Р†РќРЎРўР РЈРљР¦Р†РЇ

РґР»СЦ РјРµРґРёС‡PSPsPiPs Р·Р°СЃС‚PsСЃґPIP°PSPSCЦ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєPsPiPs Р·Р°СЃPsР±Сґ

Р†РљРЎР”Р-Р•Р’РЂ[B®]

(XGEVA[B®])

РЎРєР»Р°Рґ:

РґС–СЋС‡Р° СЂРµС‡PsPIPёPSP°: РґРµPSPsСЃСґPjР°Р±;

1 РјР» СЂPsР·С‡РёPSCґ РјС–СЃС‚РёС,СЊ 70 РјРi РґРµPSPsСЃСґPjР°Р±Сґ; 1 С„Р»Р°РєPsPS (1,7 РјР») РјС–СЃС‚РёС,СЊ 120 РјРi РґРµPSPsСЃСґPjР°Р±Сґ;

РґPsРїPsРјС–Р¶PSC– СЂРµС‡PsPIPёPSPё: СЃPsСЂР±С–С, (Е 420), РєРёСЃР»PsС,Р° PsС†С,PsPIP° Р»СЊPsРґСЦPSP°, PSP°С,СЂС–СЊ РiС–РґСЂPsРєСЃРёРґ, РїPsР»С–СЃPsСЂР±Р°С, 20, РIPsРґР° РґР»СЦ С–PSвЂ™С”РєС†С–Р№.

Р›С-РєР°СЂСЃСЊРєР° С„PsСЂРjР°. Р PsР·С‡РёPS РґР»СЦ С–PSвЂ™С”РєС†С–Р№.

РЊСЃPSPsPIPSC– С„С–Р·РёРєPs-С…С–РjС–С‡PSC– PIP»Р°СЃС,РёPIPsСЃС,С–: РїСЂPsР·PsСЂРёР№, Р±РµР·Р±Р°СЂPIPSPёР№ Р°Р±Ps Р¶PsPIC,СґPIP°С,РёР№ СЂPsР·С‡РёPS, С‰Ps РjPsР¶Рµ РjС–СЃС,РёС,Рё PSPµР·PSP°С‡PSCґ РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ PIС–Рґ PSP°РїС–PIРїСЂPsР·PsСЂРёС… РґPs Р±С–Р»РёС… Р±С–Р»РєPsPIPsРїPsРґС–Р±PSPёС… С‡Р°СЃС,PsРє.

Р¤Р°СЂРjР°РєPsС,РµСЂР°РїРµPIС,РёС‡PSP° PiСЂСґРїР°. Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєС–Р·Р°СЃPsР±Рё РґР»СЦ Р»С–РєСґPIP°PSPSCЦ Р·Р°С…PIPsСЂСЊPIP°PSCЊ РєС–СЃС,PsРє. Р†PSC€С– Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєС– Р·Р°СЃPsР±Ри, С‰Ps PIРїР»РёPIP°СЊС,СЊ PSP° СЃС,СЂСґРєС,СґСЂСґ С,Р° РjС–PSPµСЂР°Р»С–Р·Р°С†С–СЊ РєС–СЃС,PsРє.

РљPsРґ РЂРўРЃ Рњ05Р’РЃ04.

Р¤Р°СЂРjР°РєPsР»PsPiС-С‡PSC– PIP»Р°СЃС,РёPIPsСЃС,С–.

Р¤Р°СЂРjР°РєPsРґРёPSP°РjС–РєР°.

РњРµС…Р°РЅPj РґС–С—

RANKL С–СЃPSСґС” СЦРє С,СЂР°PSСЃРjРµРjР±СЂР°PSPSPёР№ Р°Р±Ps СЂPsР·С‡РёPSPSPёР№ Р±С–Р»PsРє. RANKL PSPµPsР±С…С–РґPSPёР№ РґР»СЦ СґС,PIPsСЂРµPSPSCЦ, С„СґPSРєС†С–PsPSCґPIP°PSPSCЦ С,Р° PIPёР¶РёPIP°PSPSCЦ PsСЃС,РµPsРєР»Р°СЃС,С–PI вЂ“

C”РґРёРSPsPiPs C,РёРїСґ РєР»С–С,РёPS, PIC–РґРїPsPIC–РґР°Р»СЊPSРёС… Р·Р° СЂРµР·PsСЂР±С†С–СЋ РєС–СЃС,PsРє. РµС–РґPIPёС‰РµPSP° Р°РєС,РёPIPSC–СЃС,СЊ PsСЃС,РµPsРєР»Р°СЃС,С–PI, С‰Ps СЃС,РёPjСґР»СЊС”С,СЊСЃСЏ RANKL, С” PiPsР»PsPIPSPёPj PjPµPґС–Р°С,PsСЂPsPj РґРµСЃС,СЂСґРєС†С–С— РєС–СЃС,PsРє РїСЂРё С—С… PjPµС,Р°СЃС,Р°С,РёС‡PSPsPjСґ СґСЂР°Р¶РµPSPSC– С,Р° PjС–С”Р»PsPjPSC–Р№ С…PIPsСЂPsР±С–. Р”РµPSPsСЃСґPjР°Р± вЂ“ С†Рµ PjPsPSPsРєР»PsPSP°Р»СЊPSPµ Р°PSC,РёС,С–Р»Ps Р»СЊРґРёPSPё (IgG2), СЏРєРµ Р· PIPёСЃPsРєPsСЊ Р°С„С–PSPSC–СЃС,СЊ С,Р° СЃРїРµС†РёС„С–С‡PSC–СЃС,СЊ PSP°РїСЂР°PIP»СЏС”С,СЊСЃСЏ С,Р° Р·PIвЂ™СЏР·СґС”С,СЊСЃСЏ Р· RANKL, РїPsРїРµСЂРµРґР¶Р°СЊС‡Рё PIPёPSPёРєPSPµPSPSCЏ PIP·Р°С”PjPsPґС–С— RANKL/RANK С– РїСЂРёР·PIPsPґСЏС‡Рё РґPs Р·PSPёР¶РµPSPSCЏ РєС–СЊРєPsСЃС,С– С,Р° РїPsСЃР»Р°Р±Р»РµPSPSCЏ С„СґPSPєС†С–С— PsСЃС,РµPsРєР»Р°СЃС,С–PI, С,Р°РєРёPj С‡РёPSPsPj Р·PjPµPSC€СґСЊС‡Рё СЂРµР·PsСЂР±С†С–СЊ С,Р° РґРµСЃС,СЂСґРєС†С–СЊ РєС–СЃС,PsРє, С–PSPґСґРєPsPIP°PSCґ СЂР°РєPsPj.

Р“С–PiР°PSC,PsРєР»С–С,РёPSPSC– РїСґС…Р»РёPSPё РєС–СЃС,PsРє С…Р°СЂР°РєС,РµСЂРёР·СґСЊС,СЊСЃСЏ РµРєСЃРїСЂРµРµСЃС–С”СЊ Р»С–PiР°PSPґСґ RANK PSPµPsРїР»Р°СЃС,РёС‡PSPёPjPё СЃС,СЂPsPjР°Р»СЊPSPёPjPё РєР»С–С,РёPSP°PjPё С,Р° RANK PsСЃС,РµPsРєР»Р°СЃС,PsРїPsPґС–Р±PSPёPjPё PiС–PiР°PSC,СЃСЊРєРёPjPё РєР»С–С,РёPSP°PjPё. РЈ РїР°С†С–С”PSC,С–PI Р· PiС–PiР°PSC,PsРєР»С–С,РёPSPSPsСЊ РїСґС…Р»РёPSPsСЊ РєС–СЃС,PsРє РґРµPSPsСЃСґPjР°Р± Р·PIвЂ™СЏР·СґС”С,СЊСЃСЏ Р· Р»С–PiР°PSPґPsPj RANK, СЃСґС,С,С”PIPs Р·PjPµPSC€СґСЊС‡Рё РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ Р°Р±Ps РµР»С–PjС–PSСґСЊС‡Рё PsСЃС,РµPsРєР»Р°СЃС,PsРїPsPґС–Р±PSС– PiС–PiР°PSC,СЃСЊРєС– РєР»С–С,РёPSPё. РЇРє PSP°СЃР»С–РґPsРє, Р·PjPµPSC€СґС”С,СЊСЃСЏ PsСЃС,РµPsР»С–Р· С–РїСЂPsР»С–С„РµСЂPIPSP° РїСґС…Р»РёPSPSP° СЃС,СЂPsPjР° Р·Р°PjС–С‰СґС”С,СЊСЃСЏ PSPµРїСЂPsР»С–С„РµСЂР°С,РёPIPSPsСЊ РґРёС„РµСЂРµPSC†С–Р№PsPIP°PSPsСЊ С‰С–Р»СЊPSPsС,РєР°PSPёPSPSPsСЊ PSPsPIPsСЊ РєС–СЃС,РєPsСЊ.

