓂ ᑲᓇᑕᒥ ᑐᑭᒧᐊᒍᑎᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᓗᑎᒃ ᐃᓱᒪᕆᔭᐅᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐊᒃᑐᐃᓂᖅ, ᐅᑯᐊᓗ ᐊᐅᓪᓗᑎᔪᑦ ᐊᒃᑐᐃᒐᔭᕐᒪᖔᑕ ᑐᕌᖓᑕᒥᙵᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ ᐅᒡᕙᔫᖕᓃᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ. ᐋᖅᑭᒍᑎᔪᑦ ᑕᒪᑐᒪᖓ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᐊᕙᑎᒥ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᓪᓗᑎᑦ ᑕᒃᕗᖕᒐᑲᐅᑎᕆ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ (ᑕᑯᒃ ᐅᖃᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒍᑕᐅᔪᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᑖᒍᑦ ᐃᓚᖓ 7.2), ᑭᓯᐊᓂ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᖕᒥᔪᑦ ᐊᑖᓂ ᑕᒪᑐᒥᖓ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᖅ.

ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᓯᒪᕗᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᖃᓂᒋᔭᖕᒐᓃᓚᐅᖅᑐᖅ 8,500 ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑎᑭᐅᑎᓚᐅᖅᑎᓐᓇᒍ 1920, ᑕᐃᒪᓗ ᓂᕆᐅᓇᖅᐳᖅ ᐆᒪᔪᓕᒫᑦ ᐊᕙᑎᓕᒫᖏᓪᓗ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᒥᓱᒻᒪᕆᐋᓗᖕᒥᒃ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᖅᑐᑎᒃ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᖃᑦᓯᐅᓂᖏᑦ ᒪᓕᒃᑯᑦ ᐋᓐᓂᖅᓯᔪᖃᖕᖏᓪᓗᓂ ᐱᐅᖏᑦᑐᒥᓗ ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᖕᖏᓪᓗᓂ. ᑕᐃᒪᓗ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᓂᕿᖃᖅᑐᑦ ᐱᖃᑦᑕᕐᓂᖅᓴᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᒻᒪᕆᐋᓗᖕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᑕᐃᔅᓯᒪᓂᑲᓂᖅ ᒫᓇᑑᖕᖏᑦᑐᖅ, ᓂᕆᐅᓇᖅᑐᖅ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᓂᕿᖃᖅᑐᑦ ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᑕᒪᐅᓇ ᐊᓯᙵᓂᒃ ᓂᕆᔭᐅᑲᑦᑕᖅᑯᑎᒃ (ᐊᕐᓗ ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᑎᑦ, ᓇᑦᑏᑦ, ᑑᒑᓕᑦ, ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᐃᑦ) ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᓂᒃ ᐱᖃᑦᑕᖅᑐᖅᓴᐅᓕᕐᒪᑕ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦᑕᐃᓐᓇᖅ ᓂᕿᑭᔭᕐᒥᖕᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ. ᐅᖃᖅᓯᔪᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐃᑲᔫᑎᓂᐊᕐᒪᑕ ᔪᓇᖅᑐᓂᒃ ᐸᖕᓂᑑᒥ ᐊᔪᕈᓐᓃᕐᓗᑎᒃ ᐅᖃᕐᓂᖅᓴᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕋᓱᒃᑕᓕᕐᓗᑎᒃ ᐱᔪᒪᓕᒫᒥᖕᓂᒃ. ᐅᖃᖅᓯᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᖃᕐᓂᖏᑦ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒍᑦ ᐅᖃᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓂᕐᓇᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᓂᕿᑭᖃᖅᑐᓂᒃ ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐅᓪᓚᕗᖕᓃᑦ ᓇᐅᓂᑦ.

