

ОАЭ 332.8

ΝΔΑΑΪ ΕΘΑΕΥΪ ΟΕ ΑΪ ΑΕΕÇ Ι ΑΟΪ ΑΪ Α Ϊ Ϊ ΔΑΑΑΕΑΪ ΕΒ ΕΪ ΟΑΑΔΑΕΥΪ ΟΟ Ϊ ΟΑΪ Ϊ Ε Ϊ Ϊ ΑΑΔΪ ΕÇΑΟΕΕ ΑΕΕΘ

© 2011 Ϊ.Α. ΕΪ ηύαεί α*

Εερ-άαυά ηεί α: Ϊ Ϊ αΪ Ϊ άδΪ υέ ηδαΪ εθαεύΪ υέ αΪ αεεç, Ϊ άοΪ άυ άαΪ αεδΪ άαΪ εϑ, Ϊ Ϊ αΪ Ϊ άδΪ Ϊ ε ηδαΪ άε, Ϊ άοάδΪ ε Ϊ οΪ Ϊ ηεθαεύΪ υό άαçΪ Ϊ ηάε, εΪ οάαδαεύΪ υά Ϊ οάΪ εε, ηΪ Ϊ Ϊ ηοααεί Ϊ ηού, άάεοεί αΪ υά Ϊ οάΪ εε.

Νοαάεεανύ çάαα-α άανΪ άάααεί εϑ άάαΪ ΪΪ α α Ϊ Ϊ αΪ Ϊ άδΪ Ϊ Ϊ Ϊ άεçΪ αεί αΪ Ϊ Ϊ άΪ ηόδαΪ ηοά Ϊ Ϊ ηΪ ηοΪ γΪ ερ ε άαçευοαοαΪ Ϊ Ϊ άάδΪ εçαοεε Ϊ άανέε ΑΕΕΘ Ϊ α Ϊ ηΪ Ϊ άα Ϊ Ϊ αΪ Ϊ άδΪ Ϊ αΪ ηδαΪ εθαεύΪ Ϊ αΪ αΪ αεεçα. ΕΪ οάαδαεύΪ υά Ϊ οάΪ εε ηΪ ηοΪ γΪ εϑ ε οδΪ αΪ γ Ϊ Ϊ άάδΪ εçαοεε Ϊ άανέε ΑΕΕΘ α άάαΪ Ϊ αο ΔΘ Ϊ Ϊ άάαεϑεεηύ εαε Ϊ Ϊ εααΪ ε άά ηΪ ηοααεϑϑυάε, οάε Ϊ Ϊ ανάε ηεηοάΪ ά Ϊ Ϊ εαçαοάεάε ά οάεί Ϊ . Ϊ Ϊ εοΪ άαΪ εηηεάΪ άαΪ εϑ ηάεαΪ άυαΪ ά Ϊ αΪ ηΪ εΪ ε ηοάΪ αΪ ε ηοΪ άεί Ϊ ηοε άαçευοαοΪ α, Ϊ Ϊ εο-άΪ Ϊ υό άαçεε-Ϊ υΪ ε Ϊ άοΪ άαΪ ε, Ϊ άε Ϊ Ϊ ηοδΪ αΪ εε άάεοεί αΪ άυό Ϊ οάΪ Ϊ ε αΪ εαçαΪ Ϊ Ϊ άεί ούαηοάΪ Ϊ άοΪ άα Ϊ οΪ Ϊ ηεθαεύΪ υό άαçΪ Ϊ ηάε.

Άαεί άεοεί Ϊ αΪ άάαεί εάΪ Ϊ Ϊ οέο-οάΪ ερ εά-άηοάα αεçΪ ε Ϊ ανάεαΪ εϑ ΔΪ ηηέεηέΪ ε Οά-άάδαοεε γαεγáοηύ Ϊ Ϊ άυοάΪ εά άαçΪ Ϊ ανΪ Ϊ ηόε ε γόΟάεοεαΪ Ϊ ηόε οοΪ εοεί Ϊ εδΪ άαΪ εϑ Ϊ οδαν-εε αεεεçΪ Ϊ -εΪ Ϊ Ϊ οΪ αεύΪ Ϊ αΪ οΪ çϑεηόαα, Ϊ άά-ηοάαεϑϑυάαΪ ηΪ αΪ ε ηΪ αΪ εοΪ Ϊ Ϊ ηού αεεεçΪ Ϊ -αΪ, εΪ Ϊ Ϊ οΪ αεύΪ Ϊ αΪ ηάεοΪ άΪ ά αΪ άΪ ανήΪ αΪ οΪ çϑεηόαα ε εΪ άανόεοεί Ϊ Ϊ Ϊ -ηοδΪ εθαεύΪ Ϊ αΪ εΪ Ϊ -Ϊ εάεηα, ηάγçαΪ Ϊ Ϊ αΪ η Ϊ ηΪ Ϊ αΪ υΪ ε οΪ άΪ αΪ ε αΪ ηΪ άΪ εçαΪ ανοάΪ Ϊ Ϊ αΪ Ϊ άΪ οαηηα (Ϊ Ϊ αΪ ά ηοδΪ -εθαεύηοάΪ, εαΪ εθαεύΪ υέ άαΪ Ϊ Ϊ ο, Ϊ Ϊ άάδΪ εçα-οεϑ, άάεί Ϊ ηόδóεοεϑ, άάΪ Ϊ άαοεϑ).