РўР°СЂРjР°РєPsРґРёPSP°PjС–С‡PSC– РµС„РµС€С,Рё

Р’ РєР»С–PSC–С‡PSPёС… РґPsСЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏС… С„Р°Р·Рё Р†Р† Сґ РїР°С†С–С”PSC,С–PI Р· РїС–Р·PSСЊPsСЊ СЃС,Р°РґС–С”СЊ Р·Р»PsСЏРєС–СЃPSPёС… РїСґС…Р»РёPS, СЏРєС–РICЂР°Р¶Р°СЊС,СЊ РєС–СЃС,РєРё, РїС–РґС€РєС–СЂPSPµ PIPIPµРґРµPSPSCЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сґ Р†РєСЃРґР¶Р¶РµPIP°[B®] РєPsР¶PSC– 4 С,РёР¶PSC– (Q4W) Р°Р±Ps РєPsР¶PSC– 12 С,РёР¶PSC–PI РїСЂРёР·PIPsРґРёР»Ps РґPs С€PIPёРґРєPsPiPs Р·PSPёР¶РµPSPSCЏ РjР°СЂРєРµСЂС–PI СЂРµР·PsСЂР±С†С–С— РєС–СЃС,PsРє (uNTx/Cr, СЃРёСЂPsPIP°С,РєPsPIPёР№ CTx) С–Р· СЃРµСЂРµРґPSC–Pj Р·PSPёР¶РµPSPSCЏPj PSP° СЂС–PIPSC– РїСЂРёР±Р»РёР·PSPs 80 % РґР»СЏ uNTx/Cr, СЏРєРµ PIPёPSPёРєР°Р»Ps РїСЂPsС,СЏPiPsPj 1 С,РёР¶PSCЏ PSPµР·Р°Р»РµР¶PSPs PIC–Рґ РїPsРїРµСЂРµРґPSCЊPsPiPs Р»С–РєСґPIP°PSPSCЏ Р±С–С„PsСЃС„PsPSP°С,PsPj Р°Р±Ps PIC–Рґ PIPёС…С–РґPSPsPiPs СЂС–PIPSCЏ uNTx/Cr. Р’ РєР»С–PSC–С‡PSPёС… РґPsСЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏС… С„Р°Р·Рё Р†Р†Р† Сґ РїР°С†С–С”PSC,С–PI С–Р· РїС–Р·PSСЊPsСЊ СЃС,Р°РґС–С”СЊ Р·Р»PsСЏРєС–СЃPSPёС… РїСґС…Р»РёPS, СЏРєС–РICЂР°Р¶Р°СЊС,СЊ РєС–СЃС,РєРё, СЃРµСЂРµРґPSC” Р·PSPёР¶РµPSPSCЏ uNTx/Cr PSP° СЂС–PIPSC– РїСЂРёР±Р»РёР·PSPs 80 % РїС–РґС,СЂРёРjСґPIP°Р»PsСЃСЏ PIPєР»СЊС‡PSPs РґPs 49-PiPs С,РёР¶PSCЏ Р»С–РєСґPIP°PSPSCЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С,PsPj Р†РєСЃРґР¶Р¶РµPIP°[B®] (РїPs 120 PjPi РєPsР¶PSC– 4 С,РёР¶PSC– (Q4W)).

Р†PjСґPSPsPiРµPSPSC–СЃС,СЊ

Р’ РєР»С–PSC–С‡PSPёС… РґPsСЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏС… PSPµ Р±СґР»Ps PIPёСЏPIP»РµPSPs PSPµР№С,СЂР°Р»С–Р·СґСЊС‡Рё С… Р°PSC,РёС,С–Р» РґPs РґРµPSPsСЃСЂСґPjР°Р±Сґ Сґ РїР°С†С–С”PSC,С–PI С–Р· СЂPsР·PIPёPSPµPSPsСЊ СЃС,Р°РґС–С”СЊ СЂР°РєСґ Р°Р±Ps

PiC–PiP°PSC,PsPєP»C–C,PëPSPSPsCЋ PїCґC…P»PëPSPsCЋ PєC–CЃC,PsPє. PµCЂPë P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSC– C–PjCґPSPsC„PµCЂPjPµPSC,PSPsPiPs P°PSP°P»C–P·Cґ < 1 % PїP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєC– PsC,CЂPëPjCґPIP°P»Pë PrPµPSPsCЃCґPjP°P± PrPs 3 CЂPsPєC–PI, P±CґP»Pë PїPsP·PëC,PëPIPSPëPjPë C‰PsPrPs PSPµPSPµP№C,CЂP°P»C–P·CґCЋC‡PëC… P·PIвЂ™CЏP·CґCЋC‡PëC… P°PSC,PëC,C–P» P±PµP· PrPsPєP°P·C–PI PїPsCЂCґC€PµPSPsC— C„P°CЂPjP°PєPsPєC–PSPµC,PëPєPë, C,PsPєCЃPëC‡PSPsCЃC,C– P°P±Ps PєP»C–PSC–C‡PSPsC— CЂPµP°PєC†C–C—.

РљР»С–PSC–C‡PSP° РµС„РµРєС,РёPIPSC–CЃC,CЊ С,Р° Р±РµР·РїРµРєР° Cґ РїР°С†С–С”PSC,C–PI Р· РjРµС,Р°CЃC,Р°Р·Р°РjРё CЃPsP»С–РґPSPёС… РїCґC…P»РёPS PI РєС–CЃC,РєРё

Р•С„РµРєС,РёPIPSC–CЃC,CЊ С,Р° Р±РµР·РїРµРєР° РїCЂРµРїР°CЂР°С,Cґ Р†РєCЃРґР¶РµРIP°[B®] PI РґPsР·С– 120 РjPi РїС–CЃР»CЏ РїС–РґС€РєС–CЂPSPsPiPs PIPIPµРґРµPSPSCЏ РєPsР¶PSC–4 С,РёР¶PSC– Р°Р±Ps Р·PsР»РµРґCЂPsPSPsPIPsC— РєРёCЃР»PsC,Рё PI РґPsР·С– 4 PjPi (РєPsCЂPµРєС†С–CЏ РґPsР·Рё РїCЂРё РїPsPiС–CЂС€РµPSC–Р№ С„CґPSPєС†С–С— PSPёCЂPsPє) РїС–CЃР»CЏ PIPSCґС,CЂС–С€PSCЊPsPIPµPSPSPsPiPs PIPIPµРґРµPSPSCЏ РєPsР¶PSC–4 С,РёР¶PSC– РїPsCЂС–PIPSCЋPIP°Р»РёCЃCЏ PI С,CЂCЊPsC… CЂР°PSРґPsPjС–Р·PsPIP°PSPёС…, РїPsРґPIС–Р№PSPs CЃР»С–РїРёС…, Р°РєС,РёPIPSPs РєPsPSC,CЂPsР»CЊPsPIP°PSPёС… РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏС… Cґ РїР°С†С–С”PSC,C–PI, CЏPєC– CЂР°PSC–C€Pµ PSPµ PsC,CЂPёPjCґPIP°P»Pë PIPSCґС,CЂС–С€PSCЊPsPIPµPSPSPs Р±С–С„PsCЃС„PsPSP°C, С– PjР°Р»Pë РїС–Р·PSCЋ CЃС,Р°РґС–CЋ Р·Р»PsCЏPєC–CЃPSPsC— РїCґC…P»РёPSPё Р· CґCЂР°Р¶РµPSPSCЏPj РєC–CЃC,PsPє: РґPsCЂPsCЃР»С– Р· CЂР°РєPsPj PjPsР»PsC‡PSPsC— Р·Р°Р»PsР·Pë (РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏ 1), С–PSC€С– CЃPsР»С–РґPSC–РїCґC…P»РёPSPё Р°Р±Ps PjC–C”P»PsPjPSP° C…PIPsCЂPsР±Р° (РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏ 2) С,Р° CЂР°Рє РїРµCЂPµРґPjС–С…CґCЂPsPIPsC— Р·Р°Р»PsР·Pë, CЂРµР·PëCЃC,PµPSC,PSPёР№ РґPs РєР°CЃC,CЂР°С†С–С— (РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏ 3). РJ С†PëС… Р°РєС,РёPIPSPs РєPsPSC,CЂPsР»CЊPsPIP°PSPёС… РєР»С–PSC–C‡PSPёС… РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏС… Р±РµР·РїРµРєР° PsС†С–PSCЋPIP°Р»Р°CЃCЏ Cґ 5931 С…PIPsCЂPsPiPs. РµР°С†С–С”PSC,Pë Р· PsCЃC,PµPsPSPµРєCЂPsР·PsPj С‰РµР»РµРїPë (РЋРґР©) PI Р°PSP°PjPSPµР·С– Р°Р±Ps PsCЃC,PµPsPjС–С”P»С–С,PsPj С‰РµР»РµРїPë, РїР°С†С–С”PSC,Pë Р· Р°РєС,РёPIPSPёPj Р·Р°С…PIPsCЂCЋPIP°PSPSCЏPj Р·CґР±С–PI Р°Р±Ps С‰РµР»РµРї, CЏPєPёPj PSPµPsР±С…С–PґPSPµ CЃС,PsPjР°С,PsР»PsPiС–С‡PSPµ С…С–CЂCґCЂPiС–С‡PSPµ PIC,CЂCґС‡Р°PSPSCЏ, РїР°С†С–С”PSC,Pë, Cґ CЏPєPёС… PSPµ Р·Р°PiPsC—Р»РёCЃCЏ CЂР°PSPë РїС–CЃР»CЏ CЃС,PsPjР°С,PsР»PsPiС–С‡PSPsPiPs PIC,CЂCґС‡Р°PSPSCЏ/ С…С–CЂCґCЂPiС–С‡PSPsPiPs PIC,CЂCґС‡Р°PSPSCЏ PI CЂPsC,PsPIC–P№ РїPsCЂPsР¶PSPёPSC–, Р°Р±Ps РїР°С†С–С”PSC,Pë Р· Р±CґРґCЊ-CЏPєPёPjPë Р·Р°РїР»Р°PSPsPIP°PSPёPjPë С–PSPIP°Р·PёPIPSPёPjPë РїCЂPsC†РµРґCґCЂР°PjPë PSPµ PIC–РґРїPsPIC–РґР°Р»Pë РєCЂPёС,РµCЂС–CЏPj РґР»CЏ PIPєР»CЊС‡РµPSPSCЏ PI С†С– РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏ. РµРµCЂPIPёPSPSC– С,Р° РґPsРґР°С,РєPsPIC– РєС–PSC†РµPIC– С,PsС‡РєPë PsС†С–PSCЊPIP°Р»Pë РїPsCЏPICґ PsРґPSC–С”С— Р°Р±Ps Р±С–Р»CЊС€Pµ РєС–CЃC,РєPsPIPёС… РїPsРґС–Р№ (РљРµ). Р’ РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏС…, CЏPєC– РґРµPjPsPSCЃC,CЂCґCЊС,CЊ Р±С–Р»CЊС€Cґ РµС„РµРєС,РёPIPSC–CЃC,CЊ РїCЂРµРїР°CЂР°С,Cґ Р†РєCЃРґР¶РµРIP°[B®] PI РїPsCЂС–PIPSCЏPSPSC– С–Р· Р·PsР»РµРґCЂPsPSPsPIPsCЊ РєPёCЃР»PsC,PsCЊ, РїР°С†С–С”PSC,Р°Pj РїCЂPsРїPsPSCґPIP°PICЃCЏ PIC–РґРєCЂPёС,РёР№ CЂРµР¶РёPj Р·Р°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ РїCЂРµРїР°CЂР°С,Cґ Р†РєCЃРґР¶РµРIP°[B®] PI РїPsРїРµCЂРµРґPSCЊPs PIPёР·PSP°С‡РµPSC–Р№ 2-CЂС–С‡PSC–Р№ CЂPsР·С€РёCЂРµPSC–Р№ С„Р°Р·С– Р»С–РєCґPIP°PSPSCЏ. РљРµ PIPёР·PSP°С‡Р°Р»Р»РёCЃCЏ С,Р°РєРёPj С‡РёPSPsPj: РїР°С,PsР»PsPiС–С‡PSPёР№ РїРµCЂРµР»PsPj (PIPµCЂС,РµР±CЂР°Р»CЊPSPёР№ С‡Рё PSPµPIPµCЂС,РµР±CЂР°Р»CЊPSPёР№), РїCЂPsPjРµPSPµPIP° С,РµCЂР°РїС–CЏ РєС–CЃC,PsPє (Cґ С,.С‡. С–Р· Р·Р°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏPj CЂР°РґС–PsС–Р·PsС,PsРїС–PI), С…С–CЂCґCЂPiС–С‡PSPµ PIC,CЂCґС‡Р°PSPSCЏ PSP° РєС–CЃC,РєР°С… С‡Рё

