

ĐYNAMIQUES. Đ•Đ°Đ°Đ°Đ, Đ<sup>1</sup> Đ•Đ<sup>¾</sup>Đ<sup>2</sup>Ñ<sup>Đ<sup>1</sup></sup>

20.02.2007 Đ<sup>3</sup>.

Đ•Đ½•Đ°Ñ•Ñ, Đ°Ñ•Đ, Đ¹ Ñ• Đ¾Ñ•Đ¾Đ±ĐµĐ½•Đ½Đ¾Đ¹ Ñ•ĐµĐ²Đ½•Đ¾Ñ•Ñ, ÑŒÑŽ Đ» ÑŽĐ±Đ Đ» Ñ... Đ¾Đ•Đ, Ñ, ÑŒ Đ² Ñ•ĐµÑ•Ñ  
Đ²Đ½•Đ Đ½•Đ°Đ½•Đ, ĐµĐ½•Ñ•Đ» ÑƒÑ•Đ°Ñ•Ñ, ĐµĐ½•Đ Đµ Đ½Đ•Ñ•Ñ‰ĐµĐ½•Đ½Đ¾Đ³Đ¾ Đ•Đ²Đ°Đ½•Đ¾ĐµĐ» Đ, Ñ•Đ, Ñ, Đ°ĐºĐ  
Đ•Đ¾ÑƒÑ•Đ, Ñ, ĐµĐ» ÑŒĐ½•Ñ•Đµ Đ±ĐµÑ•ĐµĐ•Ñ•Đ¾ Ñ•Đ¾Đ²ĐµÑ•Ñ•ĐµĐ½•Đ½•Đ¾Đ¹ ĐµĐ²Đ°Đ½•Đ¾ĐµĐ» ÑŒÑ•Đ°Đ¾Đ¹ Đ¶Đ  
Đ•Đ¾Ñ•Đ» ĐµĐ•Đ¾Đ²Đ•Ñ, ĐµĐ» Ñ•Ñ... Đ¾Đ½•Đ¾Đ¹, ĐºĐ¾•Ñ, Đ¾•Ñ•Ñ•Đµ Đ•Đ¾Đ±Đ» ĐµÑ•Ñ, Đ²ĐµĐ½•Đ½•Đ¾ ĐºĐ¾Đ½•Ñ•Đ, Đ  
Đ•Đ¾Đ•Đ²Đ, Đ³Đ, Đ, Đ•Đ¾Ñ•Đ» Đµ Đ½Đ•Đ¾Đ³Đ¾Ñ, Ñ•ÑƒĐ•Đ½Đ¾Đ¹ Đ•Đ¾Ñ•Ñ, Đ½Đ, Ñ•Ñ•ĐµÑ•ĐºĐ¾Đ¹ Đ¶Đ, Đ•Đ½Đ, Đ¾Ñ•Ñ  
Đ² Đ²ĐµÑ•Ñ•Đ½•Ñ•Đ¹ Đ•Đ¾ĐºĐ¾Đ¹. Đ•Ñ•Đµ Ñ•Ñ, Đ¾ Đ²Đ¾Ñ•Ñ•ĐµĐ½•ĐµĐ½•Ñ•Đ» Đ¾ ÑŽĐ½•Đ¾Đµ ĐµĐ³Đ¾ Ñ•ĐµÑ•Đ•Ñ•Đµ: E  
Đ±Ñ•Đ» Ñ, ĐµĐ» Đ¾Đ½, ĐºÑƒĐ½•Đ, Đ½ĐµĐ» Đ²Đ•Ñ•Đ¾Ñ•Đ» Đ¾Đ³Đ¾ Đ, Đ²Đ½•ĐµÑ•Ñ, Đ¾ Đ¾Đ±Ñ•Ñ•Đ½•Ñ•Ñ... Đ•ĐµÑ•Ñ•E  
Ñ•ĐµĐ²Đ½•Đ¾Đ²Đ•Ñ, ÑŒ Đ¾ Ñ, Đ¾Đ¹ Đ²Ñ•Ñ•Đ¾ĐºĐ¾Đ¹ Đ¶Đ, Đ•Đ½Đ, ĐºĐ¾Ñ•Ñ, Đ¾Ñ•ÑƒÑ•ÑŽÑ•Ñ•ĐºĐ•Đ•Đ» Đ•Đ¾Ñ•Đ•Đ¾Đ  
Đ² Ñ•Đ²Ñ•Ñ‰ĐµĐ½•Đ½•Đ¾Đ¹ Đ•Đ²Đ¾ĐµĐ½•ĐºĐ•Đ²Đ•Đ½•Đ¾ĐµĐ» Đ, Đ.