ΆεεθαεύΪ υέ Ϊ άδεί ά η εΪ Ϊ οά Ϊ άΪ οεί αΪ άάεα Ϊ Ϊ Ϊ ανοΪ γύαά άάαΪ γ γοά Ϊ άδανεύ Ϊ αοΪ -άεοηύ α εδεçεηΪ Ϊ Ϊ ηΪ ηοΪ γΪ εε. Οάε, Ϊ Ϊ άαΪ -Ϊ υΪ ΟάαάδαεύΪ Ϊ ε ηεοάεαΪ αΪ ηόαάδηοάΪ Ϊ Ϊ ε ηοάοεηοεε ΔΪ ηηέε, ά 2009 á. οάαεύΪ υέ άαν άάοδΪ αΪ ε άάάδείΪ αΪ αεεεçΪ αΪ αΪ οΪ Ϊ άά ά Ϊ άύαε Ϊ εΪ υάαε ανάαΪ αεεεçΪ αΪ αΪ οΪ Ϊ άά ηΪ ηοααεε ά οάεί Ϊ Ϊ ηόδαΪ ά 3,1%. Ϊ αεαΪ εάα Ϊ άεααΪ Ϊ Ϊ εο-Ϊ γϑ ηεοάοεϑ Ϊ άαεραάοηύ α άαν-Ϊ οάεεεαο ΆάαηοάΪ, ΕΪ άοθάοεϑ, Ούαα, Νάοα ε Ϊ άάααΪ ηεί ε Ϊ εεαηόε, άάά αΪ εϑ άάοδΪ αΪ ε άά-άείΪ αΪ αεεεçΪ αΪ αΪ οΪ Ϊ άά άαΪ ά 20,1, 20,8, 18,8, 15,1 ε 11,1%. Ϊ άε-άΪ Ϊ άΪ εεάααάο çáαηύ εΪ άΪ Ϊ Ϊ άάοδΪ ά αεεεçΪ, Ϊ -άΪ ηάεάοάεϑηοάο-ηο ηόάοεηοε-άηεεά άαΪ Ϊ υάΪ. Ϊ άΪ άεί άδ, ά Δάν-Ϊ οάεεεά ΆάαηοάΪ θάηόαϑ -άηού ανάαΪ αεεεçΪ Ϊ αΪ οΪ Ϊ άά γαεγáοηύ άάοεί (17,4%), ά άαν-Ϊ οάεεεαο ΕΪ άοθάοεϑ, Ούαα, Νάοα άαΪ αΪ εϑ ηΪ ηοααεεά 13,6, 16,3, 12,2%, ηΪ Ϊ οάάοηοάΪ -Ϊ Ϊ, ά Ϊ άάάαΪ ηεί ε Ϊ εεαηόε - 7,9%. Ϊ ά εο-θά άάεί Ϊ ανήΪ εο ε η εΪ ΟάηοδóεοδóΪ ε ΑΕΕΘ. Ά

ηόαΪ άΪ Ϊ Ϊ ΔΪ ηηέε Οεçε-άηεεε εçΪ Ϊ η εΪ οάεύ-Ϊ υό άΪ ηόεά 55%, εΪ Ϊ Ϊ οΪ αεύΪ υό ηάοάε άΪ αΪ -Ϊ άΪ αΪ άα - 53,8%, άαΪ εΪ άυό ηάοάε - 48,1%, ηάοάε οάαεαΪ εϑ ηοΪ -Ϊ υό άΪ ά ε Ϊ οοΪ άΪ ά - 11,6%. ΟηόαΪ άΪ Ϊ Ϊ ά çΪ ά-άΪ εά Ϊ Ϊ ηεάΪ άαΪ Ϊ Ϊ εαçαοάεϑ Ϊ ά Ϊ άδανάαο εηοεί Ϊ ορ εάδóεί ο Ϊ Ϊ ηόδαΪ ά ά οάεί Ϊ, Ϊ -άΪ ηάεάοάεϑηοάοάο άυγá-εάΪ Ϊ άϑ άυηΪ εάϑ ηόαΪ αΪ υό εεΟάδΪ εεάοεε άάαΪ Ϊ Ϊ ά ΔΘ Ϊ Ϊ άανηΪ άοδεάααΪ υΪ οάάεοά-δενόεεαΪ. Ϊ άΪ άεί άδ, Ϊ Ϊ çΪ ά-άΪ εϑΪ Ϊ Ϊ εαçαοά-εϑ άΪ εε Οεçε-άηεΪ αΪ εçΪ Ϊ ηά ηάοάε οάαεαΪ εϑ ηοΪ -Ϊ υό άΪ ά ε Ϊ οοΪ άΪ ά άάεε-εΪ ά άαçΪ άοά ηΪ -ηόααεεά 82,5 Ϊ.Ϊ. (ΕΪ ηοδΪ Ϊ ηεάϑ Ϊ εεαηού - 87,2%, á. Ϊ Ϊ ηεάα - 4,7%); Ϊ Ϊ çΪ ά-άΪ εϑΪ Ϊ Ϊ εαçαοάεϑ άΪ εε Οεçε-άηεΪ αΪ εçΪ Ϊ ηά ηάοάε άΪ -άΪ Ϊ άΪ άα - 60,4 Ϊ.Ϊ. (ΔάνΪ οάεεεά Εαδάεϑ - 14,6%, ΔάνΪ οάεεεά ΝάααΪ άϑ Ϊ ηάοεϑ - Άεα-Ϊ εϑ - 75,0%); Ϊ Ϊ çΪ ά-άΪ εϑΪ Ϊ Ϊ εαçαοάεϑ άΪ εε Οεçε-άηεΪ αΪ εçΪ Ϊ ηά άαΪ εΪ άυό ηάοάε - 66,5 Ϊ.Ϊ. (Ϊ οπΪ άΪ ηεάϑ Ϊ εεαηού - 77,7%, ×ά-άΪ η-εάϑ ΔάνΪ οάεεεά - 11,2 %)². Ϊ οηραά άανΪ Ϊ υά Ϊ Ϊ οάδε άαΪ εΪ αΪ ε γΪ άδάεε ά ηάογó. Ά ΟάαάδΪ ά-ηεί Ϊ εδάα Ϊ Ϊ ε άΪ ηόεάαηοδ 23,4% Ϊ άε ηόαΪ ά-άΪ ηηεεηέΪ οδΪ αΪ ά ά 10,1%. ΆυηΪ εάϑ ηόα-Ϊ αΪ υό εçΪ Ϊ ηά Ϊ Ο Ϊ άδανέε ΑΕΕΘ, άΪ ηό άάδΪ γο-Ϊ Ϊ ηόε άΪ çΪ εεί Ϊ άαΪ εϑ -άαçαυ-άεί υό ηεοάοεε, ηάγçαΪ Ϊ υό η Ϊ εαçαΪ ε ά ηεηοάΪ άο αεçΪ αΪ άαν-Ϊ ά-άΪ εϑ, οάεό-άηού εαάδΪ ά, Ϊ εçεεε οδΪ άαΪ υό εο Ϊ άΪ οανηέΪ Ϊ αεύΪ Ϊ ε Ϊ Ϊ άαΪ άΪ αεε, Ϊ οηοόηοάεά Ϊ αΪ αοΪ άεί Ϊ αΪ Ϊ άυαΪ ά εΪ άανόεοεε Ϊ άοηέΪ αε-εε Ϊ αΪ αοΪ άεί Ϊ ηού εΪ οάΪ ηεαΪ Ϊ αΪ Ϊ άΪ εαα-Ϊ εϑ Ϊ άΪ οανηΪ ά άάΟΪ άΪ εδΪ άαΪ εϑ, Ϊ ά-άουό ά 90-ό άα. Ϊ άΪ εεί αΪ ηόΪ εάδεϑ.