<u>РљР»С–PSC–C‡PSP° РµС„РµРєС,РёPIPSC–CЃC,CЊ С,Р° Р±РµР·РїРµРєР° Cґ РїР°С†С–С”PSC,C–PI Р· РjРµС,Р°CЃC,Р°Р·Р°РjРё CЃPsP»С–РґPSPёС… РїCґC…P»РёPS PI РєС–CЃC,РєРё</u>

РєРsРjРїСЂРµСЃС–СЦ СЃРїРёРSРSРsРiРs РjРsР·РєСѓ.

РµСЂРµРїР°СЂР°С, Р†РєСЃРґР¶РµРIР°В® Р·РSРёР¶СѓРIР°РI СЂРёР·РёРє СЂРsР·РIРёС,РєСѓ РљРµС– СЂРsР·РIРёС,РsРє РjРSРsР¶РёРSРSРёС… РљРµ (РїРµСЂС€Р° С,Р° РSР°СЃС,СѓРїРSС–) СѓРїР°С†С–С”PSC,С–PI Р· РjРµС,Р°СЃС,Р°Р·Р°РjРё СЃРsР»С–РґРSРёС… РїСѓС…Р»РёPS PI РєС–СЃС,РєРё (РґРёPI. С,Р°Р±Р»РёС†СЋ 1).

РўР°Р±Р»РёС†СЦ 1. Р РµР·СѓР»СЊС,Р°С,Рё РґРsСЃР»С–РґР¶РµРSPSCЦ РµС„РµРєС,РёPIPSPsСЃС,С- Сѓ РїР°С†С-С”PSC,С-PI Р· РїС-Р·PSC-РjРё СЃС,Р°РґС-СЦPjРё Р·Р»РsСЦРєС-СЃРSPёС… РїСѓС…Р»РёPS, СЦРєС- СѓСЂР°Р¶Р°СЊСЊ РєС-СЃС,РєРё

РќР°Р·РIР° РїР°С,РsР»РsPiС-С—/ РµРsРєР°Р·РSРёРє	Р”РsСЃР»С–РґР¶РµРSPSCЦ 1, СЂР°Рє РjРsР»РsС‡РSPsС— Р·Р°Р»РsР·Рё		Р”РsСЃР»С–РґР¶РµРSPSCЦ 2, С–PSC€С– СЃРsР»С–РґРSC–РїСѓС…Р»РёPSPё** Р°Р±Рs РjС–С”Р»РsРjPSP°С…PIPsСЂРsP±Р°		Р”РsСЃР»С–РґР¶РµРSPSCЦ 3, СЂР°Рє РїРµСЂРµРrРjС–С…СѓСЂРsPIPsС— Р·Р°Р»РsР·Рё		РµРsС€РёСЂРµРSPёР№ СЂР°Рє (РєРsРjР±С–PSPsPIP°PSC– РґР°PSC–)	
Р РµС‡РsPIPёPSP°	Р†РєСЃРґР¶РµРIP°®Р·РsР»РµРґСЂРsPSPsPIP°	РєРёСЃР»РsС,Р°	Р†РєСЃРґР¶РµРIP°®Р·РsР»РµРґСЂРsPSPsPIP°	РєРёСЃР»РsС,Р°	Р†РєСЃРґР¶РµРIP°®Р·РsР»РµРґСЂРsPSPsPIP°	РєРёСЃР»РsС,Р°	Р†РєСЃРґР¶РµРIP°®Р·РsР»РµРґСЂРsPSPsPIP°	РєРёСЃР»РsС,Р°
N	1026	1020	886	890	950	951	2862	2861
РµРєСЂР° РљР№РьРґРrС–Р°PSP° С‡Р°СЃСЃ (РjС–СЃСЦС†С–)	РќР”	26,4	20,6	16,3	20,7	17,1	27,6	19,4
Р С–Р·PSPёС†СЦ РjРµРrС–Р°PS С‡Р°СЃСЃ (РjС–СЃСЦС†С–)	Р”Р’		4,2		3,5		8,2	
Р’Р (95 % Р”Р†) / Р—Р’Р (%)	0,82 (0,71; 0,95) / 18		0,84 (0,71; 0,98) / 16		0,82 (0,71; 0,95) / 18		0,83 (0,76; 0,90) / 17	
р-Р·PSP°С‡РµPSPSCЦ PSPµ РjРµPSC€РsС—РµС,РµPIPSPsСЃС,С-/Р±С–Р»СЊС€РsС—РµС,РµPIPSPsСЃС,С-	< 0,0001[a§] / 0,0101[a§]		0,0007[a§] / 0,0619[a§]		0,0002[a§] / 0,0085[a§]		< 0,0001 / < 0,0001	
РuРµСЂС€Р° С,Р° PSP°СЃС,СѓРїPSC– РьРµ* РЎРµСЂРµРrPSCЦ РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ / РїР°С†С–С”PSC,Рё	30,7 / 0,46	36,5 / 0,60	31,4 / 0,44	36,3 / 0,49	35,9 / 0,52	40,6 / 0,61	32,6 / 0,48	37,8 / 0,57
РьРsРµС„С-С†С–С”PSC, РIС–РrPSPsС€РµPSPSCЦ (95 % Р”Р†) / Р—Р’Р (%)	0,77 (0,66; 0,89) / 23		0,90 (0,77; 1,04) / 10		0,82 (0,71; 0,94) / 18		0,82 (0,75; 0,89) / 18	
р-Р·PSP°С‡РµPSPSCЦ Р±С–РsС€РsС—РµС,РµPIPSPsСЃС,С-	0,0012[a§]		0,1447[a§]		0,0085[a§]		< 0,0001	
РuРьРµ РІ СЂС–Рє РuРµРСЂС€Р° РьРµ Р°Р±Рs Р”РьР—	0,45	0,58	0,86	1,04	0,79	0,83	0,69	0,81
РњРµРrС–Р°PSP° С‡Р°СЃСѓ (РjС–СЃСЦС†С–)	РќР”	25,2	19,0	14,4	20,3	17,1	26,6	19,4
Р’Р (95 % Р”Р†) /Р—Р’Р (%)	0,82 (0,70; 0,95) / 18		0,83 (0,71; 0,97) / 17		0,83 (0,72; 0,96) / 17		0,83 (0,76; 0,90) / 17	
р-Р·PSP°С‡РµPSPSCЦ Р±С–РsС€РsС—РµС,РµPIPSPsСЃС,С-РuРµСЂС€Р° РsРiСЂРsPjС–PSPµPSPSCЦ РєС–СЃС,РsРє	0,0074		0,0215		0,0134		< 0,0001	
РњРµРrС–Р°PSP° С‡Р°СЃСѓ (РjС–СЃСЦС†С–)	РќР”	РќР”	РќР”	РќР”	РќР”	28,6	РќР”	33,2
Р’Р (95 % Р”Р†) /Р—Р’Р (%)	0,74 (0,59; 0,94) / 26		0,78 (0,63; 0,97) / 22		0,78 (0,66; 0,94) / 22		0,77 (0,69; 0,87) / 23	
р-Р·PSP°С‡РµPSPSCЦ Р±С–РsС€РsС—РµС,РµPIPSPsСЃС,С-	0,0121		0,0256		0,0071		< 0,0001	

РќР” вЂ“ PSPµ РґРsСЃСЦРiPSCѓС,Ps; Р”Р’ вЂ“ РґР°PSC– РIС–РґСЃСѓС,PSC–; Р“РљР— вЂ“ РiС–РїРµСЂР€Р°Р»СЊС†С–С”PjС–СЦ РїСЂРё Р·Р»РsСЦРєС–СЃPSC–Р№ РїСѓС…Р»РёPSC–; РµРљРµ вЂ“ РїРsС€РёСЂРµPSC–СЃС,СЊ РєС–СЃС,РєРsPIРёС… РїРsРґС–Р№; Р’Р вЂ“ РIС–РґPSPsС€РµPSPSCЦ СЂРёР·РёРєС–РI; Р—Р’Р вЂ“ Р·PSPёР¶РµPSPSCЦ РIС–РґPSPsСЃPSPsPiPs СЂРёР·РёРєСѓ

вЂ РЎЎРєРsСЂРµРiPsPIP°PSC– СЂ-Р·PSP°С‡РµPSPSCЦ РїСЂРµРґСЃС,Р°PIP»РµPSPs Р·РґРsСЃР»С–РґР¶РµPSCЊ 1, 2 С,Р° 3 (РїРµСЂС€Р° РљРµ, Р° С,Р°РєРsР¶ РєС–PSC†РµPIC–С,PsС‡РєРё РїРµСЂС€PsС— С,Р° PSP°СЃС,СѓРїPSРёС… РљРµ). * Р’СЂР°С…PsPIСѓС” PICЃС–РєС–СЃС,РєРsPIC– РїPsРґС–С— РІ РґРёPSP°РjС–С†С–; РїС–РґСЂР°С…PsPIСѓСЊС,СЊСЃСЦС,С–Р»СЊРєРё РїPsРґС–С—, СЦРєС– PIРёPSPёРєР»Рё С‡РµСЂРµР· ≥ 21 РґРµPSCЊ РїС–СЃР»СЦ РїPsРїРµСЂРµРґРґPSCЊPsС— РїPsРґС–С—.

