ЧЦ ts fŋ lz н Θ tɕ fŋ ls ə j dzɕdzɕ ts j ts в tɕ Θ L ts ə Θ ls j dz ɻ dzɕ ts

ç ʇɕ ɕf н dzɕ j fŋ ls tɕ ts ə fŋ ʕ ɕf ʔ ɕ' ts fŋ lz н Θ ɕf ɕ dʁɕls. əzɻ j j dzɕəzɻ ʳjèɕdz ʕ lzɕsdzɕ q

ʕʕtsdzɕtsdʒɕfʰuj ŋʕɕfʔ ʷwΘʕlzdzɻls j ls

ş Θ ʷw j н ʕtɕʕΘts dzɕş ts dʒ ɕf ʰu j fŋ ʕ Θ ʷ ls j ts tɕ ɕf ʷ èɕf dʒ ɕf tɕ ts ə

Утверждаю
Заведующая кафедрой
Л.Г. Сенокосова
«10» сентября 2018 г.
Протокол № 2

ʌ ʃ ɿ ɾ ʃ ʏ ɾ ɿ ʃ ʏ ɿ ʒ ʷ н ɬ ɾ ɾ н ʊ ɾ
ɬ ʃ ʊ ʏ ɾ ɾ ɿ ʃ ʁ ɾ ɾ ʁ н ʃ ʏ ʁ ɬ ʃ ʁ ɿ ɾ

çн ls tɕ Θ ls j ɻ g ɕf dzɕ ts ts в tɕ Θ L ts ə Θ dzɕ ɕf ʷ dzɕ Θ dʒ ɕf tɕ ts ə ʳ ɾ

38.04.01 ʕʕtsdzɕtsdʒɕfʕΘè

ş əΘdzɕɕf ʷwɕfʕΘɥɕf ʷ ʃ Θɕɕfŋlstɕ

ɬΘLtɕΘвtslsΘdz:
ɾtsɥjdzɕls нΘ ʷwɕtɕtsdzɕtsəΘ ʃ . ʃ .

_____

ʊɕfɕtɕΘfŋtʃtsdzʳ, 2018

ɪ Θ fŋ ʧ ʦ ʦɛ ls ʷ ʦ ʤ н Θ ʦ ɥ j ʤ ʦ ɥ ʤ ʳ ⊐ fŋ ʦɛ j н fŋ ls ə ʧ
çн ls ʦɛ Θ ls j ɕ ʠ ʷ ɥ j ʤ ʦ ʦ в ʦɛ Θ ʟ ʦ ə Θ ʤ ʠ ʷ ʤ Θ ʤ ʠ

1. Ɪ ʦj ʟ ƶ ʤ ʲ ls 0 ls j ʠ ʟ ƶ ɥ j ʤ ʠ ʷ н ʠ fŋ ɥ ʠ ʧ ʤ ʠ ʳ ç н ls ʦɛ Θ ls j ɥ ɕ j ʤ ʠ ʷ ʦ ʦ в ʦɛ Θ ʟ ʦ ə Θ ʤ ʠ ʷ ʠ ʦɛ ʳ ʤ è ʢ в в j ƶ ɥ 0 ʁ ʰ ʠ ʔ fŋ ʷ н ʦ ʤ ж j ʤ :