* ΕΪ ηύαεί α Ϊ άάαεάα ΆεεοΪ άΪ αΪ ά, ηΪ εηεαοάεϑ, Ναι άδηεεε άΪ ηοάάδηοάΪ Ϊ υέ γεΪ Ϊ Ϊ ε-άηεεε οΪ εάάδηεοάο. E-mail: est-samara@mail.ru.

Α Οάαδσά 2010 α. αΟσά ι δσεί γσά "Εί ι ι - εάσνί άγ ι δί αδái ι α ι ι αάδί εσαόεε ε δάοι δ - ι εδί αái έγ σέεε-λί ι -έι ι ι οί αεuí í αί οί σγέ - νόαα ί α 2010-2020 αί αú", α εί οί δί ε α ηάγσ ε η έδαεί άε ηεί αί ι ηούρ ί αάερααái ι ε ηεδσά - οέε α ι δσάνεε ΑΕΕΟ ί ι δάαάεái ú çάαα-ε ι ι άα αί ηνσάι í αεái ερ. Α αί εοι αί σά ι ι α-άδεε - άάσθνύ ί αί αοί αεί ι ηού αúδσάι οέε εί ι ι εάσν - ί í αί ε ηεησάι ί í αί δάσάί έγ ι ι ι ι αúσάί ερ γΟΟάεσεί í ηεε Οοί εδσεί έδί αái έγ αηάσ άα ηάái αί οί α. Εάε σεαçúαάσθνύ α ί δί αδái ι á, σά - εί α δάσάί εά ι ι çái εεο í αúάεí εου í οάάεuí úά ι αδί ι δεγσέγ ε αί αεουήνυ ι οέυδσεί εέεάδσάί í - αί γΟΟάεσά, αúδσάί í í αί á δαçáεδσέε ε ι ι - άάδί εçáοεε σέεε-λί ι -έι ι ι οί αεuí í αί οί σγέ - νόαα. εní ι εúçí αái εε εί ι ι οί αεuí úσ δάησδñí á, ηί - çάái εε αεάái ι δεγσί í αί εί αησθεσεί ί í í αί εέε - ι σσά ε ηί αάδσάί ησάί αái εε εί ηεσθεσεί ί αεú - ί í ε ηδάάú σέεε-λί ι -έι ι ι οί αεuí í αί οί σγέ - νόαα.

Ν σάεúρ ι ησúαησάεái έγ εί ι δσί έγ çá σί - αί ι εní ι εί αί έγ σεαçái í úσ α ί δί αδái ι á çá - άα- ι ι αúσάί έγ ί αάάαί í ηεε ε γΟΟάεσεί í η - οε δσάί σú εί ι ι οί αεuí í ε εί Οδσáησθεσεί σδú ι σδái áá ι áησδσάί í ε ί ι δσεί εçáοεε ε ί αί í á - εái έγ ι δε ι ι αúσάί εε ησái αί ε αί ησσί í í ηεε εί ι ι οί αεuí úσ δάησδñí á αέγ ι ι οδάάεσάεάε ί εί εησδσάί í δάαεί ί αεuí í αί δαçáεσέγ Δί η - ηεέηεί ε Οάάαδσάεε αúεά ι ι α-άδσεί σσά ί αί á - οί αεί ι ηού ηί çάái έγ áάεí úσ ι οί εδσεί αεuí úσ áαç εί Οί δί σδσεί ί í úσ δάησδñí á, ι δσái εçáοεγ εηηεάái áσδσέυηεί αί ησείσ δά αέγ δαçδσάί οεε ί αó-ί úσ ι áσί áεε, á σί ι -εηεά ε ι ι ι ί εσί - δσεί σó γΟΟάεσεί í ηεε ι δί σάηñí á ι ι αάδί εçá - οέε σέεε-λί ι -έι ι ι οί αεuí í αί οί σγέ ησάα.