** Р’РєР»СЊС‡Р°СЊС‡Рё РѓР”Р Р› (PSPµРґСЂС–Р±PSPsРєР»С–С,РёPSPSPёР№ СЂР°Рє Р»РµPiРµPSCЊ), PSPёСЂРєРsPIPsРєР»С–С,РёPSPSPёР№ СЂР°Рє, РєРsР»РsСЂРµРєС,Р°Р»СЊPSPёР№ СЂР°Рє, РґСЂС–Р±PSPsРєР»С–С,РёPSPSPёР№ СЂР°Рє Р»РµPiРµPSCЊ, СЂР°Рє СЃРµС‡PsPIPsPiPs РjС–С…СѓСЂР°, СЂР°Рє PiPsР»PsPIPё С,Р° С€РёС—, СЂР°Рє РЁРљРў/СЃРµС‡PsСЃС,Р°С,РµPIPsС— СЃРёСЃС,РµРjРё С,Р° С–PSC€РёС… Р»PsРєР°Р»С–Р·Р°С†С–Р№, Р·Р° PIPёPSCЦС,РєРsPj СЂР°РєСѓ РjРsР»PsС‡PSPsС— Р·Р°Р»PsР·Рё

C,P° CЂP°PєCѓ PïPµCЂPµPґPjC–C…CѓCЂPsPIPsC— P·P°P»PsP·Pë.

P PëCЃ. 1. P“CЂP°C„C–PєPë PљP°PïP»P°PSP° вЂ“ PњPµP№C”CЂP° PґP»CЏ C‡P°CЃCѓ PïPµCЂC€PsC— PљPµ, CЏPєP° PIPëPSPëPєP»P° PïC–Pґ C‡P°CЃ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ

<u>PµCЂPsPiCЂPµCЃCѓPIP°PSPSCЏ P·P°C…PIPsCЂCЊPIP°PSPSCЏ C,P° P·P°PiP°P»CЊPSP° PIPëP¶PëPIP°PSC–CЃC,CЊ PïCЂPë PjPµC,P°CЃC,P°P·P°C… CЃPsP»C–PґPSPëC… PïCѓC…P»PëPS Cѓ PєC–CЃC,PєPë</u>

PµCЂPsPiCЂPµCЃCѓPIP°PSPSCЏ P·P°C…PIPsCЂCЊPIP°PSPSCЏ P±CѓP»Ps P°PSP°P»PsPiC–C‡PSPëPj Cѓ PiCЂCѓPïP°C… PïCЂPµPïP°CЂP°C,Cѓ P†PєCЃPґP¶PµPIP°В® C,P° P·PsP»PµPґCЂPsPSPsPIPsC— PєPëCЃP»PsC,Pë PI CѓCЃC–C… C,CЂCЊPsC… PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏC… C,P° PI PïPsPïPµCЂPµPґPSCЊPs PIPëP·PSP°C‡PµPSPsPjCѓ PsP±вЂ™C”PґPSP°PSPsPjCѓ P°PSP°P»C–P·C– C,CЂCЊPsC… PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSCЊ.

P’ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏC… 1, 2 C,P° 3 P·P°PiP°P»CЊPSP° PIPëP¶PëPIP°PSC–CЃC,CЊ P±CѓP»P° P·C–CЃC,P°PIPSPsCЋ Cѓ PiCЂCѓPïP°C… PïCЂPµPïP°CЂP°C,Cѓ P†PєCЃPґP¶PµPIP°В® C,P° P·PsP»PµPґCЂPsPSPsPIPsC— PєPëCЃP»PsC,Pë Cѓ PïP°C†C–C”PSC,C–PI C–P· PïPsC€PëCЂPµPSPëPjPë CЃC,P°PґC–CЏPjPë P·P»PsCЏPєC–CЃPSPëC… PïCѓC…P»PëPS P· CѓCЂP°P¶PµPSPSCЏPj PєC–CЃC,PsPє: PïP°C†C–C”PSC,Pë P· CЂP°PєPsPj PjPsP»PsC‡PSPsC— P·P°P»PsP·Pë (PIC–PґPSPsC€PµPSPSCЏ CЂPëP·PëPєC–PI [95 % P”P†] 0,95 [0,81; 1,11]), PïP°C†C–C”PSC,Pë P· CЂP°PєPsPj PïPµCЂPµPґPjC–C…CѓCЂPsPIPsC— P·P°P»PsP·Pë (PIC–PґPSPsC€PµPSPSCЏ CЂPëP·PëPєC–PI [95 % P”P†] 1,03 [0,91; 1,17]) C,P° PïP°C†C–C”PSC,Pë P· C–PSC€PëPjPë CЃPsP»C–PґPSPëPjPë PïCѓC…P»PëPSP°PjPë P°P±Ps PjC–C”P»PsPjPSPsCЋ C…PIPsCЂPsP±PsCЋ (PIC–PґPSPsC€PµPSPSCЏ CЂPëP·PëPєC–PI [95 % P”P†] 0,95 [0,83; 1,08]). *Post-hoc* P°PSP°P»C–P· PI PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSC– 2 (PïP°C†C–C”PSC,Pë P· C–PSC€PëPjPë CЃPsP»C–PґPSPëPjPë PïCѓC…P»PëPSP°PjPë P°P±Ps PjC–C”P»PsPjPSPsCЋ C…PIPsCЂPsP±PsCЋ) PIPëP·PSP°C‡P°PI P·P°PiP°P»CЊPSCѓ PIPëP¶PëPIP°PSC–CЃC,CЊ PïCЂPë PSP°CЏPIPSPsCЃC,C–PsPґPSC–C”C— P· 3 C,PëPïC–PI PïCѓC…P»PëPS P· PIPëPєPsCЂPëCЃC,P°PSPSCЏPj CЃC,CЂP°C,PëC„C–PєP°C†C–C— (PSPµPґCЂC–P±PSPsPєP»C–C,PëPSPSPëP№ CЂP°Pє P»PµPiPµPSCЊ, PjC–C”P»PsPjPSP° C…PIPsCЂPsP±P° C,P° C–PSC€C–). P—P°PiP°P»CЊPSP° PIPëP¶PëPIP°PSC–CЃC,CЊ P±CѓP»P° PґPsPIC€PsCЋ Cѓ PiCЂCѓPïC– PïCЂPµPïP°CЂP°C,Cѓ P†PєCЃPґP¶PµPIP°В® PïCЂPë PSPµPґCЂC–P±PSPsPєP»C–C,PëPSPSPsPjCѓ CЂP°PєCѓ P»PµPiPµPSCЊ (PIC–PґPSPsC€PµPSPSCЏ CЂPëP·PëPєC–PI [95 % P”P†] 0,79 [0,65; 0,95]; n = 702), Cѓ PiCЂCѓPïC– P·PsP»PµPґCЂPsPSPsPIPsC— PєPëCЃP»PsC,Pë PïCЂPë PjC–C”P»PsPjPSC–P№ C…PIPsCЂPsP±C– (PIC–PґPSPsC€PµPSPSCЏ CЂPëP·PëPєC–PI [95 % P”P†] 2,26 [1,13; 4,50]; n = 180) C,P° P°PSP°P»PsPiC–C‡PSPsCЋ Cѓ PiCЂCѓPïC– PïCЂPµPïP°CЂP°C,Cѓ P†PєCЃPґP¶PµPIP°В® C,P° P·PsP»PµPґCЂPsPSPsPIPsC— PєPëCЃP»PsC,Pë PïCЂPë C–PSC€PëC… C,PëPïP°C… PïCѓC…P»PëPS (PIC–PґPSPsC€PµPSPSCЏ CЂPëP·PëPєC–PI [95 % P”P†] 1,08 (0,90; 1,30); n = 894). P¦Pµ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ PSPµ PєPsPSC,CЂPsP»CЊPIP°P»PsCЃCЏ C‰PsPґPs PïCЂPsPiPSPsCЃC,PëC‡PSPëC… C„P°PєC,PsCЂC–PI C,P° PïCЂPsC,PëPïCѓC…P»PëPSPSPsPiPs P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ. P’ PsP±вЂ™C”PґPSP°PSPsPjCѓ PïPsPïPµCЂPµPґPSCЊPs PIPëP·PSP°C‡PµPSPsPjCѓ P°PSP°P»C–P·C– PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSCЊ 1, 2 C,P° 3 P·P°PiP°P»CЊPSP° PIPëP¶PëPIP°PSC–CЃC,CЊ P±CѓP»P° P°PSP°P»PsPiC–C‡PSPsCЋ Cѓ

PiCЂCґPїC– PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ P†PєCЃPrP¶PµPIP°[B®] C,P° P·PsP»PµPrCЂPsPSPsPIPsC— PєPëCЃP»PsC,Pë (PIC–PrPSPsC€PµPSPSCЏ CЂPëP·PëPєC–PI [95 % P”P†] 0,99 [0,91; 1,07]).

P’PїP»PëPI PSP° P±C–P»CЊ

P§P°CЃ PrPs P·PjPµPSC€PµPSPSCЏ P±PsP»CЋ (C,PsP±C,Ps P·PSPëP¶PµPSPSCЏ PSP° ≥ 2 P±P°P»Pë PIC–Pr PїPsC‡P°C,PєPsPIPëC… P·PSP°C‡PµPSCЊ P·P° C€PєP°P»PsCЋ PsC†C–PSPєPë P±PsP»CЋ PjPsPrPëC„C–PєPsPIP°PSPsPiPs PєPsCЂPsC,PєPsPiPs PsPїPëC,CґPIP°P»CЊPSPëPєP° PsC†C–PSPєPë P±PsP»CЋ [BPI-SF]) P±CґPI P°PSP°P»PsPiC–C‡PSPëPj PrP»CЏ PrPµPSPsCЃCґPjP°P±Cґ C,P° P·PsP»PµPrCЂPsPSPsPIPsC— PєPëCЃP»PsC,Pë PI PєPsP¶PSPsPjCґ PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSC– C,P° PI C–PSC,PµPiCЂPsPIP°PSPëC… P°PSP°P»C–P·P°C…. P’ *post-hoc* P°PSP°P»C–P·C–PєPsPjP±C–PSPsPIP°PSPëC… PrP°PSPëC… PjPµPrC–P°PSP° C‡P°CЃCґ PrPs PїPsCЃPëP»PµPSPSCЏ P±PsP»CЋ (> 4 P±P°P»C–PI PїPsCЃPëP»PµPSPSCЏ P·P° C€PєP°P»PsCЋ PsC†C–PSPєPë P±PsP»CЋ) Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· P»PµPiPєPëPj P±PsP»PµPj P°P±Ps P±PµP· P±PsP»CЋ PSP° PIPëC…C–PrPSPsPjCґ CЂC–PIPSC– P±CґPI P±C–P»CЊC€PëPj PrP»CЏ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ P†PєCЃPrP¶PµPIP°[B®] Cґ PїPsCЂC–PIPSCЏPSPSC– C–P· P·PsP»PµPrCЂPsPSPsPIPsCЋ PєPëCЃP»PsC,PsCЋ (198 PїCЂPsC,Pë 143 PrPSC–PI) (p = 0,0002).

