

ÂÃ» ¿ , ÃÀ³ Ò ÂÃÁ¶Ã³ ¿ ¿ ³  
 Á´ Ì , Á´ Ã³° Áµ³ Å ³¼ ÀÁ¼  
 ÆÊ , ´ ÀÁ¼· » ÄÉ » Â³¼» ÀÎ  
 › Ð¼/Å³/Å¶» Ò®

Â×ÙàP×BÖàÖÖBà Æ×ÖàÖÏñ BÍ P ÖããÖÖããã Ö×BÍ P ÒÖñ àBàP BÍ P áéâ×ØÖ×BÛ×P  
 › Æ×ÖàÖÏñ BÍ Û ÚBãã Ûã ää àÖÖÛã Ûñ àÖÖÛãÖÖBÛñ®/Æµ² Á › Æ° ÁÄ®ñ  
 ÔÛÖè×ãã Ö× ááÛP×áBàÛ áããÖÖPÍ ÖÏñ á×ÖÏÛÖèÛÛ áãBàÖBàÖ àé×Öñ àÖÖÛãÖÖBÛñ  
 àÖÖÛãÖÖã ×Ïñ BàÛ áããÖÖPÍ ÁÁ À BÒ ÖÖ× áãBàÖBàÖ àé×Öñ àÖÖÛãÖÖBÛñ  
 ã áàÝáé×BÛ×P ãã×ÖB×Öñ àé×Öñ àÖÖÛãÖÖBÛñ

Á äää àÛáÝ « %ää S# Ûð Ýñ S" #' Ö  
 Â×ÖÛãã àéÛàBÍ Û BàP×á á×è×BÛÛÛ %\*)  
 ää S%Ûð Ýñ S" #' ÖÆµ² Á › Æ° ÁÄ®



Москва  
 Издательский центр «Академия»  
 2015



# Äá×ØäÙÒàÙØ

Ä áóääÙàØi àÓ ÙàÙaÝØ  
ÁÔ Óò`èÇáÓYáÇáÙaaÙYÓæØÇááÙ`×ÙæÙaPÙaí` ÷ ÐYáPaÜö®  
¿ Çááá`æØÇááÙ`×ÙæÙaPÙaí` ÕæØÇááß`áPÇáØ  
ÃÙáPi áÇáí``ááÇáÇáÙò`æØÇááÙ`×ÙæÙaPÙaí`  
Äá×ØäÙÒàÙØæØÇááÙ`×ÙæÙaPÙaí`  
ÅØÇáÙèÇáYáØáPÇáÙááÇáÙØ  
ÄáÙBÇáí` Ù`aØÇáÙèÇáYÙÙ`áPÇá  
È ÇáÓYáÇáÙaaÙYÓáääáÇáí` è`Ü×áÓæØÇááÙ`×ØáØPi`àáááÙ`ááæÇáááØ`#"  
ÆØÇááßÇáá×ÙèÇáYáØÙ`BÇáÇáÙÇáPi`àáYáÇáÙèÇáYáØáÇáÇáØÇáÙØáááÇáÇáBi`  
æØÇááÙ`×ÙæÙaPÙaí` ÷ ÐYáPaÜö®`##  
ÃÓYáBÇá×æØÇáÓ`PÙaÇáÇááÓ`#S









° à Çe Çá ÚØ ðYáPáÚÚ ÕááÇá ÚÚ ááác ÇááÚÚ Ù ááÇ ÚÇPí àáááÚ ááÇ àÇá ááác ÇááÚáàÇPí Ý ááÇá áÇáÚáÇá Úòž

### #ž ðYáPáÚÚò ÝÓÝ àÇáèàÚò ×ÚáéÚáPÚáÓ

ÁŦ Çò ðYáPáÚÚòž ÁáÇ.Ó áÇáÚáÚò Ù ç ÓYáááí ááÇí ž ÁŦ ÚØ ÚÓYáááBÇáááááÚ ×ÚÝ ááÇÚò ç ÓYááááŦááÇí áÇááÇáÚÚž Á áááPòé Úòž ðYááÚááÇÇ. Úáác ÇáÇ