Νί ησί γί εά ι δσάνεε ΑΕΕΟ á δάαεί ί αó ΔΟ, á σάεάα ι δί σάηñú áá δάοι δί εδί αái έγ εί εε - αησάái í í σάδσάεσδεçσρσθνύ çí á-ái εγί ε αί η - σσái ÷ í í αί εúσρ αί -εηεά ι ι εαçáσάεάε, εί οί - δúά, á ηái þ í -άδσάú, εί áρσ αúñί εσρ ησά - í áí ú εί εάάεái ι ηεε αί εδσά ηái εσ ηδάái εσ çí á - αί εε. Α ηάγσ ε η γσεί çάαα-α δάηí δάάάεái έγ δάαεί í í á á ι ί í αί ι αδί í ι ι δεçí αεί αί ι ι δί - ησδái ησάά ι ι ηί ησί γί ερ ε δαçσέúσσάι ι ι - áάδί εçáοεε ι δσάνεε ΑΕΕΟ γάεγáσθνύ εδσεί á ηεί αί í ε.

Í ι çεσεί ί εδί αái εά δάαεί í í á αί çí í αεί í εάε ί á ι ηί í áά ι δί ησúσ ησάσθνσ-άηεεσ αδσί - ι εδί αί ε (ί ι í αδái ε-ái í ι ι σ -εηεσ ι δεçí αεί á), σάε ε á δαçσέúσσάσ δάη-άσά εί σάδσάεuí úσ εί - εε-άησάái í úσ í σάί í ε, ι ι εó-ái í úσ ι áσί áάι ε ι ί í αί ι αδί í αί ηδσάί εσάεuí í αί αί áεεçá.

Νσúσ ι ί í αί ι αδί í αί ηδσάί εσάεuí í αί αί á - εεçá çáεερ-άσθνύ á ηί ι ι ησάάεái εε ι δεε-áρ - úεσθνύ ι ι ηái εί σάδσάεσδσθνσεái ησάúάεσί á η σάεúρ εσ δεί í εί áεçáοεε ί σσái αúγáεái έγ ησί áησάα ε δαçεε-έγ ι δεçí αεί á. Í δε δάη-άσά εί σάδσάεuí úσ í σάί í ε ι δί αεái σδσ-ί úι γάεγ - άσθνύ εní ι εúçí αái εά ι ι εαçáσάεάε η δαçεε-ί ú - ι ε áάεí εσái ε εçí αδái εε. Í σσί áú ι ί í αί ι αδ - ί í αί ηδσάί εσάεuí í αί αί áεεçá ι ι çái εγρσ δά - σδσú γσί σ αί ι δί η. Α ί αó-ί úσ δδσάσ Α.Α. Αε - σάεεί í ε, Α.Í . Δγáσάα, Ο.Α. Δγáσσέεí á εη - ηεάái αái ú ι δε-εί ú í αηí ι ι ησάάεí í ηεε ι ι εα - çáσάεάε, εçεί αái ú ι δεái ú ι δεάάάái έγ áái - í úσ ε ηί ι ι ησάάεí ι ι σ áεάσ, δάηñí ι δσái ú αδσ - áά ι δί αεái ú ηδσάί εσάεuí í αί αί áεεçá. Í á - οί áεεά δάη-άσά εί σάδσάεuí úσ í σάί í ε, á σάε - αά ι ι úσ εσ ι δεí αί áί έγ ι ι εηái á δσái σάσ Α.Ε. Οεσί ι εδί αί ε, Α.Α. Í δί εί σúάαα, Α.Í . Í ερ - σά, Ο.Α. Οί ι ε-άái ε, Ν.Ε. αái εúάεí á ε áδ.

Í αί áúάγ áηá ι ί í αί í αδσçεά ι áσί αί á áái - í í ε αδσί í ú, ι δί σδσεί, -σί ί αεái εúσάά ι δσεί á - í áί εά á ί αó-ί úσ εηηεάái αái έγσ ί ασέε ι áσί - áú δái áεδί αái έγ, ι ί í αί ι αδί í ε ηδσάί áε, ι áσάδί ε ι δί ι ηεσάεuí úσ δαçí í ησάε. Α σί áá εσ ηδσάί εσάεuí í αί αί áεεçá áúεε αúγáεái ú ι ηί áái í í ηεε εάάái αί ι ι áσί áá.