RЉP»C–PSC–C‡PSP° PµC„PµPєC,PëPIPSC–CЃC,CЊ Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI C–P· PjC–C”P»PsPjPSPsCЋ C…PIPsCЂPsP±PsCЋ

PJ PjC–P¶PSP°CЂPsPrPSPsPjCґ CЂP°PSPrPsPjC–P·PsPIP°PSPsPjCґ (1:1) PїPsPrPIC–P№PSPs CЃP»C–PїPsPjCґ P°PєC,PëPIPSPs PєPsPSC,CЂPsP»CЊPsPIP°PSPsPjCґ PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSC– PїCЂPµPїP°CЂP°C, P†PєCЃPrP¶PµPIP°[B®] PїPsCЂC–PIPSCЋPIP°P»Pë C–P· P·PsP»PµPrCЂPsPSPsPIPsCЋ PєPëCЃP»PsC,PsCЋ Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI C–P· PIPїPµCЂC€Pµ PrC–P°PiPSPsCЃC,PsPIP°PSPsCЋ PjC–C”P»PsPjPSPsCЋ C…PIPsCЂPsP±PsCЋ (PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSCЏ 4).

PJ C†CЊPsPjCґ PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSC– 1718 PїP°C†C–C”PSC,C–PI C–P· PjC–C”P»PsPjPSPsCЋ C…PIPsCЂPsP±PsCЋ P·C– C‰PsPSP°P№PjPµPSC€Pµ PsPrPSPëPj PєC–CЃC,PєPsPIPëPj PIPsPiPSPëC‰PµPj P±CґP»Pë CЂP°PSPrPsPjC–P·PsPIP°PSC– PrP»CЏ PїC–PrC€PєC–CЂPSPsPiPs PIPIPµPrPµPSPSCЏ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ P†PєCЃPrP¶PµPIP°[B®] Cґ PrPsP·C– 120 PjPi PєPsP¶PSC–4 C,PëP¶PSC– (Q4W) C‡Pë PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsPiPs PIPIPµPrPµPSPSCЏ P·PsP»PµPrCЂPsPSPsPIPsC— PєPëCЃP»PsC,Pë Cґ PrPsP·C– 4 PjPi PєPsP¶PSC– 4 C,PëP¶PSC– (PєPsCЂPµPєC†C–CЏ PrPsP·Pë PїCЂPsPIPsPrPëP»P°CЃCЏ P· CґCЂP°C…CґPIP°PSPSCЏPj C„CґPSPєC†C–C— PSPëCЂPsPє). PµPµCЂPIPëPSPSPsCЋ PєC–PSC†PµPIPsCЋ C,PsC‡PєPsCЋ PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSCЏ P±CґP»P° PrPµPjPsPSCЃC,CЂP°C†C–CЏ PSPµPjPµPSC€PsC— PµC„PµPєC,PëPIPSPsCЃC,C– PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ P†PєCЃPrP¶PµPIP°[B®] C‰PsPrPs PїPsCЏPIPë PїPµCЂC€PsC— PЉPµ PїPsCЂC–PIPSCЏPSPs C–P· P·PsP»PµPrCЂPsPSPsPIPsCЋ PєPëCЃP»PsC,PsCЋ. P”Ps PIC,PsCЂPëPSPSPëC… PєC–PSC†PµPIPëC… C,PsC‡PsPє PSP°P»PµP¶P°P»Pë P±C–P»CЊC€ PIPëCЃPsPєP° PµC„PµPєC,PëPIPSC–CЃC,CЊ C‰PsPrPs C‡P°CЃCґ PrPs PїPµCЂC€PsC— PЉPµ, PrPs PїPµCЂC€PsC— C,P° PSP°CЃC,CґPїPSPsC— PЉPµ C–P·P°PiP°P»CЊPSP° PIPëP¶PëPIP°PSC–CЃC,CЊ. PЉPµ PIPëP·PSP°C‡P°P»PëCЃCЏ C,P°PєPëPj C‡PëPSPsPj: PїP°C,PsP»PsPiC–C‡PSPëP№ PїPµCЂPµP»PsPj (PIPµCЂC,PµP±CЂP°P»CЊPSPëP№ C‡Pë PSPµPIPµCЂC,PµP±CЂP°P»CЊPSPëP№), PїCЂPsPjPµPSPµPIP° C,PµCЂP°PїC–CЏ PєC–CЃC,PsPє (Cґ C,. C‡. C–P· P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏPj CЂP°PrC–PsC–P·PsC,PsPїC–PI), C…C–CЂCґCЂPiC–C‡PSPµ PIC,CЂCґC‡P°PSPSCЏ PSP° PєC–CЃC,PєP°C… C‡Pë PєPsPjPїCЂPµCЃC–CЏ CЃPїPëPSPSPsPiPs PjPsP·PєCґ.

P’ PsP±PsC… PiCЂCґPїP°C… PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSCЏ 54,5 % PїP°C†C–C”PSC,C–PI PjP°P»Pë PїCЂPsP№C,Pë P°PIC,PsP»PsPiC–C‡PSCґ C,CЂP°PSCЃPїP»P°PSC,P°C†C–CЋ

СЃС‚PsPIP±СґСЂPsPIPёС… РєР»С–С‚ёPS РїСґРїPsPIPёPSPSPsС— РєСЂPsPIС– (PBSC), 95,8 % PIPёPєPsСЂPёСЃС‚PsPIСґPIP°Р»Рё/ РїР»Р°PSСґPIP°Р»Рё PIPёPєPsСЂPёСЃС‚PsPIСґPIP°С,Рё PSPsPIPёP№ РїСЂPsС,РёPjС–С”Р»PsPjPSPёP№ РїСЂРµРїР°СЂР°С, (Р±PsСЂС,РµР·PsPjС–Р±, Р»РµPSP°Р»С–РґPsPjС–Рґ С‡Рё С,Р°Р»С–РґPsPjС–Рґ) СЏРє С,РµСЂР°РїС–СЋ РїРµСЂС€PsС— Р»С–PSС–С—, Р° 60,7 % PIP¶Рµ PjР°Р»Рё РљРµ СЂР°PSС–С€Рµ. Р’ PsР±PsС… РіСЂСґРїР°С… РєС–Р»СЊРєС–СЃС‚РЊ РїР°С†С–С”PSС,С–PI С–Р· PjС–С”Р»PsPjPSPsСЋ С…PIPsСЂPsР±PsСЋ PSP° СЃС,Р°РґС–С— Р†, Р†Р† С,Р° Р†Р†Р† Р·Р° РњС–Р¶PSP°СЂPsРґPSPsСЋ СЃРёСЃС,РµPjPsСЋ СЃС,Р°РґС–СЊPIP°PSPSСЏ (ISS) PSP° PjPsPjРµPSС, PIPёР·PSP°С‡РµPSPSСЏ РґС–Р°РіPSPsР·Сґ СЃС,Р°PSPsPIPёР»Р° 32,4 %, 38,2 % С,Р° 29,3 % PIС–РґРїPsPIС–РґPSPs.

РњРµРґС–Р°PSP° РєС–Р»СЊРєPsСЃС,С– PIPIPµРґРµPSPёС… РґPsР· СЃС,Р°PSPsPIPёР»Р° 16 РґР»СЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сґ Р†РєСЃРґР¶РµPIP°[В®] С,Р° 15 вЂ“ РґР»СЏ Р·PsР»РµРґСЂPsPSPsPIPsС— РєРёСЃР»PsС,Рё.

Р РµР·СґР»СЊС,Р°С,Рё РµС„РµРєС,РёPIPSPsСЃС,С– Сґ РґPsСЃР»С–РґР¶РµPSPSС– 4 РїСЂРµРґСЃС,Р°PIP»РµPSPs PSP° СЂРёСЃСґPSPєСґ 2 С,Р° Сґ С,Р°Р±Р»РёС†С– 2.

Р РёСЃ. 2. Р“СЂР°С„С-РєРё РљР°РїР»Р°PSP° вЂ“ РњРµР№С”СЂР° РґР»СЏ С‡Р°СЃСґ РґPs РїРµСЂС€PsС— РљРµ, С‰Ps PIPёPSPёРєР»Р° Сґ РїР°С†С-С”PSС,С–PI С–Р· PIPїРµСЂС€Рµ РґС–Р°PiPSPsСЃС,PsPIP°PSPsСЋ PjС–С”Р»PsPjPSPsСЋ С…PIPsСЂPsР±PsСЋ

РўР°Р±Р»РёС†СЏ 2. Р РµР·СґР»СЊС,Р°С,Рё РµС„РµРєС,РёPIPSPsСЃС,С– РґР»СЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сґ Р†РєСЃРґР¶РµPIP°[В®] РїPsСЂС–PIPSСЏPSPs С–Р· Р·PsР»РµРґСЂPsPSPsPIPsСЋ РєРёСЃР»PsС,PsСЋ Сґ РїР°С†С–С”PSС,С–PI С–Р· PIPїРµСЂС€Рµ РґС–Р°PiPSPsСЃС,PsPIP°PSPsСЋ PjС–С”Р»PsPjPSPsСЋ С…PIPsСЂPsР±PsСЋ