1.1. ɪ ʤ 0 ls ʲ : ə ʠ н ʳ ɥ j ʤ ʤ 0 ʤ ʠ ʦ ʦ ə ʳ ⊐ ʦɛ ʳ ʤ ʢ 0 ⊐ ; fŋ ls ʦɛ 0 ls j ɕ ʠ ʠ ɥ j ʤ ʦ ʦ ʦ в ʦɛ 0 ʟ ʦ ə 0 ʤ ʠ ʷ ʤ 0 ʠ ʦ ʦ ə ʳ ⊐ ɕ ʦɛ 0 ɕ ʤ ʳ ⊐ ʦɛ ʳ ʤ ʢ 0 ⊐ ; fŋ ls ʦɛ 0 ls j ɕ ʠ ʠ ɥ j ʤ ʦ ʦ ʦ в ʦɛ 0 ʟ ʦ ə 0 ʤ ʠ ʷ ʤ 0 ʧ ʦ ʦ н ƶ ʢ ʠ ʠ ʁ ʤ 0 ʰ ʠ ʤ ʦ ʦ fŋ ls ʦ ʦ ʦ j ʤ ʠ ʷ ; fŋ ls ʦɛ 0 ls j ɕ ʠ ʠ ɥ j ʤ ʦ ʦ ʦ в ʦɛ 0 ʟ ʦ ə 0 ʤ ʠ ʷ ʤ 0 ʤ ʠ ʦ ʦ ə ʦ ʦ ʤ ʳ ⊐ ʦɛ ʳ ʤ ʢ j fŋ ʳ ʦɛ ʲ ʷ ʠ ls ʦ ʧ ʤ ʠ ə 0 ; fŋ ls ʦɛ 0 ls j ɕ ʠ ʠ ɥ j ʤ ʦ ʦ ʦ в ʦɛ 0 ʟ ʦ ə 0 ʤ ʠ ʷ ʤ 0 ʤ ʠ ʦ ʦ ə ʦ ʤ ʳ ⊐ ʦɛ ʳ ʤ ʢ j ʧ ʦ ʦ н ʦ ə ʦ ʤ ʲ fŋ ls ə ʠ ʷ ʤ 0 ʤ ʠ ʦ ʦ ə ʦ ʤ ʳ ⊐ ʦɛ ʳ ʤ ʢ j ; fŋ ls ʦɛ 0 ls j ɕ ʠ ʠ ɥ j ʤ ʦ ʦ ʦ в ʦɛ 0 ʟ ʦ ə 0 ʤ ʠ ʷ ə ʤ ʠ ʦ ʦ ə ʦ ʔ ls ʦ ʦ ɕ ʦ ə ʦ j ƶ fŋ ʤ ƶ ɕ 0 ʤ ʠ ʦ ; fŋ ls ʦɛ 0 ls j ɕ ʠ ʠ ɥ j ʤ ʦ ʦ ʦ в ʦɛ 0 ʟ ʦ ə 0 ʤ ʠ ʷ ʤ 0 ʤ ʠ ʦ ʦ ə ʦ ʤ ʷ ʠ ʤ 0 ʤ fŋ ʦ ə ʦ ʤ ʠ ʦ ʦ ʤ ʷ ʢ 0 ʢ ls ʦ ʦ ʦ ʳ , ə ʤ ʠ ʷ ʁ ʰ ʠ j ʤ 0 ʤ ʠ ʦ ʦ ə ʳ ⊐ ʦɛ ʳ ʤ ʢ 0 ⊐ .

1.2. ʊ ʤ j ls ʲ : ʠ fŋ ʧ ʦ ʤ ʲ ʟ ʦ ə 0 ls ʲ ʧ ʦ ʤ ƶ ɥ j ʤ ʤ ʳ j ʟ ɕ 0 ʤ ʠ ʷ ʧ ʦ ʧ ʦ ʠ ʤ ʷ ls ʠ ʁ ʦ j ʰ j ʤ ʠ ʔ ə ʦ в ʤ 0 fŋ ls ʠ ə ʳ в ʦ ʦ 0 ɥ j ʤ ʤ 0 ʤ ʠ ʦ ʦ ə ʳ ⊐ ʦɛ ʳ ʤ ʢ 0 ⊐ ; ʧ ʦ ʠ ʤ j ʤ ʷ ls ʲ ʤ 0 ʧ ʦ 0 ʢ ls ʠ ʢ j ʦ 0 ʟ ʤ ʠ ʤ ʳ j fŋ ls ʦɛ 0 ls j ɕ ʠ ʠ ɥ j ʤ ʦ ʦ ʦ в ʦɛ 0 ʟ ʦ ə 0 ʤ ʠ ʷ ; 0 ʤ 0 ʤ ʠ ʟ ʠ ʦ ʦ ə 0 ls ʲ н ʠ ʤ 0 ʤ ʠ ʢ ƶ ʤ ʠ ʦ ʦ ə ʳ ⊐ ɥ j ʤ ʠ ʧ ʷ 0 ʢ ls ʦ ʦ ʦ ʳ , ə ʤ ʠ ʷ ʁ ʰ ʠ j ʤ 0 ʤ ʠ ⊐ .