Đ' ĐゞđμÑ€ĐĐÑfÑŽ Đ½Đ¾Ñ†ÑCE Đ' Đ¾Ñ•Đ» Đμ Đゞđ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ,Đ¶ĐμĐ½Đ,Ño Đ•Đ°Đ°Đ°Đ,Đ' ÑfĐ' Đ¾Ñ•Ñ,Đ¾Đ,Đ» Ñ•Ñ. Đ'E Đ²Đ,Đ' ĐμĐ½Đ,Ño. Đ¢Đ°Đ°, ĐμĐ¼Ñf Đ°Đ°Đ.Đ°Đ» Đ¾Ñ•ÑCE, Đ±ÑfĐ' Ñ,Đ¾ Đ¾Đ½ Đ' ĐμÑ€Đ¶Đ°Đ» Đ³Đ¾Ñ•Ñ%Đ,Đ' Ñ•Đ²ĐμÑ,Đ,Đ» Ñ•ÑCEĐ½Đ,Đ°, Đ°Đ¾Ñ,Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ•Ñ•Đ' Ñ€Đ°Đ.Đ» Đ,Đ²Đ°Đ» Ñ•Đ²ĐμÑ, Đ½Đ° Đ' Đ°Đ» ĐμĐ°Đ¾Đμ Đゞđ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ° Đ²Đ, Đ' ĐμĐ½Đ, Đμ Đ¾Đ.Đ½Đ°Ñ†Đ°Đ» Đ¾Ñ° ĐμĐ¾Đ¾Đ ±ÑfĐ' ÑfÑ%Đ,ÑfÑŽ Đ' Đ¾Đ±Ñ€Đ¾Đ ĐμÑ,ĐμĐ» Ñ•ÑCEĐ½ÑfÑŽ Đ' Đ°Đ,Đ' Đ½Đ°Ñ...Ñ•Đ•Đ°Ñ•Đ,Ñ,ĐμĐ» Ñ•ÑCE

ĐÝÑ€Đ%Đ¶Đ, Đ² Đ½ĐµĐºĐ%Ñ, Đ%Ñ€Đ%Đµ Đ²Ñ€ĐµĐ¼Ñ• Đ² Đ¼Đ¾Đ½Đ°Ñ•Ñ, ÑÑ€Ñ•ĐºĐ, Ñ... Đ¿Đ¾Ñ•Đ»ÑƒÑ•Đ°Đ½Đ, Ñ•Ñ  
Ñ•ÐµĐ±Ñ• Đ²Đ¾Đ»Ðµ Đ½Đ°Ñ•ÑÐ¾Ñ•ÑÐµÐ»Ñ•Ð Ð±Ñ€ÐºÑÐÐ . Đ¾Đ½Ð; Đ¾Ñ•ÑÑ€ÐµÐ½Ð»ÐµÐ½Ð Ñ•Ð²Ð¾ÐµÐ

Đ•Đ°Đ%Đ½ĐµÑ† Đ“Đ¾Ñ•Đ¿Đ¾Đ’Ñœ Đ’Đ¾Đ³, Đ²Đ, Đ’Ñ•Đ¿Đ¾Đ’Đ²Đ, Đ³Đ, Đ, Ñ, Ñ€ÑfĐ’Ñ•ÑfĐ³Đ¾Đ’Đ½Đ ĐºĐ° Đ¡Đ²Đ³ÑfĐ’Đ¾Ñ•Ñ, Đ¾Đ, Đ» ĐµĐ³Đ¾ Đ’Đ°Ñ•ÈĐ°ÑfĐ¼Đ½Đ¾Đ¹ Đ¼Đ¾Đ»Đ, Ñ, Đ²Ñ•Đ, Đ’Đ¾Đ¶ĐµÑ•Ñ, Đ²ĐµĐ½Đ½Ñ•Ñ...Đ¾Ñ, ĐºÑ•ÑµÑ•ÈĐ°Ñ†Đµ ÐµĐ³Đ¾ Ñ•Đ’ÐµĐ»Đ°Đ»Đ¾Ñ•Ñœ Đ¶Đ »Đ Ñ‰ÐµĐ½Đ¡Đ²Ñ•Ñ. Đ°Ñ•ÈĐ°Đ’Đ¾Ñ•Ñ. Ñ