РµPsРєР°Р·PSPёРє	Р†РєСЃРґР¶РµPIP°[В®] (N = 859)	Р—PsР»РµРґСЂPsPSPsPIP° РєРёСЃР»PsС,Р° (N = 859)
РµРµСЂС€Р° РљРµ		
РљС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ РїР°С†С–С”PSС,С–PI Р· РљРµ (%)	376 (43,8)	383 (44,6)
РњРµРґС–Р°PSP° С‡Р°СЃСґ РґPs РљРµ (PjС–СЃСЏС†С–)	22,8 (14,7; РќРЋ)	23,98 (16,56; 33,31)
Р’С–РґPSPsС€РµPSPSСЏ СЂРёР·РёРєС–PI (95 % Р”Р†)	0,98 (0,85; 1,14)	
РµРµСЂС€Р° С,Р° PSP°СЃС,СґРїPSС– РљРµ		
РЎРµСЂРµРґPSСЏ РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ РїPsРґС–Р№/РїР°С†С–С”PSС,	0,66	0,66
РљРsРµС„С–С†С–С”PSС, РІС–РґPSPsС€РµPSPSСЏ (95 % Р”Р†)	1,01 (0,89; 1,15)	
РµPsС€РёСЂРµPSС–СЃС,СЊ РєС–С‚С–С”PSС,С–PsPIPёС… РїPsРґС–Р№ PI СЂС–Р€	0,61	0,62

РџPsPєP°P·PSPёPє	P†PєCЃPґP¶PµPIP°[B®] (N = 859)	P—PsP»PµPґCЂPsPSPsPIP° PєPёCЃP»PsC,P° (N = 859)
РџPµCЂC€P° PљPџ P°P±Ps P“PљP—		
PњPµPґC–P°PSP° C‡P°CЃCґ (PjC–CЃCЏC†C–)	22,14 (14,26; PќPЋ)	21,32 (13,86; 29,7)
P’C–PґPSPsC€PµPSPSCЏ CЂPёP·PёPєC–PI (95 % P”P†)	0,98 (0,85; 1,12)	
РџPµCЂC€Pµ PsPїCЂPsPjC–PSPµPSPSCЏ PєC–CЃC,PsPє		
P’C–PґPSPsC€PµPSPSCЏ CЂPёP·PёPєC–PI (95 % P”P†)	0,78 (0,53; 1,14)	
P—P°PiP°P»CЊPSP° PIPёP¶PёPIP°PSC–CЃC,CЊ		
P’C–PґPSPsC€PµPSPSCЏ CЂPёP·PёPєC–PI (95 % P”P†)	0,90 (0,70; 1,16)	

PќPЋ вЂ“ PSPµPїCЂPёPґP°C,PSPµ PґP»CЏ PsC†C–PSCЋPIP°PSPSCЏ

P“PљP— вЂ“ PiC–PїPµCЂPєP°P»CЊC†C–C”PjC–CЏ PїCЂPё P·P»PsCЏPєC–CЃPSC–P№ PїCґC…P»PёPSC–

–

РљP»C–PSC–C‡PSP° PµC„PµPєC,PёPIPSC–CЃC,CЊ C– P±PµP·PїPµPєP° PґP»CЏ PґPsCЂPsCЃP»PёC… C,P° PїC–PґP»C–C,PєC–PI P· PґPsP·CЂC–P»PsCЋ PєC–CЃC,PєPsPIPsCЋ CЃPёCЃC,PµPjPsCЋ, CЏPєC– PjP°CЋC,CЊ PiC–PiP°PSC,PsPєP»C–C,PёPSPSCґ PїCґC…P»PёPSCґ PєC–CЃC,PsPє

P‘PµP·PїPµPєP° C,P° PµC„PµPєC,PёPIPSC–CЃC,CЊ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ P†PєCЃPґP¶PµPIP°[B®] PґPsCЃP»C–PґP¶CґPIP°P»PёCЃCЏ PI PґPIPsC… PIC–PґPєCЂPёC,PёC… PSPµPїPsCЂC–PIPSCЏP»CЊPSPёC… PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏC… C„P°P·Pё P†P† (PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ 5 C,P° 6), C‰Ps PIPєP»CЋC‡P°P»Pё 554 PїP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєC– PjP°P»Pё PiC–PiP°PSC,PsPєP»C–C,PёPSPSC– PSPµCЂPµP·PµPєC,P°P±PµP»CЊPSC– PїCґC…P»PёPSPё PєC–CЃC,PsPє P°P±Ps PґP»CЏ CЏPєPёC… C…C–CЂCґCЂPiC–C‡PSPµ PIC,CЂCґC‡P°PSPSCЏ PїPsPIвЂ™CЏP·CґPIP°P»PsCЃCЏ P· C,CЏP¶PєPsCЋ P·P°C…PIPsCЂCЋPIP°PSC–CЃC,CЋ. PўP°PєPsP¶ P±CґP»Ps PїCЂPsPIPµPґPµPSPs PїCЂPsCЃPїPµPєC,PёPIPSPµ P±P°PiP°C,PsC†PµPSC,CЂPsPIPµ PIC–PґPєCЂPёC,Pµ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ IV C„P°P·Pё (PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ 7), CЏPєPµ P·P°P±PµP·PїPµC‡PёP»Ps C–PSC„PsCЂPjP°C†C–CЋ PїCЂPs PґPsPIPiPsCЃC,CЂPsPєPsPICґ P±PµP·PїPµPєCґ PґP»CЏ PїP°C†C–C”PSC,C–PI, C‰Ps P·P°PIPµCЂC€PёP»Pё CґC‡P°CЃC,CЊ Cґ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSC– 6. PµCЂPµPїP°CЂP°C, P†PєCЃPґP¶PµPIP°[B®] PIPIPsPґPёP»Pё PїC–PґC€PєC–CЂPSPs PI PґPsP·C– 120 PjPi PєPsP¶PSC– 4 C,PёP¶PSC– P· PSP°PIP°PSC,P°P¶CґPIP°P»CЊPSPsCЋ PґPsP·PsCЋ 120 PjPi PSP° 8-P№ C,P° 15-P№ PґPSC–. PµC–CЃP»CЏ PїCЂPёPїPёPSPµPSPSCЏ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PїCЂPµPїP°CЂP°C,PsPj P†PєCЃPґP¶PµPIP°[B®] PїP°C†C–C”PSC,Pё PїPµCЂPµC…PsPґPёP»Pё PґPs PSP°CЃC,CґPїPSPsC— C„P°P·Pё C,CЂPёPIP°P»C–CЃC,CЋ C‰PsPSP°P№PjPµPSC€Pµ 60 PjC–CЃCЏC†C–PI C‰PsPґPs PїPsPґP°P»CЊC€PsPiPs CЃPїPsCЃC,PµCЂPµP¶PµPSPSCЏ CЃC,P°PSCґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI PґP»CЏ PsC†C–PSCЋPIP°PSPSCЏ P±PµP·PїPµPєPё P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ. P’C–PґPSPsPIP»PµPSPSCЏ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PїCЂPµPїP°CЂP°C,PsPj P†PєCЃPґP¶PµPIP°[B®] PI PїPµCЂC–PsPґ CЃPїPsCЃC,PµCЂPµP¶PµPSPSCЏ PґP»CЏ PsC†C–PSCЋPIP°PSPSCЏ P±PµP·PїPµPєPё PґPsP·PIPsP»CЏP»PsCЃCЏ PїCЂPsPIPsPґPёC,Pё C,PёPj CґC‡P°CЃPSPёPєP°Pj

РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ, Сѓ СЏРєРёС… СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»Р°СЃСЏ РїРѕС‡Р°С‚РєРѕРІР° РІС–РґРїРѕРІС–РґСЊ РЅР° Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, Сѓ СЂР°Р·С– СЂРµС†РёРґРёРІСѓ Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏ).

Р”РѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ 5 РІРєР»СЋС‡Р°Р»Рѕ 37 РґРѕСЂРѕСЃР»РёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РіС–СЃС‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅРѕ РїС–РґС‚РІРµСЂРґР¶РµРЅРёРјРё РЅРµСЂРµР·РµРєС‚Р°Р±РµР»СЊРЅРёРјРё Р°Р±Рѕ СЂРµС†РёРґРёРІСѓСЋС‡РёРјРё РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРёРјРё РїСѓС…Р»РёРЅР°РјРё РєС–СЃС‚РѕРє. РћСЃРЅРѕРІРЅРѕСЋ РєС–РЅС†РµРІРѕСЋ С‚РѕС‡РєРѕСЋ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ Р±СѓР»Р° РѕР±вЂ™С”РєС‚РёРІРЅР° РІС–РґРїРѕРІС–РґСЊ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєР° РІРёР·РЅР°С‡Р°Р»Р°СЃСЏ СЏРє РµР»С–РјС–РЅР°С†С–СЏ РіС–РіР°РЅС‚СЃСЊРєРёС… РєР»С–С‚РёРЅ РїСЂРёРЅР°Р№РјРЅС– РЅР° 90 % РїРѕСЂС–РІРЅСЏРЅРѕ Р· РІРёС…С–РґРЅРёРј СЂС–РІРЅРµРј (Р°Р±Рѕ РїРѕРІРЅР° РµР»С–РјС–РЅР°С†С–СЏ РіС–РіР°РЅС‚СЃСЊРєРёС… РєР»С–С‚РёРЅ, СЏРєС‰Рѕ С—С…РЅСЏ С‡Р°СЃС‚РєР° СЃС‚Р°РЅРѕРІРёР»Р° РјРµРЅС€Рµ 5 % РїСѓС…Р»РёРЅРЅРёС… РєР»С–С‚РёРЅ), Р°Р±Рѕ СЏРє РІС–РґСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РїСЂРѕРіСЂРµСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ С†С–Р»СЊРѕРІРѕРіРѕ РїСѓС…Р»РёРЅРЅРѕРіРѕ РѕСЃРµСЂРµРґРєСѓ, РїС–РґС‚РІРµСЂРґР¶РµРЅР° СЂРµР·СѓР»СЊС‚Р°С‚Р°РјРё СЂРµРЅС‚РіРµРЅРѕР»РѕРіС–С‡РЅРѕРіРѕ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РІ СЂР°Р·С– РІС–РґСЃСѓС‚РЅРѕСЃС‚С– РґР°РЅРёС… РіС–СЃС‚РѕРїР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅРѕРіРѕ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ. Р— 35 РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, РІРєР»СЋС‡РµРЅРёС… РІ Р°РЅР°Р»С–Р· РµС„РµРєС‚РёРІРЅРѕСЃС‚С–, 85,7 % (95 % Р”Р†: 69,7; 95,2) РІС–РґРїРѕРІС–РґР°Р»Рё РЅР° Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РѕРј Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В®. РљСЂРёС‚РµСЂС–С— РІС–РґРїРѕРІС–РґС– РЅР° Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ Р·Р°РґРѕРІРѕР»СЊРЅСЏР»Рё РІСЃС– 20 РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ (100 %), Сѓ СЏРєРёС… Р±СѓР»Рё РѕС‚СЂРёРјР°РЅС– РґР°РЅС– РіС–СЃС‚РѕРїР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅРѕРіРѕ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ. Р— 15 РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– Р·Р°Р»РёС€РёР»РёСЃСЏ, 10 (67 %) РЅРµ РїРѕРєР°Р·Р°Р»Рё РїСЂРѕРіСЂРµСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ С†С–Р»СЊРѕРІРѕРіРѕ РїСѓС…Р»РёРЅРЅРѕРіРѕ РѕСЃРµСЂРµРґРєСѓ Р·Р° СЂРµР·СѓР»СЊС‚Р°С‚Р°РјРё СЂРµРЅС‚РіРµРЅРѕР»РѕРіС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅСЊ.