ᐅᐃᒍᖅ B: ᐃᑲᔫᖃᑎᒌᒍᑎᑦ ᐊᒻᒪ ᑐᒃᓯᓇᐅᖃᑎᒌᒍᑎᑦ

ᐃᑲᔫᑎᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕋᐅᒃᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᓂᕈᐅᓇᖅᑐᖅ ᐱᔮᐳᔭᕈᐊᖃᕈᓐᓅᖅᑎᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᒪᓕᒃᓗᒋᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖅᑖᕆᓂᖏᑦ ᐱᖁᔭᖅ, ᑖᒃᑯᐊ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕋᐅᒃᑐᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑦ ᓴᕿᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓯᑎᐱᕆ 2002. ᑭᒡᒐᖅᑐᖅᑎᖃᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᐸᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔫᓂᐊᖅᑎᒃᑯᓂᑦ, ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᓐᓂᑦ, ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᓐᓂᑦ, ᓄᓇᕗᑦ ᑐᓐᖓᕕᒃ ᑎᒥᖓᒃᑯᓂᑦ, ᐊᒻᒪ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᕚᓕᐊᓇᓱᒃᓗᑎᒃ. ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒃᑲᓂᕋᐅᒃᑐᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᙵᓂᑦ 2002 ᑎᑭᓪᓗᒍ 2005 ᐊᒻᒪ ᐱᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᐋᕿᒃᓱᐃᔾᔪᑎᒃᓴᒥᓂᒃ ᐅᖃᐅᓯᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᓐᓄᑦ 2005-ᒥ. ᐸᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔫᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᑐᒃᓯᕋᓚᐅᖅᑐᑦ ᐋᕿᑭᐊᖅᓯᕐᑯᓪᓗᒋᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒋᓂᐊᖅᑕᒥᓐᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ 2008. ᑲᑎᒪᓂᖅ ᐅᖃᐅᓯᕆᓗᒋᑦ ᐋᕿᑭᐊᖅᓯᒪᔪᒧᑦ ᐋᕿᒃᓯᐃᔾᔪᑎᒃᓴᓄᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᕕᕗᐊᕆ 2010 ᐊᒻᒪ ᓱᓕ ᕕᕗᐊᕆ 2011 ᑖᒃᑯᐊ ᐸᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔫᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᐊᐅᓚᑦᓯᔨᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒐᓱᐊᖅᑐᑦ ᐱᓇᓱᐊᖅᑎᒌᑦ. ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖅ ᐋᕿᒋᐊᖅᑐᖅ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᒐᓱᒃᑐᓂ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ 2017-ᒥ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖅᑖᕆᓂᖏᑦ ᐱᖁᔭᖅ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐸᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔫᓂᐊᖅᑎᒃᑯᖏᓐᓄᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᖏᓐᓂᑦ ᕿᓂᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᕕᕗᐊᕆ 2018. ᐊᓯᖏᑦ ᐱᓕᕆᖃᑕᐅᔪᒪᔪᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐊᐅᓚᑦᓯᔾᔩᑦ ᐊᐅᓪᓚᕐᑎᑦᑎᓚᐅᕐᒥᔪᑦ ᑎᑎᖃᒥᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᓇᓱᒍᑎᒃᓴᖅ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖅ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᓕᐅᕈᑎᒃᓴᐅᓪᓗᓂ. ᑲᑎᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐸᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔫᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ ᔫᓐ 2018 ᐋᕿᑭᐊᖅᓯᒃᑲᓂᖅᓱᑎᒃ ᑖᔅᓱᒧᖓ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᒧᑦ. ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖓᓂ ᑲᑎᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᕿᒥᕐᕈᐊᖅᓱᒋᑦ ᑕᒪᓇ ᐅᓄᖅᓯᕚᓕᐊᑎᑦᑎᓇᓱᐊᖅᑐᑦ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᖓ ᐃᓕᔭᐅᓚᐅᓐᖏᓂᖏᓐᓂ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖅᑖᕆᓂᖏᑦ ᐱᖁᔭᖅ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᖃᖅᑎᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᓪᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᐸᓂᖅᑑᖅ ᐆᒪᔫᓂᐊᖅᑎᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ ᐊᖓᔪᖅᑳᑦ ᐊᐃᕈᓕ 2022-ᒥ.