ÁáéÚÇPí àÇò ðYáPáÚÚòž Á áÇBÇá ÚÚáéÇá Úò ááé ÚÇPí àáÚ ðYáPáÚÚž ÁáÇ.Ŧ áYááÚ Çñ Ý ì Çò èPáÇŦÝŦ. Ø ááÇ Úç ÚYŦ Ù ááááàà ÚÇ ¶ ×PáÇàÚñ Ú áááÓY×Pí ì ÚáYáÚÚž Á áÚÝ ááÇBí × á×áááí Ì ÚáááYí Úá×Pí × é×YáÇÚáPž Á ááààÚØ, ÚÇáòÚáÇ ÚØ ááÇí Çž

ÁáÚYŦÓ.àÇò ðYáPáÚÚòž ðYáPáÚÚéÇáYÚØ áááÇPÇBí, áÇÚááÇPí áí ØÚ ÇPáÇPí áí Ç. ÁáÚéÚáí ÇáÚáYááÇá Úò ÇPáÇPí áí è ðYáPáÚÚéÇáYÚé áááÇPÇž áÚP àØBí × áááááŦ áxé ×BÚñ ÓYáÇŦBí ç ì ÚáYáÚÚé×áÚÚç áááÓY×Pž

• ÇB áááá áÇé ÚÚ

ðYáPáÚÚéÇáYÚØç ÓYáááí Ù Úé ÇPÚòàÚØàÓááÇá ÚÚBí ž

¿ ÚÚ×áŦ Øááááé ÇáÚò, ÝááYááÇé Úò Ì áÚBÇáÚ éÚì áÚéÇáÇáí áÇáÚáÚÚž

Á áÓYá ÚéÇáYáØÚáòá ÚØ

ÁáÚáÇáÚØÇáááááÇáí è ÚÚBÇá ÚÚŦÇáÇáÇáí è ááÚáá×áí è PÇá×é Çç áÇé BÇáY ááááÚ áYááÚ Çñ Ù áÇéÇñì Çáòž

### \$ž ÁáÇ.Ó áÇÚáÇáÚò èPáÇŦÝŦ Ú ðYáPáÚÚéÇáYÚØ ÇÚááÇááááí

ÁáÇ.Ó áÇÚáÇáÚò èPáÇŦÝŦ. ÁYááÚ Çñì Çò èPáÇŦÝŦ ááÇ.Ó Ù ØYáBááàÇáí ž, ááÇ ááÇáàÇò Ù ÚáYááááÇáàÇò ááÇí áÇÚáÇáÚò èPáÇŦÝŦ. Ááé ÚÇPí àÇò ááÇ.Ç

ÁáBáØBí × ì ÚáYáÚÚé×áÚÚ× ä á×ÇáÇBÚñ Ú ÚáPááá×Bá ÇP áÚááØÇè ×Ú é×YáÇÚØ áá×Ŧ ž ¼áBá ááYí Ì ÚØé×áá ÇáP ÇáÚÇç Ŧ ÇáŦ Ì áááÇáÚá àÓáÚá ÇBÚñž

¶ ááá×áYÚò ááÇ.Ç ¶ ááá×áYÚò YÇááÚáÚÚ ááÇáÇáÚò Ý ØØðYáPáÚÚéÇáYáÚ ÚÚááÇááY ááÚž È áB Ù ÇÚÇáÚò ÕÇáá×áYÚé ááPáÇÚòèž µPÚòàÚØè áBÓÚ ÇÚÇáÚÚ áÓÚáááŦ Ø Çáá×áYáÇá èPáÇŦÝŦ