Р”РѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ 6 РІРєР»СЋС‡Р°Р»Рѕ 535 РґРѕСЂРѕСЃР»РёС… Р°Р±Рѕ РїС–РґР»С–С‚РєС–РІ Р· РґРѕР·СЂС–Р»РѕСЋ РєС–СЃС‚РєРѕРІРѕСЋ СЃРёСЃС‚РµРјРѕСЋ, СЏРєС– РјР°СЋС‚СЊ РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅСѓ РїСѓС…Р»РёРЅСѓ РєС–СЃС‚РѕРє. Р’С–Рє 28 РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С–Р· С†С–С”С— РіСЂСѓРїРё СЃС‚Р°РЅРѕРІРёРІ РІС–Рґ 12 РґРѕ 17 СЂРѕРєС–РІ. РџР°С†С–С”РЅС‚Рё Р±СѓР»Рё СЂРѕР·РїРѕРґС–Р»РµРЅС– РґРѕ РѕРґРЅС–С”С— Р· С‚СЂСЊРѕС… РєРѕРіРѕСЂС‚: РґРѕ РєРѕРіРѕСЂС‚Рё 1 РІС…РѕРґРёР»Рё РїР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· РЅРµРѕРїРµСЂР°Р±РµР»СЊРЅРёРј Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏРј (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, РєСЂРёР¶РѕРІС–, С…СЂРµР±РµС‚РЅС– Р°Р±Рѕ РјРЅРѕР¶РёРЅРЅС– РїСѓС…Р»РёРЅРЅС– РѕСЃРµСЂРµРґРєРё, Р·РѕРєСЂРµРјР° Р· РјРµС‚Р°СЃС‚Р°Р·Р°РјРё РІ Р»РµРіРµРЅС–); РґРѕ РєРѕРіРѕСЂС‚Рё 2 РІС…РѕРґРёР»Рё РїР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· РѕРїРµСЂР°Р±РµР»СЊРЅРёРј Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏРј, Сѓ СЏРєРёС… Р·Р°РїР»Р°РЅРѕРІР°РЅРµ С…С–СЂСѓСЂРіС–С‡РЅРµ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ РїРѕРІвЂ™СЏР·СѓРІР°Р»РѕСЃСЏ Р· С‚СЏР¶РєРёРјРё РЅР°СЃР»С–РґРєР°РјРё (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, СЂРµР·РµРєС†С–СЏ СЃСѓРіР»РѕР±Р°, Р°РјРїСѓС‚Р°С†С–СЏ РєС–РЅС†С–РІРєРё Р°Р±Рѕ РіРµРјС–РїРµР»СЊРІРµРєС‚РѕРјС–СЏ); РґРѕ РєРѕРіРѕСЂС‚Рё 3 РІС…РѕРґРёР»Рё РїР°С†С–С”РЅС‚Рё, СЏРєС– РїРµСЂРµР№С€Р»Рё РІ С†Рµ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РїС–СЃР»СЏ СѓС‡Р°СЃС‚С– РІ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅС– 5. Р“РѕР»РѕРІРЅР° РјРµС‚Р° РїРѕР»СЏРіР°Р»Р° РІ РѕС†С–РЅСЋРІР°РЅРЅС– РїСЂРѕС„С–Р»СЋ Р±РµР·РїРµРєРё РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С–Р· РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРѕСЋ РїСѓС…Р»РёРЅРѕСЋ РєС–СЃС‚РѕРє. Р”Рѕ РІС‚РѕСЂРёРЅРЅРёС… РєС–РЅС†РµРІРёС… С‚РѕС‡РѕРє

РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РЅР°Р»РµР¶Р°Р»Рё: РґР»СЏ РєРѕРіРѕСЂС‚Рё 1 вЂ“ С‡Р°СЃ РґРѕ РїСЂРѕРіСЂРµСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏ (Р·Р° РѕС†С–РЅРєРѕСЋ РґРѕСЃР»С–РґРЅРёРєР°); РґР»СЏ РєРѕРіРѕСЂС‚Рё 2 вЂ“ С‡Р°СЃС‚РєР° РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєРёРј РґРѕ 6-РіРѕ РјС–СЃСЏС†СЏ РЅРµ РїСЂРѕРІРµР»Рё Р¶РѕРґРЅРѕРіРѕ С…С–СЂСѓСЂРіС–С‡РЅРѕРіРѕ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ.

Р—Р° СЂРµР·СѓР»СЊС‚Р°С‚Р°РјРё Р·Р°РєР»СЋС‡РЅРѕРіРѕ Р°РЅР°Р»С–Р·Сѓ РґР°РЅРёС… Сѓ РєРѕРіРѕСЂС‚С– 1 РїСЂРѕРіСЂРµСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏ Р·Р°С„С–РєСЃРѕРІР°РЅРѕ Сѓ 28 С–Р· 260 РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјР°Р»Рё Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ (10,8 %). РЈ РєРѕРіРѕСЂС‚С– 2 РґРѕ РјС–СЃСЏС†СЏ 6 РЅРµ РїСЂРѕРІРµР»Рё С…С–СЂСѓСЂРіС–С‡РЅРµ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ Сѓ 219 Р· 238 (92,0 % Р”Р†, 95 % Р”Р†: 87,8 %, 95,1 %) РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РїС–РґР»СЏРіР°СЋС‚СЊ РѕС†С–РЅСЋРІР°РЅРЅСЋ С– СЏРєРёРј РїСЂРѕРІРµР»Рё Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РѕРј Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В®. РЈ РєРѕРіРѕСЂС‚С– 2 Сѓ 82 (34,3 %) Р· 239 РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, Сѓ СЏРєРёС… РЅР° РІРёС…С–РґРЅРѕРјСѓ СЂС–РІРЅС– Р°Р±Рѕ РІ РїРµСЂС–РѕРґ СѓС‡Р°СЃС‚С– РІ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅС– С†С–Р»СЊРѕРІРёР№ РїСѓС…Р»РёРЅРЅРёР№ РѕСЃРµСЂРµРґРѕРє Р»РѕРєР°Р»С–Р·СѓРІР°РІСЃСЏ РЅРµ РІ Р»РµРіРµРЅСЏС… С– РЅРµ РІ РјвЂ™СЏРєРёС… С‚РєР°РЅРёРЅР°С…, С…С–СЂСѓСЂРіС–С‡РЅРµ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ РїС–Рґ С‡Р°СЃ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РЅРµ РїСЂРѕРІРѕРґРёР»РѕСЃСЏ. Р—Р°РіР°Р»РѕРј РѕС‚СЂРёРјР°РЅС– СЂРµР·СѓР»СЊС‚Р°С‚Рё РµС„РµРєС‚РёРІРЅРѕСЃС‚С– РІ РїС–РґР»С–С‚РєС–РІ С–Р· РґРѕР·СЂС–Р»РѕСЋ РєС–СЃС‚РєРѕРІРѕСЋ СЃРёСЃС‚РµРјРѕСЋ С– РґРѕСЂРѕСЃР»РёС… Р±СѓР»Рё СЃС…РѕР¶РёРјРё.

РЈ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ 7 Р±СѓР»Рѕ Р·Р°Р»СѓС‡РµРЅРѕ 85 РґРѕСЂРѕСЃР»РёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– СЂР°РЅС–С€Рµ Р±СЂР°Р»Рё СѓС‡Р°СЃС‚СЊ Сѓ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅС– 6 С– Р·Р°РІРµСЂС€РёР»Рё Р№РѕРіРѕ. РџР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј РґРѕР·РІРѕР»СЏР»РѕСЃСЏ РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°С‚Рё РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р± РґР»СЏ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРѕС— РїСѓС…Р»РёРЅРё РєС–СЃС‚РєРё, СѓСЃС– РїР°С†С–С”РЅС‚Рё РїРµСЂРµР±СѓРІР°Р»Рё РїС–Рґ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂРµР¶РµРЅРЅСЏРј РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 5 СЂРѕРєС–РІ. РћСЃРЅРѕРІРЅРѕСЋ РјРµС‚РѕСЋ Р±СѓР»Рѕ РѕС†С–РЅРёС‚Рё РґРѕРІРіРѕСЃС‚СЂРѕРєРѕРІРёР№ РїСЂРѕС„С–Р»СЊ Р±РµР·РїРµРєРё Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ РґР»СЏ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С–Р· РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРѕСЋ РїСѓС…Р»РёРЅРѕСЋ РєС–СЃС‚РєРё.