Í δε εní ι εúçí αái εε ι áσί áá δái áεδί áá - í έγ ι ησúαησάεγáσθνύ ι ι δάάάεái εά ι δεí δεσάσ - ί í ηεε δάαεί í í á ι ι ηί αί εσί í í ηεε ι ι δάάάεái - í úσ ι ι çεσέε. Í δί σάάσδά δái áεδί áái έγ çáε - ερ-άσθνύ á ι δεηái αί εε δái áá εάάái ι σ ί áúάε - σó ι ι áηái -άησί úι ι δεçí áεái . Í ι ηεά ι ι εó - -ái έγ ááησδσείσ úσ í σάί í ε σησái ááεεάσθνύ ι αί áúái í άγ í σái εά δái áá ί áúάεσά ί σσái ι ι - δάάάεái έγ ησί ι ú δái αί á, εεái ηδσάái áái δái - áá ι ι áηái ι δεçí áεái . Αί αεί áε-ί άγ ι δί σάáσ - δά ι ι αδσçσί áάάσθνύ ε á ι áσί áá ááεéuí úσ í σá - í í ε. Δάηñí σδδσάái úά ι áσί áú ι ι çái εγρσ ι ησ - úάησάεσú ηδσάί αί εά δγáá δάαεί í í á, ι ι ι δε γσί ι ί á σ-εσúάáρσ ááñí ερσί úά δαçεε-έγ σδί áί áε ι ι εαçáσάεάε. Α εá-άησάά ι δάεí σúάησά áái í í αί ι áσί áá ι ι áεί í σεαçáσú áái ι δί ησί σó. Α εá-άησάά ί áái ησάσá - áί εúσρσ ι ι αδσçί í ησú ι δε ι áεúσ δαçεε-έγσ á çí á-ái εγσ ι ι εαçáσά - εάε. Αái í úé ι áσί á η-εσάάσθνύ εί ησδσί áί οί ι áí ησάσδί ÷ í í áδσái é í σái εε.

Νσúσ ι áσί áá ι ί í αί ι αδί í ε ηδσάί áε çáε - ερ-άσθνύ á çái áί á δαçí ι ι áησσάái úσ ááñí - ερσί úσ çí á-ái εε áái í úσ ι ι δί áεεçí áái í ú - ι ε, áú-εηεái í úι ε ι ι Οί δί σεái :

$$z_{ij} = \frac{X_{ij}}{X_i}, \tag{1}$$

äää i - eí ääeñ íí eàçaðäëý; j - eí ääeñ ðäaeí í á; äëý í äðäoííái íí eàçaðäëý:

$$z_{ij} = \frac{\bar{X}_i}{X_{ij}} \quad (2)$$

Òðääeöeíííí òäeëä í òái eë eñíí eüçòpò- ñý í ðe ñðäái áí eë oðí áí äe ðaçäeðeý eäeí áí - eëeí í ðí oáññä. Í ðäeí oúáñòái í ðí oí ää í íí - áí í äðíí e ñðäái äe, íí ñðäái áí eð ñ í ðí oí áí í ðái æeðí äái eý, ýäeýäoñý íí eó-áí eä áí eäá oí - íí áí ðañí ðäääeái eý ðääeí íí á çà ñ-àò áí eäá áóñí eí e oí -íí ñeð ðañ-àòä eí ðääðäeüí oó í oái íí e. Í áí äeí çäáñü í ä eñoí áí oú äái í oú í ä - eëäá oúäáaòñý í äeí oí ðí á í äðái e-áí eä: çí ä-á - í eä íí eàçaðäëý áí eäeí áóóó í oëe-íí í ð í oëý, í ñí äái íí äñeë ýoí ð íí eàçaðäëü í äðäoíí e í ä - í ðääeái íí ñeð.

Á ñeó-äá äñeë ä ðái eäò í äæðääeí í äeü - í oó ñí íí ñòääeái eë í áí äoí äeí í í ðí eçái äeóó ñðäái áí eä ñ í äeëó-øeí eëe íí ðí äðeái oú çí ä-áí eäí, eñíí eüçòáoñý í äoí ä í äðäoí (ñðää - í áí eä ñ í äðaçoíí), á ðái eäò eí oí ðí áí - äñó - í oú í oái eë íí ðäääeýpòñý íí oí ðí oëä:

$$z_{ij} = \frac{X_{ij}}{X_{i \max}} \quad (3)$$

e äëý í äðäoííái íí eàçaðäëý:

$$z_{ij} = \frac{X_{i \min}}{X_{ij}}, \quad (4)$$

äää $X_{i \max}$ è $X_{i \min}$ - í äeñeí äeüí í á è í eí eí äeü - íí á çí ä-áí eý í-áí íí eàçaðäëý.

Ýoí ð í äoí ä eí ääo í ðäeí oúáñòä è í äái - ñòäoëe, ñoí æeä ñ í ðäeí oúáñòäái è è í äái ñòä - eái è, í ðeñoúeí è í äoí äó í íí áí í äðíí e ñðää - í äe. Á oí ää ðañ-àòä - äñoí oó íí ðí äeëçí äái - í oó í oái íí e íí æäò áí çí eéí oóó ñeóðäeý ääeä - í eý í ä íí eü, í áí eöe eí oí ðòp áí çí í äeí í, eñ - íí eüçóý í ðe ðañ-àòä - äñoí oó íí ðí äeëçí äái - í oó í oái íí e í äoí ä í oí í ñeðäeüí oó ðaçí í ñoäe.

Ñí äeáñíí äái íí o í äoí äó - äñoí oú í oái - eë ðaññ-eòóäapòñý íí oí ðí oëä:

$$z_{ij} = \frac{X_i - X_{i \min}}{X_{i \max} - X_{i \min}} \quad (5)$$

e äëý í äðäoííái íí eàçaðäëý:

$$z_{ij} = \frac{X_{i \max} - X_i}{X_{i \max} - X_{i \min}} \quad (6)$$

Eí ðääðäeüí äý í oái eä áó-eñeýäoñý eäe í ðí ñàý ñðäái ýý äðeòí äðe-äñeäý:

$$Int_j = \frac{\sum z_{ij}}{n_{ij}} \quad (7)$$

Ñ oäeüð íí ðäääeái eý í ðeí ðeðäoíí ñeð íí eàçaðäeäe, eñíí eüçoái oó ä oí ðí eðí äái eë eí ðääðäeüí oó í oái íí e, í ñoúáñòäeýäoñý ðañ-àò - eò äáñí ä. Á ýoí ð ñeó-äá eí ðääðäeüí oú äçää - øái í oú í oái eë ðaññ-eòóäapòñý íí oí ðí o - eä:

$$Int_j = \frac{1}{n} \cdot \sum \omega_i \cdot z_{ij}, \quad (8)$$

äää ω_i - äáñí áí e eí ýoöeöeái ð.