ᐅᑯᐊ ᒐᕙᒪᒃᑯᓂᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᐃᓱᒪᓕᐅᕈᓯᐅᖑᖏᑦᑐᑦ ᐃᒻᒪᖄ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓕᕋᔭᕐᒪᖔᑕ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᐃᓂᖓ 1 ᑖᒃᑯᓇᓂ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖅᑖᕆᓂᖏᑦ ᐱᖁᔭᖅ* ᐋᒍᓯᒥ 2006 ᑲᑎᒪᖃᑎᒌᒃᑲᓂᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᐊᓗ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ ᖃᐅᔨᓇᕐᓂᐊᕐᒪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓱᒪᓕᐅᕈᑎᖃᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑕᐅᑦᑐᖏᓐᓂᒡᓗ ᐃᓄᐃᑦ. ᕿᑎᐊᓂ 2008, "ᐅᑯᐊ ᑐᑭᓯᖃᑎᒌᒍᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ ᒪᓕᐊᑦᑎᐊᓕᕐᑯᒡᓗᒋᑦ ᓴᓂᖅᕚᒃᑕᐅᓂᖏᑦ ᓄᖑᒃᑯᑎᒃ ᓄᖑᕝᕕᒎᓇᖅᑐᑦ, ᐅᓗᕈᐊᖅᕌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓅᓴᓗᐊᕈᔭᐅᓕᖅᑐᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᓇᑖᐳᑎᑦ ᐊᖏᕈᑎᑦ ᐊᒻᒪ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓕᕐᓗᑎᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᒥᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐃᓗᐊᒍᑦ *ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖅᑖᕆᓂᖏᑦ ᐱᖁᔭᖅ*" ᐅᓇ ᐱᔭᕇᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᕙᑖᓂᑦ ᒥᓂᔅᑕ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ, ᒥᓂᔅᑕ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ, ᐊᒻᒪ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏ, ᕿᒥᕐᕈᐊᖃᑎᒌᓪᓗᑎᒃ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑲᓂᕋᐅᓪᓗᑎᒃ ᐋᕿᒃᓯᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐱᒋᐊᒃᑲᓂᕐᓂᐊᕐᒪᑕ.

ᑕᐃᑲᓂ ᔫᓐ 2008, ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕ ᐊᐅᓪᓚᕐᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᖃᑖᒍᑦ ᕿᒥᕐᕈᐊᖃᑎᖃᕈᒪᓪᓗᑎᒃ ᐅᖃᓪᓚᖃᑎᒌᓪᓗᑎᒃ ᑎᑎᕋᖅᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐸᓂᖅᑑᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᓄᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᒻᒪᑦ ᑭᖑᕙᖅᓯᒪᖕᒪᖔᑕ ᑕᒪᒃᑯᓂᖓ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓕᕐᑎᑦᑎᓂᖅ, ᓇᓗᓇᐃᑦᑎᐊᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᑖᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᑐᓴᕐᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒋᔭᖏᓐᓂᒃ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓂᒃ, ᐊᒻᒪ ᐊᐱᕆᓪᓗᑎᒃ ᐃᑲᔪᖅᓯᖕᒪᖔᑕ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓕᕐᒪᑕ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᖏᑦ. ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ, ᒥᓂᔅᑕ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ, ᐊᑐᖅᓗᒋᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒻᒪᕇᑦ ᐅᖃᐅᔾᔪᐃᔾᔪᓯᖏᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ, ᐊᒻᒪ ᐃᓂᖏᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑕ, ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᕐᑯᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᒐᕙᒪ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔭᕈᐊᖃᕐᓂᕐᓂᖏᓐᓂᒃ.