ðYáPáÚÚéÇáYÚØÇááááí ááááÚáPí ááÇŦŦÇáá×Ç.ðYáPáÚÚéÇáYÚØ ááÇáÇáÚò Ý ááÇŦÝ áÚÚéÚÚ ááááÚáPí ááÇŦŦÇáá×Ç.¿ ÇáÇáÚÇPí Ì ÚáááPí ÚáBí ØŦ ááááÚáPí ááÇŦÚÚPí è ×áBáŦÚ áŦÚPí è ááBØ ÇáÚÚž» è ðYáPáÚÚéÇáYÚØ ÇÚááÇááááí ž ¼ááááPí ÚÓYÇéÇáÇáB ááááÚáPí ááÇž

¶ áááÚÚ Ù ÇáááØBá× áá ááÚá ×Yí áá Çá Ŧ ÇáááŦž Ì ÚáYáÚÚé×áÚÚ× ä á×ÇáÇBÚñ Ú ÇáY ááØBáP á áá ááÚá ×Yí áá Çá Ŧ ÇáááŦž ¾Çá ×áÚŦYí Ì ÚáááYí Úá×Pí × ááÚ ÇáááØBáP áá ááÚá ×Yí áá Ç. Ŧ ÇáááŦž ° ç ì ÚáYáÚÚé×áÚÚñ ÓÚááÇáBááá ì ž ¼áBá ááYí Ì ÚØé×áá ÇáP áá ááÚá ×Yí áá ÇŦÇááŦž

Ì ÚáYáÚÚé×áÚÚ× áááÓY×Pí áááPí è Y×BÍ ç Ú Ŧ ä àŦ ç áá çàÇáŦŦÇááŦž ÁŦ.áŦ × Ŧ ä àŦ × áá çàŦ Ù áááááŦ Úç áá ÚYÚÚéÚÚž ÁáÇá×P×BÍ × áááááŦ á×á×áÇáá ÚÚ áááPí è Y×BÍ ç Ú Ŧ ä àŦ ç áá çàÇáŦž

ÁÇPí áYÚò ááÇ.Ç ÁááÇá ááááÚ ááÇí áÇÚáÇáÚò èPáÇŦÝŦ Ŧ ááPáÇÚòè áÇPí áYáÚ BÇáY ááááÚž ÁÇPí áYáØéáÚò ÚááÇá Ù Çá ðYáPáÚÚéÇáYÚØ áááÇPÇBí ž Á áá Ú áxé ×BÚñ ì ÚáYáÚÚY é×áÚÚç áááÓY×P á×Yí áÚáÇ çáÚñÚáá Çž

• ÇB áááá áÇé ÚÚ

ÁèØŦÇááðYááÚááÇBí ž

Á áÓYá ÚéÇáYáØÚáòá ÚØ

ÁáÚáÇáÚØÚÚPÚì ÓèPáÇŦÝŦÓYÓY ÚáYáááÇáááÚ ðYááÚááÇBí ž

### %ž ¼ááéÇáéÚò ááááÚéÚŦáÇá áÇÚÚáÚò

µáÚáÚYááÇáÚÚYááéÇéÚÚ ááááÚéÚŦáÇá áÇÚÚáÚòž µYáÇŦñBí × ì ÚáYáÚÚé×áÚÚ× áááY ÓY×Pí Ú áááááŦ Úç áxé ×BÚñž µáÚáÚYááÇáÚÚðYáPáÚÚéÇáYÚé áááààÚÚ> ááááÚéÚŦáááí ® Ù> ááááÚéÚŦáÇááÇÚÚáÚòž Ì ÇáYðéÚñ ÇŦŦñÇáŦBŦ ááá áÚéÚÇá× áÇÚÚá Úçž Á ×á×çáŦ Ù PáÇáYÚ> Ááá áÚéÚÇáá ì Ú áÇÚÚá Úçž

> ÁáááÚéÚŦáááí Ù áÇÚÚáÚòž ÁááááŦ áÇé ÇáÚò ðYáPáÚÚéÇáYÚé áááÇPÇ. Ŧ áÇBÝŦÇ. ÝááéÇéÚÚ> ÁáááÚéÚŦáááí Ù áÇÚÚáÚòž Ì ÚáBáP Úé×áÚÚÚ ì ááé ÚŦYñBí Ú Ì ÚáYí á ááBí Ù Ú Ì ÚáYáÚÚé×áÚÚÚ áááááŦ ááá áÚéÚÇáá Ú Ù ç ÇÚÚP áÇÚáá Ú× Ù ÇÚÚP áŦYñBÚ× ðYáY PáÇÚéÇáYÚØ áPÇ Ù Úá×ŦYá èPáÇŦÇáYáÇá áÇÚÚáÚòž