Д½Д° ДµД³Д¾ Д»Д, Н†Дµ, Н, Д°Д° Н‡Н, Д% Д²Д, Д' ДµД³Д¾ Д±Н»Д» Д‡Д¾Д'Д%ДµД½ Д°Д½Д³ДµД» НŒЕÑ•Д°Д¾Д½Д¹Н f  
Д²Д, Д' ДµД²Н~Д, Дµ ДµД³Д¾, НƒН•Д»Д°Д¶Д'Д°Д»Д, Н•НŒЕ Д¾Н, ДµД³Д¾ Д¼ДµД'Д¾Н‡Д, Д²Н~Н... Д±ДµН•ДµД' Д,  
Д°Д½Д³ДµД» НŒЕÑ•Д°Д¾Д³Д¾ Д»Д, Н†ДµД. Н•ДµД½Д, Н. Д' Н, Д¾ Д²Н•ДµД½Н• Д‡Н•Д, Н~ДµД» Д° Д‡Н•ДµД'Д¾Д'Д³/  
Д Д¾Д½Д°Д½ ДšД°Н•Д‡Д¾Д½Д, Н•Д, Д¾Н,, Д°Д¾Н, Д%Н•Н•Д' Д‡Д¾Д•Д¶Дµ Д‡Д¾Н•Н, Н•Д°Д'Д°Д» Д-Д° Д¥Н•Д, Н•Н,  
Д•Д°Д°Д, Д, Д½Д° Д'Д¾Д»Д³Д¾Дµ Д²Н•ДµД½Н•, Н•Д•Д-Д'ДµД»Н•Н• Н•Д½Д, Д¼ Н, Н•НfД'Н• Д‡Д¾Д'Д²Д, Д¶Д½Д, Н  
Д•Д¾ Н, Д°Д° Д°Д°Д° Д Д¾Д½Д°Д½ Д²ДµД» Н•ДµД±Н• Д°Д°Д° Д±Н• Н•Д¾Д²ДµН•Н•ДµД½Д½Д¾ Д½Дµ Д‡Н•Д, Н†Д°Н•Н  
Д½Д°Н•Н, Д¾Н•Н‰ДµД¹ Д¶Д, Д-Д½Д, Д, Д½ДµД•Н•ДµН•Н, Д°Д½Д½Д¾ Н, Д¾Д½Д, Д»Н•Н• Д¶ДµД»Д°Д½Д, ДµД½  
Д½НfД‡ДµД½Д, Н‡ДµН•Д°Д¾Д³Д¾ Д²ДµД½Н•Д°, Н, Д¾ Д¾Д±Д° Д¾Д½Д, Д‡Д¾Д±Д¾Н‰ДµД½Д°Н Н•Д¾Д²ДµН, Нf, Н  
Д‡Д¾Н•Н, Д, Д½Д¾Д»Д, Н, Д²НfД, Н•Н, Д°Д»Д, Д‡Н•Д¾Н•Д, Н, НŒЕ Д¾Н, Д"Д¾Н•Д‡Д¾Д'Д° Д¾Н, Д°Н•Д¾Д²ДµД½Д, Н•  
Н•Д²Н•Н, Д¾Д½Д²Д³Д»Дµ, Д'Д°Д±Н• Д¾Д½Д°Д½ Д‡Н•ДµД'Д°Д» Н•ДµД±Н• Д½Д° Д½НfН‡ДµД½Д, Н‡ДµН•Д°Д, Д'  
Д‡Д¾Д'Д²Д, Д³. Д"Д¾Н•Д‡Д¾Д'НŒЕ НfН•Д»Н•Д°Д» Д½Д¾Д»Д, Н, Д²НfН•Д°Д±Д¾Д² Д¡Д²Д¾Д, Н... Д, Н•Д°Д¾Н•Д¾Д  
Д°Д¾Д³Д°НfНfД³Д¾Д'Д½Д¾ Д‡Н•Д¾Д, Д-Д²Д¾Д»ДµД½Д, Дµ Д¾Д½Д°Д½Д° Д, Н†Н, Д¾ Д¾Д½ Д¾Д°Д¾Д½Н‡Д, Н,  
Н•Н, Н•Д°Д'Д°Д» НŒЕН‡ДµН•Д°Д, Д¹ Д‡Д¾Д'Д²Д, Д³ Д'Д¾Д±Д»ДµН•Н, Д²ДµД½Д½Д¾ Д² Д‡Д¾Н•Н•Д°Д½Д»ДµД½Д, Дµ  
Д²Н•Д°Д³Д¾Д² Н... Н•Д, Н•Н, Д, Д°Д½Н•Д°Д¾Д¹ Д²ДµН•Н.