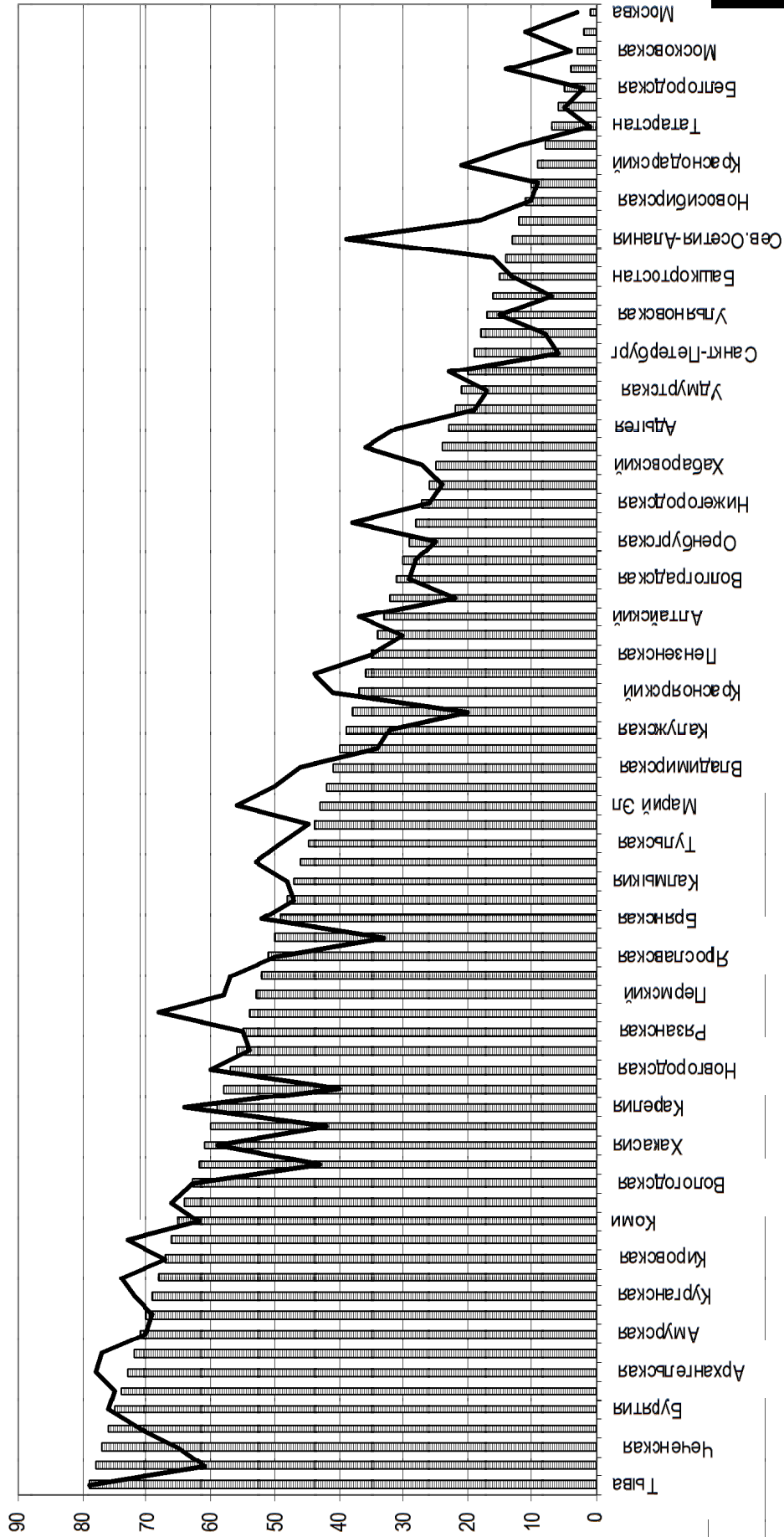
Ñoúáñòäoðò ðaçeë-í oú íí äoí áó è í äoí - äeëä ðañ-àòä äáñí áó eí ýoöeöeái oí ä. Ò.Ä. Òíí è-äáá í ðääeäáááò íí ðäääeýoü äáñ í äðä - í áí íí e eäe í oí í øái eä íí äoëý eí eë-áñòäái - íí e í oái eë ñòäeñòe-äñeí e äçäeí í ñäýçe çí ä - äí eë - äñoí oó íí ðí äeëçí äái í oó ñ eí ðääðäeü - íí e í oái eí e è ñoí í á íí äoëäe í oái eë ýeòe äçäeí í ñäýçäe íí äñái íí eàçaðäëýí³:

$$\omega_i = \frac{|r_{z, Int}|}{\sum |r_{z, Int}|} \quad (9)$$

Äðoái e íí äoí ä íí eñái ä ðäái ðä í.ð. Ñäá-í eéí áí e⁴. Á eä-áñòäá äáñí áó eí ýoöe - öeái oí ä çäáñü eñíí eüçòpòñý íí äoëe eí ýo - öeöeái oí ä eí ðääeýoëe eí ðääðäeüí íí e - äñó - í oó íí ðí äeëçí äái í oó í oái íí e. Òeëe í ñoúá - ñòäeýäoñý, íí eä ñðäái eë eäáäðäò í oëeí í áí eé eí ðääðäeüí oó í oái íí e ñí ñäái eò eòäðäoëe í á ñí eçeòñý áí í ðeí ýoí áí íí ðí áí áí áí í eí eí ó - ðí ä ($\Delta \leq 0,05$). Íí eó-áí í oú í ä íí ñeäái áí øäáá çí ä-áí eý eí ðääðäeüí íí e í oái eë ñeóæäò í ñí í áí e äëý ðái æeðí äái eý ñoáúäeóí ä.