1.3. Ɪ ʤ 0 н j ls ʲ : fŋ ʧ j ɥ ʠ 0 ʤ ʲ ʤ ʦ ʔ ls j ʦɛ ʤ ʠ ʤ ʦ ʤ ʦ ʦ ɕ ʠ j ʔ , ⊐ 0 ʦɛ 0 ʢ ls j ʦɛ ʤ ʦ ʔ н ʤ ʷ ɥ j ʤ ʦ ʦ ʦ в ʦɛ 0 ʟ ʦ ə 0 ʤ ʠ ʷ ; ʤ 0 ə ʳ ʢ 0 ʤ ʠ ʤ 0 ʤ ʠ ʤ ʠ ls ʠ ɥ j fŋ ʢ ʦ ʔ ʦɛ 0 в ʦ ls ʳ ʧ ʦ ʠ ə ʳ в ʦ ʦ ɛ j ɥ j ʤ ʦ ə ʳ ⊐ fŋ ls ʦɛ 0 ls j ɕ ʠ ʔ ; ʤ 0 ə ʳ ʢ 0 ʤ ʠ fŋ ʠ fŋ ls j ʤ 0 ls ʠ ʟ 0 ɥ ʠ ʠ ʤ ʠ ʤ ʤ ʷ ʦ ʦ ɕ ʤ 0 ɥ ʠ ʠ ʧ ʦ ʦ s fŋ ʦ в j ʤ ʤ ʦ fŋ ls ʷ ʤ ɥ j ʤ ʦ ʦ ʦ в ʦɛ 0 ʟ ʦ ə 0 ʤ ʠ ʷ ʤ 0 ʤ ʠ ʦ ʦ ə ʳ ⊐ ʦɛ ʳ ʤ ʢ 0 ⊐ .

2. ɪ ʦ ʦ ɕ ʦ 0 ʤ ʤ 0 ʦ ɥ j ʤ ʠ ə 0 ʤ ʠ ʷ ʢ ʦ ʤ ls ʦ ʦ ɕ ʦ ʠ ʦ ʤ ʔ ʢ ʦ ʤ ʧ j ls j ʤ ɥ ʠ ʠ :

ʊ j ʢ ƶ ʰ Θ ls ls j fŋ l	ʂ ʦ ʤ ls ʦ ʦ ɕ ʦ ʠ ʦ ƶ j ʤ ʳ j ʤ ʧ ʦ н ƶ ʤ ʠ , ʦ 0 ʟ н j ʤ ʲ (ls j ʤ ʳ) н ʠ fŋ ɥ ʠ ʧ ʤ ʠ ɕ ʳ ʠ ⊐ ʤ 0 ʠ ʤ ʤ j ʦ ə 0 ʤ ʠ j	ʂ ʦ н ʢ ʦ ʤ ls ʦ ʦ ɕ ʦ ʠ ʦ ƶ j ʤ ʦ ʔ ʢ ʦ ʤ ʧ j ls j ʤ ɥ ʠ ʠ ʠ ʤ ʠ j	l 0 ʠ ʤ j ʤ ʦ ə 0 ʤ ʠ j ʦ ɥ j ʤ ʦ ɥ ʤ ʦ ʦ ɕ ʧ ʦ fŋ ʦɛ j н fŋ ls ə 0
1	ʈ 0 ʟ н j ʤ 1. **ʍ Θ ʦɛ Θ ʢ ls j ʦɛ ʠ fŋ ʤ ʠ ʦɛ ʦ ʦ ɕ ʧ ʦ ʦ ʳ ʤ ʢ ʢ**	ʃ ɪ ʂ -3, ɪ ʂ -5, ɪ ʂ -8, ɪ ʂ -9, ɪ ʂ -	