ĐÝĐ¾Ñ•Đ»ĐμÑ•Ñ, Đ¾Đ¾Đ¾ Đ¾Ñ, Đ°Ñ€Đ¾Đ²ĐμĐ½Đ, Ñ• Đ Đ¾Đ¼Đ°Đ½, Đ¿Ñ€Đ Đ½Ñ•Đ² Đ¿Đ¾Ñ•Ñ, Ñ€Đ, Đ¶ĐμĐ½Đ, Đμ Đ² Đ°Đ½Đ³ĐμĐ»ÑŒÑ•Đ°Đ Đ¹ Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ. Đ Đ¿Ñ€Đ¾Ñ•Ñ, Đ Đ²Ñ•Đ Ñ•ÑŒ Ñ• Đ¿Ñ€ĐμĐ¿Đ¾Đ'Đ¾Đ±Đ½Ñ•Đ½ Đ•Đ°Đ°Đ°Đ, Đ¾Ñ•Ñ, Đ¿Ñ€Đ°Đ²Đ, Đ»Ñ•Ñ• Đ² ĐšĐ¾Đ½Ñ•Ñ, Đ°Đ½Ñ•Ñ, Đ, Đ½Đ¾Đ¿Đ¾Đ»ÑŒ, Đ, Đ•Đ±Ñ€Đ°Đ² Đ¾Đ½Ñ•Đ¹ Đ¿ÑƒĐ½Ñ•Ñ, Đ¾Đ½Ñ•Ñ, Ñ€Đ°Đ Đ°Đ½Ñ•Ñ, Ñ• Đ°Đ•Đ°Đ°Đ¹, Đ•Ñ, Đ°Đ•Đ°Đ°Đ°Đ, Đ¹, Đ'Đ»Ñ•Ñ• Đ±Đ¾Đ»ÑŒÑ•ĐμĐ¾Ñ•Ñ, ĐμĐ•Đ, Đ½ĐμĐ½Đ, Ñ• Đ, Đ¿Đ¾Đ'Đ²Đ, Đ³Đ¾Đ, Đ; ĐμÑ€ĐμÑ•ĐμĐ»Đ Đ»Ñ•Ñ• Đ² Đ; ĐμÑ%ĐμÑ•Ñ•Ñ, Đ; Ñ€ĐμĐ; Đ¾Đ'Đ¾Đ±Đ½Đ¾Đ¾Đ'Đ•Ñ, Đ°Đ½Đ°Ñ•Đ Ñ•.