• ÇB áááá áÇé ÚÚ

> áááPí ÚáÇáÚØ áÇáááŦŦ áÇÚÚáÚò èPáÇŦÇáYáÇá ááááé ÚÇPÇ

» àxØYä' Û ÛÇaÛ' aPÇaÇi ®z  
ÐYáPáÇÜeÇYÛÛ' aPÇz  
**Á äØYá ÜeÇYáØUÇàà ÜØ**  
ÀÇe ÇaÛØðYáPáÇÜeÇYÛÜe' ÛÇe' àÓääááÜeÛÇaäi' Û' aÇÜÇaÛØ

### &z ÁeäÇaÓ äáUäáxi

**ÁäUäáxáeäÇaÇb ×ÇaÇPí aääi z°** ää äáUñ açàÇbí ááUäáÇi ÓÁaaaUzÁUai' áäÇÜY  
àÛÜeÛÛ' áääááÇaÇmí Üe' áeäÇaÇaáUäáxi z' ÒààÇbÛÛÛ' ÛØÛbÛÛÛ' BÇe' UaBØñ Bí ×  
áÇaÛÛ' áÇPñá BÛÛÛ' ááUäáÇi z' ÁääÇi' áeäÇaÇbí ÇaáUäáxáí ÇaÇa' UäááÛÛ' Û' Üe' ÛØYáááY  
×ÇaÇPí aí Û' ááÇaáz ÐYáPáÇÜeÇYÛØYáUÛáí Û' ðYáPáÇÜeÇYÛØáUäáÇe' Ûz' Û' UáYáÇÜe' xáUÛ×  
áääØY×Pí ÁääáUz

**ÁäUäáxáí ØaÇaäi' Û' Üe' áeäÇaÇz** ÁäUäáxááYáÇa' UäááÛÇPí aí ØÇa' ØYáí' ðYáPáÇÜe' ØY  
áYÜe' áääÇPÇz' Áäe' UØñ Báy' UaBáP' Üe' xáUÛ×' Çaá×Uä' í' Û' UáYáÇÜe' xáUÛç' áääØY×Pz

ÁäUäáxáí ØaÇaäi' Û' áääááÇi' Üe' áeäÇaÇi z' ÁçáÇBØ' ÇaÇBí ç' áxáááááÇi' ÓÁaaaUz  
ÁçáÇBØ' ááe' ÇBí ç' áxáááááÇi' ÓÁaaaUz' ÁeäÇaÇPÇaí' è' áÇaäááÇi' ÓÁaaaUz' µáUáU' Y  
ááááÛ' áääÇPÇa' Û' ðYáPáÇÜe' ÇYÛBÛ' áUäááÇBÛ' /aÓääÜBÇa' ØPÇaí' è' ÇÜaÇe' Ça' Uä' Ó' U  
ÇaÇBí ç' ÇÜa' ×BáUäÇz

· **ÇBáááá áÇe' ÛÛ**

Óääááááí' áÇa' Uä' ÇPí' ááÇi' áááÇi' Ça' ÇÜz

Á' Û' ÇÜ' Øe' Ça' Û' Û' aÇa' Û' Ó' ÇÜa' e' Ça' U' z

YááÇa' Ça' ááá' ÇÜ' Ça' Ø' Û' ááÇi' Ó' Ça' Û' Øa' Ça' Û' Û' Ø' ðYáá' Uäáá' Øz

ÁääÇi' áeäÇaÇbí' ØaáUäáxáí' ØaÇa' UäááÛÛ' ÁääáUz

**Á äØYá ÜeÇYáØUÇàà ÜØ**

ÁäÇa' Uä' ÇPí' ááÇaá' Uä' Ça' Û' Ø' Ça' Ça' Ça' í' è' ááUäáxáí' è' áUäááÇB' Û' ÇÜa' ðYáá' Uäáá' ØBí' z