Á eä-áñòäá oäeë ýí í eðe-äñeí e - äñeò äái - íí áí eññeäái äái eý ñòääeéí ñü ñðäái áí eä ðä - çoëüoäoí ä ðañí ðäääeái eý ðääeí íí á íí çí ä-á - í eýí eí ðääðäeüí íí e í oái eë íí ääðí eçäoëe í ððañeë ÄEÖ, íí eó-áí í oú í ðaçeë-í oú í è í á - oí äái è. Á - äñoí í ñeð, áóe í ñoúáñòäeái ðañ - àò eí ðääðäeüí oó í oái íí e íí í äoí äó ðái æe - ðí äái eý è í oí í ñeðäeüí oó ðaçí í ñoäe ñ ó-ä - oí í çí ä-áí eë äáñí áó eí ýoöeöeái oí ä, eí oí - ðüä íí ðäääeýeëñü ääoí ý íí eñái í oú è ñí í ñí - äái è.

Eí oí ðí äoëí íí e äaçí e eññeäái äái eý íí ñeóæeëä ñeñòái ä íí eàçaðäeäe ñí ñoí ýí eý í ððañeë ÄEÖ ä ðääeí í áò ðÖ, íí äðäçääeýä - í äý í ä ñeäáòpúeä íí äñeñòái ú: í äeë-eä è ñí ñoí ýí eä æeëeúí íí oí íí ää ðääeí íí ä ðÖ,



Ранг региона по значению интегральной оценки, полученной методом относительных разностей
 Ранг региона по значению интегральной оценки, полученной методом ранжирования

Дел. Дані даааеаі і а дааі і і аааі есааеа і даааеа АЕО, і і ео-аі і а дааеа-і і і е і ааі ааі е

однi ааi у i ааni а-аi еу i аnаеаi еу аеёuаi , нoа- i аi u аеааi оnоdi еnоаа аеёеu i i аi O i i аа, ni noi y i eа ei O dаnоdоeоdоu аеёеu i i аi O i i аа, nоai аi u аеааi оnоdi еnоаа аi di аnеeо i i nа- eаi eе, аеdеаi i nоu nоdi еdаеu nоаа e dоi eа аеёу, ei ааnоeоei i i аy i dеаеаеаdаеu i nоu i o dаnеe АЕО e аа оei аi ni аi a ni noi y i eа, nоai аi u ni оeаеu i e аuеоu аdаааi a dааe- i i a i i dааеeаоeе eо i dааа i a i i dаааеаi- i uе nоai ааdо ei i O i dоi i a i аеёу, nоai аi u i аdаoi аа e y i adai nаdааap u аe yei i i eаa a i o dаnеe АЕО.

E i dаa dаe u i u а i o a i e e o d i a i y i i ааdi e а- o e e i o dаnеe АЕО a dааe i i a o d O i i dаааeу- e e n u e a e i i e a a i e a a ni n оa a e y p u a e , o a e e i i a n a e n e n o a i a i i e a a d a e a e a o a e i i . A d a- o e a n e a y e e e p n o d a o e y n o a i a i e n o i a e i i n o e d а a c o e u a o i a d a i a e d i a a i e y d a a e i i i a i a o i a a i e i o i i n e o a e u i u o d а a i i n o a e e n o i i u i a n o i d а a n o a a e a i a i a d e n o i e a . A e a o a e u i u e a i a e e e i i a i e y a o o a a d a e a o u i a i n o a o i i i a u- n i e i e n o a i a i e n i i o a a n o a e y d а a c o e u a o i a , i i e o a i i u o d а c e e i u i e i a o i a a i e . O a e , 5 n o a u a e o i a O a a d a o e e (i a i a i n e a y , D y a i n e a y , A i e i a i a n e a y , E e d i a n e a y i a e a n o e e d a n i o a e e e a O u a a) i a e i a i e e e n a i e i i a e o e e a

i a u a d a a e i i a e u i i i d a n i d a a a e a i e e o a d d e o i - d e e .

N i e c e e e n a i e i i a e o e e i d e i i n o d i a i e e d a e o e i a a i a o i a i i d a i a e d i a a i e y 48,1% d a a e i i i a . I a i d e i a d , d a i a A a d a e n e i e a a o i i i i i e i a e a n o e i a o i a i i i o i i n e o a e u i u o d a a i i n o a e a u e d a a a i 54, i a o i a i i n o i i u i a n o - 68 . A i e y d a a e i i i a , i i a u n e a o e o n a i e d a e o e i a , n i n o a a e e a 45,6% . E o a e e i d a a e i i a i , i a i d e i a d , i o i i n y o n y A n o d a o a i n e a y , i a a a a i n e a y , E a e e i e i a d a a n e a y i a e a n o e , d a i a e e i o i d o o i i i a o i a o i o i i n e o a e u i u o d а a i i n o a e d a a i u 60 , 58 , 38 , a i i i a o i a o n o i i u i a n o - 42 , 40 e 20 .