ᑐᒃᓯᕋᖅᑕᐅᔪᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓕᕐᓗᑎᒃ ᐃᓱᒪᓕᐊᖑᓗᑎᒃ ᐃᓄᓕᒫᓂᑦ ᑕᐃᑲᓂ *ᑲᓇᑕ ᒐᓯᑦ* ᑕᐃᑲᓂ ᐋᒍᓯ 2016 ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᕐᑯᓗᒋᑦ ᐊᑖᒍᑦ ᑲᑎᖓᔪᑦ 9. ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓅᓴᓗᐊᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᒥᓕᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᒫᐃ 3, 2017.

ᖄᖓᒍᑦᑕᐅᖅ ᓄᓇᖅᑲᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ, ᑎᒍᒥᐊᖅᑎᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑭᒃᑯᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᐃᓚᓯᔾᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᕿᓂᖅᑕᐅᔪᓄᑦ ᑕᒪᐅᓐᓇ ᐅᖃᓕᒫᒐᓕᐊᒃᓴᒧᑦ ᑐᒃᓯᕋᖅᑕᐅᔪᒧᑦ ᑎᑎᕋᖅᓴᖓ ᐆᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᑦᓕᓗᐊᓕᖅᑐᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᕗᖓᓂ 60-ᐅᓪᓗᐃᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᑐᓂᓯᔾᔪᓇᕐᕙᖃᖅᑎᑕᐅᕙᑦ. ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ ᐱᔭᐅᔪᑦ ᐋᕿᒃᓯᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖅᓯᐅᑎᒧᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᓂᖓᓄᑦ.

ᐅᐃᒍᖅ C: ᐅᓗᕆᐊᖅᓛᕆᔦᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖏᑦ ᐊᑐᓃᖓᔦᑦ

ᖃᐅᔨᒪᓇᖅᑐᖅ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓇᔾᖍᖏ ᓐᓂᒃ	ᑐᑭᖏᑦ
ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔦᑦ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔦᓐᓇᖅᑐᑦ	ᐅᓇ ᐅᓗᕆᐊᖅᓛᕆᔦᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔦᑦ 91 ᑎᑭᓪᓗᒍ 100%.
ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔦᓐᓇᖅᑐᖅ	ᑕᐃᒪᓗ 51 ᑎᑭᓪᓗᒍ 90%-ᒥᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓗᕆᐊᖅᓚᖅᑕᐅᔦᑦ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᐊᓕᖅᑐᑦ.
ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔮᖏᑦᑐ ᖅ	ᑕᐃᒪᓗ 11 ᑎᑭᓪᓗᒍ 50%-ᒥᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓗᕆᐊᖅᓚᖅᑕᐅᔦᑦ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᐊᓕᖅᑐᑦ.
ᑕᐃᓐᓇᐅᔦᓐᓈᖏᑦ ᑐᑦ	ᑕᐃᒪᓗ 1 ᑎᑭᓪᓗᒍ 10%-ᒥᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓗᕆᐊᖅᓚᖅᑕᐅᙱᓂᖅᓴᐅᔦᑦ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᐊᓕᖅᑐᑦ.
ᖃᐅᔨᒪᓈᖏᑦᑐᖅ	ᖃᐅᔨᒫᔦᑎᒃᓴᖅᑕᖃᙱᑦᑐᖅ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᓯᕗᓂᐊᓂ ᖃᐅᔨᒪᔦᖃᙱᑦᑐᖅ ᐅᑯᐊ ᐅᓗᕆᐊᖅᓚᖅᑕᐅᒪᙶᑕ ᒫᓐᓇ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᑎᓐᓂ.