**ÐYáYáááUØ**

· ää xää' ÇBí ×' Û' Uä' Uäááá' ÇBí ×' Û' Uäá' Uäá' ×Pí' áÇÜa' BÇi' àUäá' Ø' Ø' è' ×Ça' àÇÜe' Ø' è' xY'  
Ça' ñz

**ÁäÜBÇaí' Ø' áÇBí' áÇç' Øa' Ça' Ó' /xáY' PÓ' xáÇi' Uä' ×' Û' ÇÜ' ×a' ÇPí' aí' è' áääØYááÇi'**

## µáUáU' ááááÛ' áääÇPÇa' Û' Ø' Ça' í' BÛ' áÇa' äáÇBÛ' Ó' áÇB' YÇe' Yááe' Ça' e' Û' áääá' Üe' Û' Ça' Ça'  
áÇÜÇa' Uöz

## µáUáU' ááááÛ' áääÇPÇa' Û' Ø' Ça' í' BÛ' áÇa' äáÇBÛ' Ó' áÇB' YÇe' Yááe' Ça' e' Û' áääá' Üe' Û' Ça' Ça'  
áÇÜÇa' Uöz

## µáUáU' ááááÛ' áääÇPÇa' Û' ááe' Ça' í' BÛ' áÇa' äáÇBÛ' Ó' áÇB' YÇe' Yááe' Ça' e' Û' áääá' ÜY'  
e' Û' Ça' Ça' áÇÜÇa' Uöz

## µáUáU' ááááÛ' áääÇPÇa' Û' Ø' Û' áÇa' Uä' Ça' áÇP' ØBí' Øa' Ça' äáí' , 'áááááÇi' 'áÇe' Ça' Û' 'áááÇPÇBí' 'UáY'  
e' Ça' ÇB' áááUz

## °ÇBÇPí' aí' Û' ç' áá×' Û' Ça' '×' Uä' ÇB' YÇe' áá×' ÇP' Uä' UØ' Ça' áááááÇa' í' è' ç' ØYááááÇz

## » ááááUØ' Û' áÇÜÇa' UØ' Yááe' Ça' e' Û' áääá' Üe' Û' Ça' Ça' áÇÜÇa' Uöz

## ÁYáá' Û' Çi' Ó' è' PáÇY' Ó' áá×' Ó' Û' Ø' YáB' áááÇa' í' , 'áÇP' Üe' aí' Ø' ÇÜ' ÇP' ò' xí' 'aÓ' áxááe'  
áááÇPÇz

## ÁääáÇi' Ø' ðYáPáÇÜe' ÇYÛØáá' Uäá' Uä' Çi' 'ááÇi' Ø' B' ááÇi' B' Uä' Çz

## ÁääÇi' 'a' ÇP' Ça' ááUäáí' Ø' Ø' ðYáPáÇÜe' ÇYáB' 'ááááe' Ça' Û' 'a' Ça' 'UäááÛÛ' ÁääáUÛ' , 'Ça' ÜY'  
BáU' aí' ØaááááÇi' 'áÇe' Ça' Û' 'áááÇPÇz