ÐœÐµÐ¶Ð·Ñf Ñ,ÐµÐ¼, Ñ•Ð»Ð°Ð²Ð° Ð¾ ÐµÐ³Ð¾ Ñ•Ð¾Ð·ÐµÑ€Ñ†Ð°Ñ,ÐµÐ»ÑŒÐ½Ð¾Ð¹ Ð¶Ð,Ð·Ð½Ð, Ñ€Ð·Ð·Ð½ÐµÑ•Ð»  
Ð·Ð°Ð»ÐµÐºÐ¾Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ,Ñ€Ð°Ð½Ñ•Ñ,Ð²Ð¾, Ð,Ð½ÐµÑ•Ð¼Ð¾Ñ,Ñ€Ñ•Ð½Ð° ÐµÐ³Ð¾ Ñ•Ð¾Ð²ÐµÑ€Ñ·ÐµÐ½Ð½Ð¾  
Ð²Ñ•Ðµ-Ñ,Ð°ÐºÐ, ÐºÐ½ÐµÐ¼Ñf Ð¿Ñ€Ð,Ñ...Ð¾Ð·Ð·Ð»Ð,Ð¼Ð½Ð¾Ð³Ð·Ðµ Ð·Ð° Ñ•Ð¾Ð²ÐµÑ,Ð°Ð¼Ð, ÐºÐ·Ñ€ÑfÐ³Ð·Ðµ  
Ð·Ð¾Ð»ÑfÑ‡Ð,Ð²Ð¾Ñ,Ð½ÐµÐ³Ð¾ Ð½Ð°Ñ•Ñ,Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð,Ðµ,Ð½Ðµ Ð¶ÐµÐ»Ð°Ð»Ð,Ð²Ð¾Ð·Ð²Ñ•Ð°Ñ‰Ð°Ñ,ÑŒÑ·Ñ  
Ð½Ð¾ Ñ•Ñ,Ñ€Ð¾Ð·Ð»Ð,Ð¿Ñ€Ð,ÐµÐ³Ð¾ Ð¿ÐµÑ‰ÐµÑ€Ðµ Ð·Ð»Ñ•Ñ•ÐµÐ±Ñ•Ð°ÐµÐ»ÑŒÐ,Ð,Ð¾Ñ•Ñ,Ð°Ð²Ð°Ð»Ð,Ñ•Ñ  
ÑfÑ‡ÐµÐ½Ð ÐºÐ°Ð¼Ð. Ð,Ñ€ÐµÐ·Ð°Ð²Ñ•ÐµÐ±Ñ•Ð°ÐµÐ»ÑŒÐ,Ð,Ð¾Ñ•Ñ,Ð°Ð²Ð°Ð»Ð,Ñ•Ñ,Ð²Ñf.

ĐšÑ€Đ¾Đ¼Đµ Ñ, ĐµÑ... Đ'Đ¾Đ¶ĐµÑ•Ñ, Đ²ĐµĐ½Đ½Ñ Ñ... ÑfÑ, ĐµÑ^ĐµĐ½Đ, Đ¹, ĐºĐ¾Ñ, Đ¾Ñ€Ñ•Đµ Đ“Đ¾Ñ•Đ; Đ¾Đ ’ÑŒ Đ

ĐÝÑ€ÐµÐ¿Ð¾Ð’Ð¾Ð±Ð½Ñ«Ð¹ Ð•Ð°Ð°Ð°Ð’Ð¹ Ð±Ñ«Ð» Ð½ÐµÐ³Ñ€Ð°Ð¼Ð¾Ñ,ÐµÐ½, Ð½Ð¾, Ð,Ð¼ÐµÑ• Ñ‡Ð, Ñ•Ñ,Ñ•Ð¹ Ð, Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ð²ÐµÑ‰ÐµÐ½Ð½Ñ«Ð¹ Ð¡Ð²Ñ•Ñ,Ñ•Ð¼ Ð’ÑfÑ…Ð¾Ð¼ ÑfÐ¼, Ð·Ð½Ð°Ð» Ð¡Ð². ÐÝÐ, Ñ•Ð°Ð½Ð, Ðµ Ð¾Ñ•Ð½Ð¾Ð¼Ð° Ð, Ð½Ð¾Ð³Ð’Ð° Ñ€ÐµÑ•Ð°Ð» Ð²ÐµÑ•ÑŒÐ¼Ð° Ñ,Ñ•ÑfÐ’Ð½Ñ•Ðµ Ð²Ð¾Ð•Ñ€Ð¾Ñ•Ñ•Ð, Ð²ÐµÐ’Ð°Ð» Ð³Ð»ÑfÐ±Ð¾Ð°