ᖃᓅᑎᒋᔦᖅ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᕙᑦ	ᑐᑭᖏᑦ
ᐊᒃᓱᐊᓘᖅᑐᒥᒃ	ᐊᒃᓱᙳᒪᕆᐋᓗᒃ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐅᓄᕈᓅᖅᑐᑦ (ᓃᕐᓗ, 71 ᑎᑭᓪᓗᒍ 100%) ᓄᙳᑕᐅᑦᑎᐊᒻᒪᕆᒍᓐᓇᕆᓪᓗᑎᒃ.
ᐳᖅᑐᔦᖅ	ᐊᖏᕗᖅ ᐊᓯᐅᔦᖅ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ (31 ᑎᑭᓪᓗᒍ 70%) ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᑐᕐᑯᕋᕈᓐᓇᕐᒪᑕ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑳᓂᕆᐊᒃᓴᖅ ᑖᒃᑯᓂᖓ.
ᕿᑎᐊᓂ	ᕿᑎᐊᓃᑦᑐᖅ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᓯᐅᔦᑦ (11 ᑎᑭᓪᓗᒍ 30%) ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᐆᒪᓂᐊᕐᒪᖓᑕ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑳᓂᕆᐊᒃᓴᖅ ᑖᒃᑯᓂᖓ.
ᐊᑦᑎᒃᑐᖅ	ᒥᑭᔦᖅ ᐊᓯᕈᖅᑐᖅ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᒃ (1 ᑎᑭᓪᓗᒍ 10%) ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᖏᑦᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑦᑕᕆᐊᒃᓴᖅ ᐆᒪᐃᓐᓇᕋᔭᖅᑐᑦ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑦᑎᑳᓂᕆᐊᒃᓴᖅ ᑖᒃᑯᓂᖓ.
ᖃᐅᔨᒪᓈᖏᑦᑐᖅ	ᖃᐅᔨᒪᔦᖃᙱᑦᑐᑦ ᓯᕗᓂᐊᓂ, ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔦᓂᒃ, ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᕙᓂᕐᓂᒃ ᑐᑭᒧᐊᒍᑎᒃᓴᓂᒃ ᖃᐅᔨᓇᓱᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓛᕆᔦᑦ ᖃᓅᑎᒋᒻᒪᖔᑕ ᑖᒃᑯᓂᖓ.

ᖃᐅᔨᒪᓈᖏᓂᖓ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔦᑦ	ᑐᑭᖏᑦ
ᐳᖅᑐᔦᖅ ᐊᖏᔦᒥᒃ	ᓴᙱᔦᖅ ᑕᑯᑎᑦᑎᔦᖅ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᓐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᔪᒻᒪᕆᐋᓗᓂᖓᓂᒃ ᐊᒃᑐᐃᔦᖅ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᑕᐃᒪᓗ ᐅᓄᖅᑎᒋᓯᕆᐊᖃᕈᑎᖏᓐᓂᒃ.
ᐳᖅᑑᔦᖅ	ᐊᖏᔦᖅ ᑕᑯᑎᑦᑎᔦᖅ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔦᓂᒃ ᐊᑕᔦᖅ ᐊᕙᑖᓂᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓛᕆᔦᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒥᓲᔦᓐᓅᖅᑐᑦ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᐆᒪᔦᓐᓇᕐᒪᙶᑕ ᐅᑲᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑳᓂᕆᐊᖃᕐᒪᙶᑕ,