## ÁääÇi' áeäÇaÇbí' ØaáUäáxáí' ØaÇa' UäááÛÛ' Û' Üe' 'Uä' Çe' Ça' Û' Ø' áeäÇa' ØaáUäáxí' z

## ÁääáP' e' UØ' YØY' ðYáPáÇÜe' ÇYÇ' Ø' Uä' Üe' Çz

## ÁáÜe' Uai' 'Ça' Uä' YáááÇa' UØ' ðYáPáÇÜe' ÇYÜe' 'áááÇPÇ' 'Ó' Ça' áá×' Çz

## ÁáÜe' Uai' 'Ça' Uä' YáááÇa' UØ' ðYáPáÇÜe' ÇYÜe' 'áááÇPÇ' 'Ó' aÇPí' áYáU' B' Ça' ááááUz

## ÁááÇPÇBí' 'Ça' xáí' è' áÇa' äááÇi' Û' áááááÇi' 'Üe' 'áÇe' Ça' Û' /aÓääÜBÇa' Ø' ÁääáUÛz

## ÁááÇPÇBí' 'ááe' Ça' ááU' áááUÛ' Û' áááááÇi' 'Ø' áÇe' Ça' Û' 'Ó' ÁääáUÛz

## ÁááÇPÇBí' 'áááá' Üe' Û' Ça' ááU' PÇa' í' è' ðYáá' Uäáá' Ø' 'Ó' ÁääáUÛz

## ÁááÇB' Ø' YáááááP' Û' Ø' ðYáPáÇÜe' ÇYáU' 'ÇÜ' áá' Ça' áááí' ñ' 'Ó' ÁääáUÛz

## ÁáÇa' Ø' Ça' í' Øaá' Ça' Ça' UØ' Y' ðYáPáÇÜe' ÇYáU' 'ÇÜ' áá' Ça' áááU' 'ááá×' áYáá' Ó' a' Uä' Ça' UØz

## ÁáÇ' Ó' áÇÜa' Ça' UØ' Û' ááÇ' í' Û' Uä' Uä' , 'áe' áxááÇa' Û' 'áÇP' Üe' Uöz

## ÁáááYááá' Ó' ðYáPáÇÜe' ÇYáU' 'áUäá' ØBí' z

## ÁáááYááá' Ó' Yáááá' B' YÜ' 'Ó' áÇB' YÇe' Yááe' Ça' e' Û' áääá' Üe' Û' Ça' Ça' 'áÇÜÇa' Uöz

## ÁÇz' xí' Ø' Çi' ááÇi' Øaáe' áxí' Û' áááááÇi' 'áÇe' Ça' Û' 'áááÇPÇBí' 'Üe' 'áá' P' Ü' Üe' UÛz

## Ða' Ça' Ça' Üe' ÇYÛØ' áÇa' äáí' Û' 'áááÇPÇ' Ó' Üe' 'Uäe' Ça' ÇB' áááUz











Áé×Óβà× ÛÛÒßÛ×

ÄÛÇääéáÔÂÇÛ ; ÛéÛPaÇÛeI  
ÂÛaaÔ, ÇÛhÛÛ μÛÛaaaaÇÛeI  
½áPÇaaÇÛ, ÝÇhÛÛaÓμòeÇPÇhÇhÇ  
ÄÛÇääéáÇÛÒääáPÇhÓμPÓ×ÛBÛääÇhÓ

ÁaÛBÇaaÓ aaaÇhÇBÓaÔ ÇhÇÛÇÇÇÇPí aaÛ aeÇhãÛ ×ÛæÛaPÛai > ÐÛPaÇÛ®  
×Pò áääç ÇhÛääÇPí ai è áÇhÇÛÇÇÇPí ai è áääÇhÛÇeÛÛ

ÃÇÓÛää· μž ž/àBää Ýñ  
½áBai ñ aÇhãÇ ÇhääÛÇ ÁÐ ž aÛÛaÇÛ  
½aaaÇÛää· ž ž/áÇhñe áÇÛ

» Ûž- '#' ###) (S#ZÁa×aÛaÇhã ÔaÇhã 'S+z') žS" #' žÇ aaaBÇh(' Δ+'!\*ž'  
ÆaPž:aÇžPž #!) ž  
ÁÁÁ> » ÛÇhÇPí aÛÛÛeÇhää> ° ÝÇhÇÛòeÇzi i i žSUSVW [SÛ\_ aethi ždg  
#S+'\* ' I; ááÛÇÛ'ááÛá; ÛaÇ '#' #μl 'ääž#ž  
ÁÇPž ç ÓÛá, /&+ fi( &° Ý' ") I'( #' Ý" ÝS+z