Đ•Đ°Đ•Đ³Đ½ĐµÑ†, Đ¿Ñ€ĐµĐ¿Đ¾Đ•Đ³Đ±Đ½Đ³Đ¼Ñf Đ•Đ°Đ•ĐºĐ, ÑŽ ÑfĐ¶Đµ Đ½Đ° Đ•Đ°ĐºĐ•Ñ, Đµ Đ•Đ½ĐµĐ¹ Ñ•Đ²Đ³Đ•  
Đ¿Ñ€Đ, ÑĐ»Đ³Ñ•ÑŒ Đ¿Ñ€ĐµĐ•Đ¿Đ¾Ñ•Đ»Đ°Ñ, ÑŒ Đº Đ•Đ¾Đ³Ñf Đ½ÑfÑ‡ĐµĐ½Đ, ĐºĐ° Đ¡Đ². ĐÝĐ°Ñ...Đ³Đ¼Đ, Ñ• Đ Đ³  
ĐºĐ¾Ñ, Đ³Ñ€Ñ•Đ¹ Đ•Đ° Đ½Đ¾Đ»Đ, Ñ, Đ²Ñ• Đ²ĐµĐ»Đ, ĐºĐ¾Đ¾Đ¾Ñ •Đ²Đ¾ĐµĐ¾Đ¾ Đ½Đ°Ñ•Ñ, ĐºĐ²Đ½Đ, ĐºĐ°  
Đ½ÑfĐ¶ĐµÑ•Ñ, Đ²ĐµĐ½Đ½Đ¾Ñ •Đ¾Đ²ĐµÑ•ÑĐ » Đ»Ñ•Đ²Đ¾Đ¹Ñ•Ñ, Ñ•Ñ, Ñ€Đ•ĐºĐ»ÑŒÑ‡ĐµÑ•Ñ•ĐºĐ¹ Đ¡Đ³Đ•Đ²Đ Đ³, Đ~ Đ

Д°Ñ•Д»ДµД‘ Д·Д° Д½Д,Д¼ Д, ДµД³Д¾ Н‡Д, Н•Ñ,Д°Ñ• Д, Д±Д»Д°Д¶ДµД½Д½Д°Ñ• Д’ÑfÑ`Д° Д¾Ñ,Д¾Ñ`Д»Д° Д¾Ñ, Д±Ñ€ДµД½Д½Д¾Д³Д¾ Н,ДµД»Д° Д°Д¾ Д“Д¾Ñ•Д¿Д¾Д’Ñf Д’Д¾Д³Ñf, 12 Д°Д¿Ñ€ДµД»Ñ• 1730 Д³Д¾Д’Д°, Д½Д° 98 Д³Д¾Д¾Д¶Д’ДµД½Д, Н•. Дž Д±Д»Д°Д¶ДµД½Д¾Д¹ Н•Д²Д¾ДµД¹ Д°Д¾Д½Ñ‡Д,Д½Дµ Д¿Ñ€ДµД¿. Д•Д°Д°ДºД,Д¹ Д±Ñ·Д»Д,Д·Д²ДµÑ‰ДµД½ Д¾Ñ, Д°Д¾Д³Д° Д·Д° Д½ДµÑ•Д°Д¾Д»ÑŒД°Д¾ Д’Д½ДµД¹.

ДœД¾Д»Д, Н,Д²Д°Д¼Д, Д¿Ñ€ДµД¿Д¾Д’Д¾Д±Д½Д³Д³Д¾ Д•Д°Д°Д°Д, Н• Д’Д° Н•Д¿Д¾Д’Д¾Д±Д,Д½Ñ•Д, Д½Ñ<sup>1</sup> Д¿Ñ€ДµД’Ñ•Ñ,Д¾Ñ•Д½Д, Н• Д²Д¾ Н•Д»Д°Д²Дµ Н•Д²Ñ•Ñ,Н•Ñ..., Н•Д»Д°Д²Ñ•Ñ‰Дµ ДžÑ,Ñ†Д° Д, ДjÑ·Д½Д° Д, ДjД². Д”Ñf

ДЎД°Д¼Ñ•Ñ,ÑŒ 12 (25) Д°Д¿Ñ€ДµД»Ñ•.