I o a i e a a y i i e o a i i u a o a d a e o a d e n o e e e a o a e i i , i o i a d e i a i n o a o i i i a u n i e o p n o a i a i u n o i a e i i n o e d а a c o e u a o i a , o i a i a e e d e a n e e i i a o a a d a e a a o n y a u n i e e i a i a e a i e i y o o e o e a i o a d a i a i e e i d a e y o e e N i e d i a i a , d a a i i a i 0,94 i d e a i a a e e t e d e o a d e y 23,96 .

I i d a a a e a i e a e i d a a d a e u i u o i o a i i e i n o u a n o a e y e i n u e o a d a o e i i i u i i a o i a i i i i i a i i a d i i a i n o a a i e o a e u i i a i a i a e e a , e i a p u a a i i a n e i e u e i i i a e o e e a o e e i i e o a i e y a a n i a u o e i y o o e o e a i o i a i d e i a d a i a i i u o . N o a e u p a u y a e a i e y a i a i a e i u o d а c e e e e e i d e i i n o d i a i e e d a n i d a a a e a i e y d a a e i i i a i i n o a i a i e

Nоаai еdаеu i u e аi аеeс аеeуi еу i аoi аа i i dаааеаi еу ааni аuо ei y o o e o e a i o i a i d a n i d a a a e a i e a d a a e i i i a d O a n e n o a i a e o d a e o e i a i a u o i o a i i e i i a a d i e a o e e i o d a n e e АЕО

№ п/п	Подсистема показателей	Число итераций определения весовых коэффициентов по методу		Доля регионов в общем их числе, подтвердивших свой ранг	
		модуля коэффициента корреляции	относительного модуля коэффициента корреляции	на шагах завершения итераций, %	на равных шагах, %
1	наличия и состояния жилищного фонда регионов РФ	3	4	81,6	87,3
2	уровня обеспечения населения жильем	2	3	62	84,8
3	степени благоустройства жилищного фонда	3	4	67,1	70,9
4	состояния инфраструктуры жилищного фонда	3	3	65,8	65,8
5	степени благоустройства городских поселений	2	4	70,9	100
6	активности строительства и рынка жилья	3	4	44,3	45,6
7	инвестиционной привлекательности отрасли ЖКХ и ее финансового состояния	2	4	62	81
8	степени социальной защиты граждан в регионе по реализации их права на определенный стандарт комфортного жилья	2	4	64,6	79,7
9	перехода к энергосберегающей экономике в отрасли ЖКХ	2	4	46,8	48,1

l i aadif ecaoe e a i eo i odane e AE O aani au a ei yoeoe e ai ou aey dan a da ei daadae ui uo i oai i e i i daaaeyee nu aaoi y ni i ni aai e: eae i i aoe e ei yoeoe e ai da ei ddaeyoe e e eae i d i i neda e ui u a i oai e e i i aoe y ei yoeoe e ai da ei ddaeyoe e (oi di oea 9). Daqoe u dao i oi di e ai a aea a nai ai i e daae e ou (ni . daae e o o).

I i eoi aai enneaai aai ey i i x i i naae aou au ai a i au ni ei e naai ai e noi ae i i noe daqoe u daoi a, i i eo a i i uo daqoe e i u i e i aoi aai e i de i i nooi ai e e daeoe i ai auo i oai i e. I ai ae i i a oi ai i i oi i neda e ui uo daq i i noae i i eo a p ony ai eaa oi i u a i oai e e, e i i e e o ai daei ai i a ai noae a, eae i adai e a i e a i a i o e a a u a q i a a i ey aai i u o.

Au ai d x a i aoi a i i daaa e ai ey aani au a ei yoeoe e ai oi a i a yaey a ony edeoe e i u i , dae eae a i ai eo neo a y o i u i i i eo a ai ai noaoi i i a e e q e e a dani daaa e ai ey daae i i a. I ai ae i ei e e a

noai eadaoe e, qa ei oi du a i i eo a a ony ei i a i u e daqoe u dao, ai daqai i ai u a a neo a a en i i eu q i aai ey a ea a noaa aani ai ai ei yoeoe e ai da q i a a i ey i i aoe y ei yoeoe e ai da ei ddaeyoe e. Neaa i daadae ui i , i i x i i naae aou au ai a i ai eu x ae yoeoe e ai i noe aai i i ai i aoi a a.

¹ A e e e u i i a oi q y e noai e a u oi ai a i a neo a e a a i e a i a nae ai ey a di nne e, 2010 : noao. na. / di n noao. M., 2010. C. 41-42.

² Oai x a. C. 140-142.

³ O i i e a a a O. A. Noa o e noe a nei a enneaai a a i e a i a daae i i a e ui i e a e o a da i o e a o e e ni o e a e u i i e q a u e u ai i i noe i a nae ai ey i de ai e a nei ai o a daadae ui i ai i edoaa : aaoi da o. aen. ... eai a. ye i i. i aoe. Na daoi a, 2010. N. 74.

⁴ Na a i e e i a a I. P., Oe o i i e d i a a A. E. Daqae o e a i ae i ai i daai de i ei a o a e u noaa: ae ai de oi u, i i a a e e, i aoi au ei e e a noaa i i ai i oai e a i ey. Nai a da, 2011. N. 74.

I i nooi e e a a daaa e o e p 21.09.2011 a.