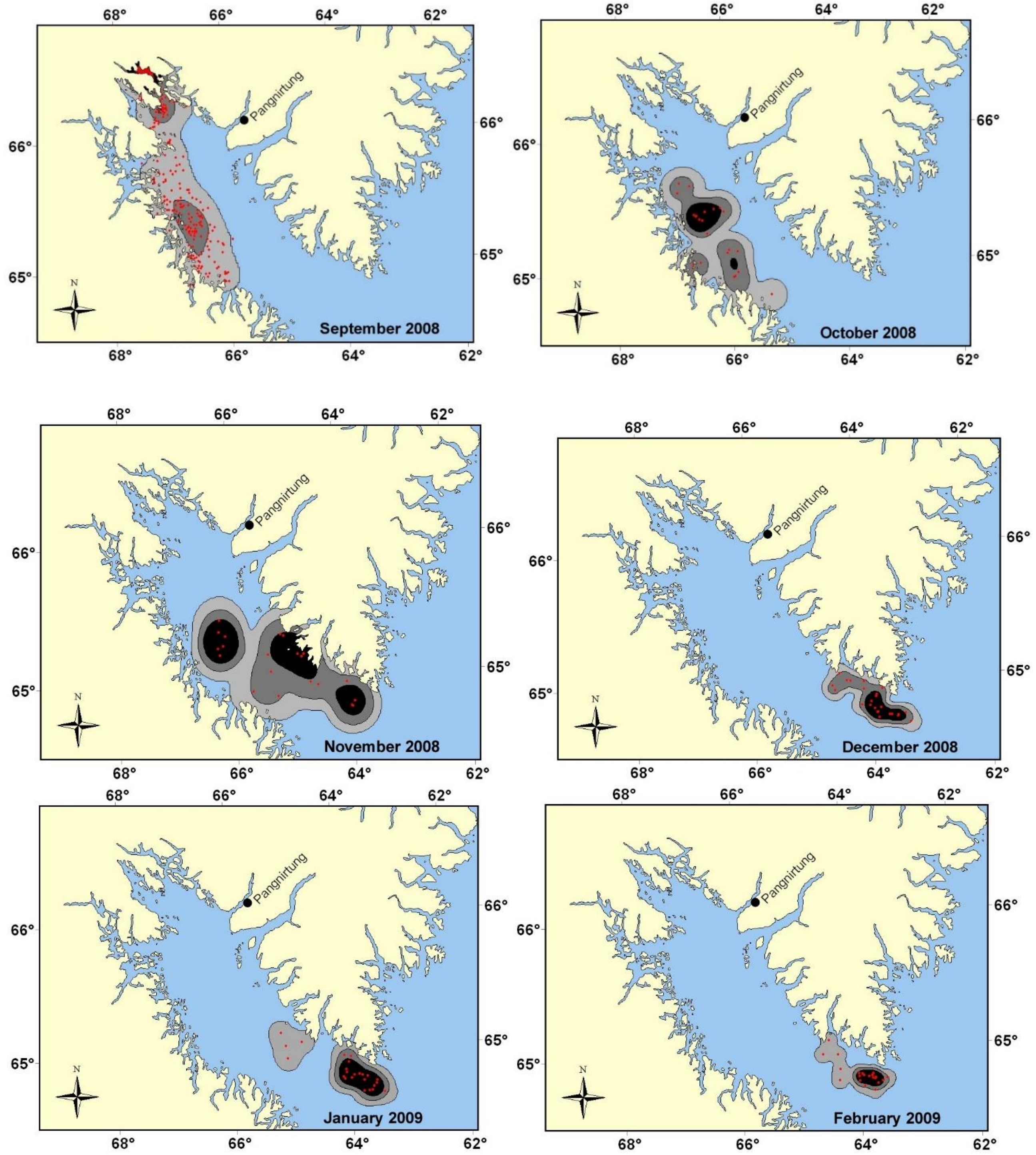
ᕿᑎᐊᓂ	ᐱᑕᖃᖅᑐᖅ ᑐᑭᓯᓇᖅᑐᖃᖅᑐᖅ ᐃᓚᖓᓂ ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᑕᔪᓂᒃ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒥᓲᔫᓐᓃᖅᑐᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᐆᒪᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑕ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑲᓐᓂᕆᐊᖃᕐᒪᖔᑕ,
ᐊᑦᑎᒃᑐᖅ	ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᑕᖕᒪᖔᑕ ᖃᐅᔨᓇᖅᓯᔪᓄᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᒐᔭᕐᒪᖔᑕ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᐊᒥᓲᔫᓐᓃᖅᑐᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᑦᑐᑦ ᐆᒪᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑕ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑲᓐᓂᕆᐊᖃᕐᒪᖔᑕ,
ᐊᑦᑎᒃᑐᒻᒪᕆᐋᓗᒃ	ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔫᓐᓇᕋᓱᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᑕᖕᒪᖔᑕ ᑕᑯᑎᑦᑎᓯᒪᔪᖅᑎᓐᓇᒍ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓕᕐᒪᖔᑕ ᐊᒥᓲᔫᓐᓃᕐᓗᑎᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓕᖕᓗᑎᒃ ᐆᒪᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑕ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᓄᖅᓯᑎᑲᓐᓂᕆᐊᖃᕐᒪᖔᑕ,

ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ	ᑐᑭᖏᑦ
ᐃᒻᒪᑲᓪᓚᓂᑦ	ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᖅ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᖅ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᐊᕐᓂᖓᓂ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓯᒪᓂᖓᓄᑦ ᑭᖑᓂᑦᑎᓐᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᓐᖏᑦᑐᒥᒃ ᐊᒃᑐᐃᓂᐊᖅᑐᖅ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓄᑦ
ᒫᓐᓇ	ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᖅ ᑲᔪᓯᔪᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐱᐅᓐᖏᑦᑐᓂᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓂᑦ.
ᓂᕆᐅᓇᖅᑐᖅ	ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᐅᑯᐊ ᓂᕆᐅᓇᖅᑐᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᓐᖏᑦᑐᒥᒃ ᐊᒃᑐᐃᓂᐊᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓄᑦ.

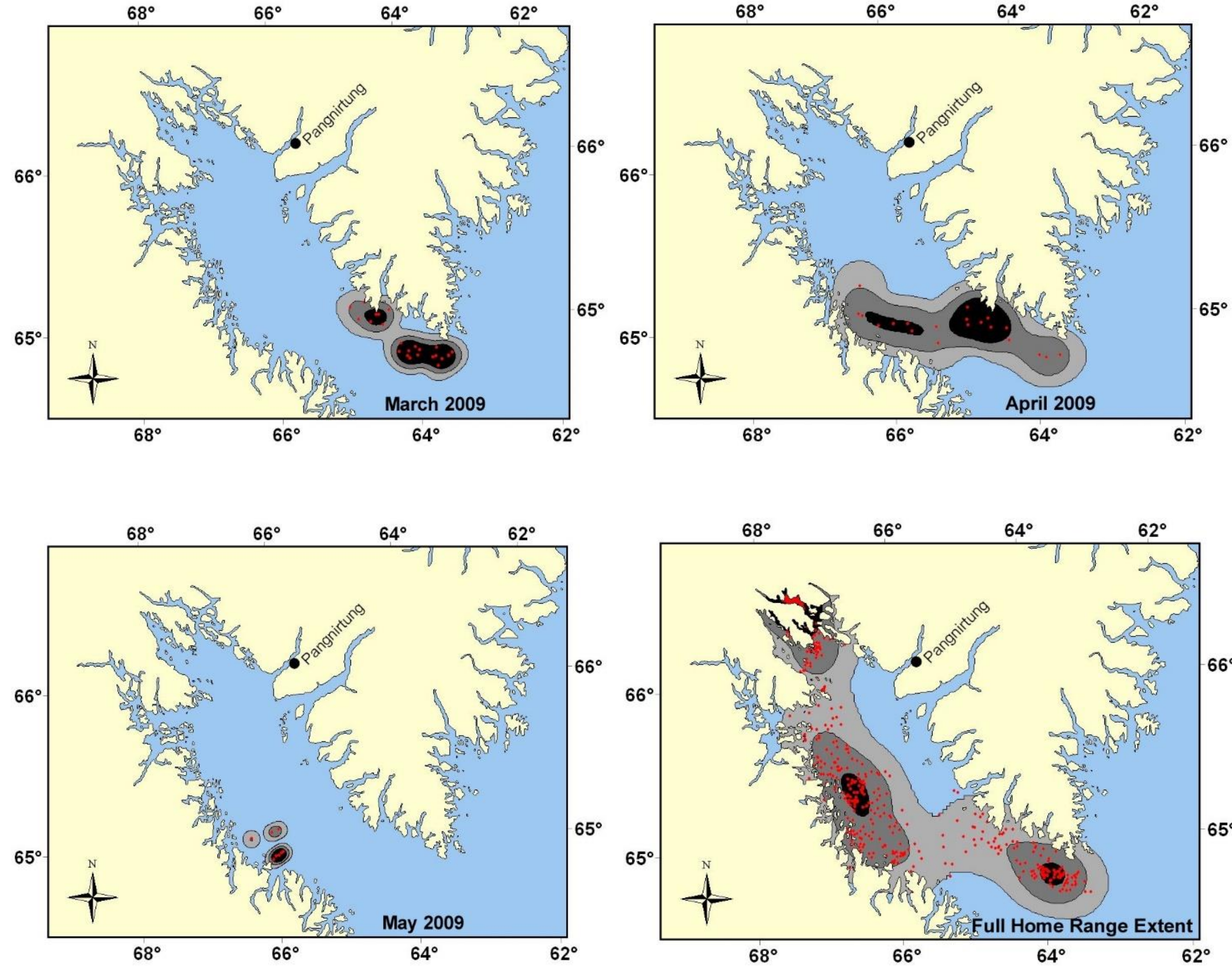
ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᑦ ᐊᑯᓚᐃᓐᓂᖓ	ᑐᑭᖏᑦ
ᐊᑕᐅᓯᐊᖅᑐᖅ	ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᖅ ᐊᑕᐅᓯᐊᖅᓯᒪᔪᖅ.
ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ	ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᖅ ᐃᓛᓐᓂᒃᑯᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᖃᑦᑕᐃᓐᓇᓕᖅᑐᖅ.
ᓄᖅᑲᕈᓐᓇᖏᑦᑐᑦ	ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᖅ ᑭᓯᐊᓂ ᐸᕝᕕᓴᐃᓐᓇᖅᑐᖅ

ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᖅ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖓ	ᑐᑭᖏᑦ
ᐊᖏᔪᒥᒃ	71 ᑎᑭᓪᓗᒍ 100% ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᓂᑦ.
ᐊᕚᖓᑲᓪᓚᐅᔪᒥᒃ	31 ᑎᑭᓪᓗᒍ 70% ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᓂᑦ.
ᑐᐊᑦᑐᖅ	11 ᑎᑭᓪᓗᒍ 30% ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᓂᑦ.
ᑖᒃᑯᐊᑐᐊᖅ	ᐊᑖᓂ ᑎᑭᓪᓗᒍ 10% ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᓗᕆᐊᖅᓵᕆᔪᓂᑦ.

ᐅᐃᒍᖅ D: ᑕᕿᑕᒫᑦ ᐊᖏᕐᕋᕐᕕᒋᕙᒃᑕᖏᑦ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ: ᓯᑎᐱᕆ 2008 ᑎᑭᓪᓗᒍ ᒪᐃ 2009



ᐅᐃᒧᖅ D: ᑲᔪᓯᔪᖅ.



ᓴᕿᔮᖅᑐᖅ 6. ᑕᕿᑕᒫᑦ ᐊᖏᕐᕋᕐᕕᒋᕙᒃᑕᖏᑦ ᖃᓂᒋᔮᓂ ᐃᑭᖅ ᖃᑯᖅᑐᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᓯᑎᐱᕆ 2008 ᑎᑭᓪᓗᒍ ᒪᐃ 2009. ᐊᐅᐸᖅᑐᑦ ᑎᑎᕋᓛᒃᓯᒪᔪᑦ ᐱᓯᒪᓂᖅᑲᖅᑐᖅ ᓇᓚᐅᑖᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐅᐸᒃᓯᒪᒐᔭᖅᑕᖏᑦ ᐊᑐᓂ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ. ᕿᓂᖅᓯᓕᖅᓯᒪᓂᖓ, ᑕᐃᒪᓗ ᕿᓚᓗᒐᖃᕋᔭᖅᑐᖅ ᑕᐅᕙᓂ ᓄᓇᓂ.