Р’РїР»РёРІ РЅР° Р±С–Р»СЊ

РЈ Р·Р°РєР»СЋС‡РЅРѕРјСѓ Р°РЅР°Р»С–Р·С– РґР°РЅРёС… РІ РѕР±вЂ™С”РґРЅР°РЅС–Р№ РіСЂСѓРїС– Р· 1-С— С‚Р° 2-С— РєРѕРіРѕСЂС‚ РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЏ РїСЂРѕ РєР»С–РЅС–С‡РЅРѕ СЃСѓС‚С‚С”РІРµ Р·РјРµРЅС€РµРЅРЅСЏ СЃРёР»СЊРЅРѕРіРѕ Р±РѕР»СЋ (С‚РѕР±С‚Рѕ Р·РЅРёР¶РµРЅРЅСЏ РЅР° ≥ 2 Р±Р°Р»Рё РІС–Рґ РІРёС…С–РґРЅРѕРіРѕ СЂС–РІРЅСЏ) Сѓ 30,8 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ РіСЂСѓРїРё СЂРёР·РёРєСѓ (С‚РѕР±С‚Рѕ Сѓ С‚РёС…, С…С‚Рѕ РјР°РІ РЅР°Р№РіС–СЂС€РёР№ Р±Р°Р» Р·Р° С€РєР°Р»РѕСЋ СЃРёР»СЊРЅРѕРіРѕ Р±РѕР»СЋ ≥ 2 РІС–Рґ РІРёС…С–РґРЅРѕРіРѕ СЂС–РІРЅСЏ) РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 1 С‚РёР¶РЅСЏ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С‚Р° ≥ 50 % РЅР° 5 С‚РёР¶РЅС–. Р¦Рµ РїРѕСЃР»Р°Р±Р»РµРЅРЅСЏ Р±РѕР»СЋ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»РѕСЃСЏ РІ СѓСЃС–С… РЅР°СЃС‚СѓРїРЅРёС… РѕС†С–РЅРєР°С….

Р”С–С‚Рё

Р„РІСЂРѕРїРµР№СЃСЊРєРµ Р°РіРµРЅС‚СЃС‚РІРѕ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ С‚РёРјС‡Р°СЃРѕРІРѕ СѓС‚СЂРёРјР°Р»РѕСЃСЊ РІС–Рґ Р·РѕР±РѕРІвЂ™СЏР·Р°РЅРЅСЏ РїРµСЂРµРґР°РІР°С‚Рё СЂРµР·СѓР»СЊС‚Р°С‚Рё РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅСЊ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® Сѓ РІСЃС–С…

РїС–РґРіСЂСѓРїР°С… РґС–С‚РµР№ РґР»СЏ РїРѕРїРµСЂРµРґР¶РµРЅРЅСЏ РєС–СЃС‚РєРѕРІРёС… РїРѕРґС–Р№ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РјРµС‚Р°СЃС‚Р°Р·Р°РјРё РІ РєС–СЃС‚РєРё С‚Р° Сѓ РїС–РґРіСЂСѓРїР°С… РґС–С‚РµР№ РІС–РєРѕРј РґРѕ 12 СЂРѕРєС–РІ РїСЂРё Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅС– РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРёС… РїСѓС…Р»РёРЅ РєС–СЃС‚РѕРє (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РЎРїРѕСЃС–Р± Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ С‚Р° РґРѕР·РёВ» РґР»СЏ РѕС‚СЂРёРјР°РЅРЅСЏ С–РЅС„РѕСЂРјР°С†С–С— С‰РѕРґРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РґС–С‚СЏРј).

Р’ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅС– 6 РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® РѕС†С–РЅСЋРІР°РІСЃСЏ РІ РїС–РґРіСЂСѓРїС– Р· 28 РїС–РґР»С–С‚РєС–РІ (РІС–РєРѕРј РІС–Рґ 13 РґРѕ 17 СЂРѕРєС–РІ) Р· РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРёРјРё РїСѓС…Р»РёРЅР°РјРё РєС–СЃС‚РѕРє Р· РґРѕР·СЂС–Р»РѕСЋ РєС–СЃС‚РєРѕРІРѕСЋ СЃРёСЃС‚РµРјРѕСЋ. Р—СЂС–Р»С–СЃС‚СЊ РІРёР·РЅР°С‡Р°Р»Р°СЃСЏ Р·Р° Р·Р°РІРµСЂС€РµРЅРёРј РґРѕР·СЂС–РІР°РЅРЅСЏРј С‰РѕРЅР°Р№РјРµРЅС€Рµ 1 С‚СЂСѓР±С‡Р°СЃС‚РѕС— РєС–СЃС‚РєРё (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, Р·Р°РєСЂРёС‚Р° РїР»Р°СЃС‚РёРЅРєР° РµРїС–С„С–Р·Р°СЂРЅРѕРіРѕ СЂРѕСЃС‚Сѓ РїР»РµС‡РѕРІРѕС— РєС–СЃС‚РєРё) С‚Р° РїРѕРєР°Р·РЅРёРєРѕРј РјР°СЃРё С‚С–Р»Р° ≥ 45 РєРі. Р’ РѕРґРЅРѕРіРѕ РїС–РґР»С–С‚РєР° Р· РЅРµРѕРїРµСЂР°Р±РµР»СЊРЅРёРј Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏРј (N = 14) РІС–РґР±СѓРІСЃСЏ СЂРµС†РёРґРёРІ РїС–Рґ С‡Р°СЃ РїРѕС‡Р°С‚РєРѕРІРѕРіРѕ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ. Р”Рѕ РјС–СЃСЏС†СЏ 6 С…С–СЂСѓСЂРіС–С‡РЅРµ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РЅРµ РїСЂРѕС…РѕРґРёР»Рё 13 С–Р· 14 РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РѕРїРµСЂР°Р±РµР»СЊРЅРёРј Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏРј, Сѓ СЏРєРёС… Р·Р°РїР»Р°РЅРѕРІР°РЅРµ С…С–СЂСѓСЂРіС–С‡РЅРµ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ РїРѕРІвЂ™СЏР·СѓРІР°Р»РѕСЃСЏ Р· С‚СЏР¶РєРёРјРё РЅР°СЃР»С–РґРєР°РјРё.

Р¤Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєР°.

РђР±СЃРѕСЂР±С†С–СЏ

РџС–СЃР»СЏ РїС–РґС€РєС–СЂРЅРѕРіРѕ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ Р±С–РѕРґРѕСЃС‚СѓРїРЅС–СЃС‚СЊ СЃРєР»Р°РґР°Р»Р° 62 %.

Р‘С–РѕС‚СЂР°РЅСЃС„РѕСЂРјР°С†С–СЏ

Р”РµРЅРѕСЃСѓРјР°Р± СЃРєР»Р°РґР°С”С‚СЊСЃСЏ РІРёРєР»СЋС‡РЅРѕ Р· Р°РјС–РЅРѕРєРёСЃР»РѕС‚ С‚Р° РІСѓРіР»РµРІРѕРґС–РІ, СЏРє С– РїСЂРёСЂРѕРґРЅРёР№ С–РјСѓРЅРѕРіР»РѕР±СѓР»С–РЅ. РЎРѕРјСѓ РјР°Р»РѕР№РјРѕРІС–СЂРЅРѕ, С‰Рѕ РІС–РЅ Р±СѓРґРµ РІРёРІРѕРґРёС‚РёСЃСЏ С€Р»СЏС…РѕРј РїРµС‡С–РЅРєРѕРІРѕРіРѕ РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·РјСѓ. Р’РІР°Р¶Р°С”С‚СЊСЃСЏ, С‰Рѕ Р№РѕРіРѕ РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·Рј С‚Р° РІРёРІРµРґРµРЅРЅСЏ РІС–РґР±СѓРІР°СЋС‚СЊСЃСЏ С‚РёРјРё Р¶ С€Р»СЏС…Р°РјРё, С‰Рѕ С– РєР»С–СЂРµРЅСЃ С–РјСѓРЅРѕРіР»РѕР±СѓР»С–РЅСѓ, РїСЂРёР·РІРѕРґСЏС‡Рё РґРѕ СЂРѕР·РїР°РґСѓ РЅРµРІРµР»РёРєРёС… Р±С–Р»РєС–РІ РґРѕ РѕРєСЂРµРјРёС… Р°РјС–РЅРѕРєРёСЃР»РѕС‚.

Р’РёРІРµРґРµРЅРЅСЏ

РЈ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С–Р· РїРѕС€РёСЂРµРЅРёРј СЂР°РєРѕРј РїСЂРё Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– Р±Р°РіР°С‚РѕРєСЂР°С‚РЅРёС… РґРѕР· РїРѕ 120 РјРі РєРѕР¶РЅС– 4 С‚РёР¶РЅС– СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РѕСЃСЏ Р·Р±С–Р»СЊС€РµРЅРЅСЏ СЃРёСЂРѕРІР°С‚РєРѕРІРѕС— РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–С— РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ РјР°Р№Р¶Рµ РІ 2 СЂР°Р·Рё, Р° СЂС–РІРЅРѕРІР°Р¶РЅРёР№ СЃС‚Р°РЅ РґРѕСЃСЏРіР°РІСЃСЏ С‡РµСЂРµР· 6 РјС–СЃСЏС†С–РІ, С‰Рѕ РІС–РґРїРѕРІС–РґР°С” РЅРµР·Р°Р»РµР¶РЅС–Р№ РІС–Рґ С‡Р°СЃСѓ С„Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёС†С–. Р’ РѕСЃС–Р± С–Р· РјС–РЅС–РјР°Р»СЊРЅРѕСЋ С…РІРѕСЂРѕР±РѕСЋ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё 120 РјРі РєРѕР¶РЅС– 4 С‚РёР¶РЅС–, РјРµРґС–Р°РЅРё РјС–РЅС–РјР°Р»СЊРЅРёС… Р·Р°Р»РёС€РєРѕРІРёС…

РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–Р№ РІС–РґСЂС–Р·РЅСЏР»РёСЃСЏ РјРµРЅС€ РЅС–Р¶ РЅР° 8 % РЅР° 6 С‚Р° 12 РјС–СЃСЏС†СЏС…. РЈ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРёРјРё РїСѓС…Р»РёРЅР°РјРё РєС–СЃС‚РѕРє, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё 120 РјРі РєРѕР¶РЅС– 4 С‚РёР¶РЅС– Р· РЅР°РІР°РЅС‚Р°Р¶СѓРІР°Р»СЊРЅРѕСЋ РґРѕР·РѕСЋ РЅР° 8 С‚Р° 15 РґРµРЅСЊ, СЂС–РІРЅРѕРІР°Р¶РЅС– СЂС–РІРЅС– РґРѕСЃСЏРіР°Р»РёСЃСЏ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РїРµСЂС€РѕРіРѕ РјС–СЃСЏС†СЏ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ. РќР° 9 С‚Р° 49 С‚РёР¶РЅСЏС… РјРµРґС–Р°РЅРё РјС–РЅС–РјР°Р»СЊРЅРёС… Р·Р°Р»РёС€РєРѕРІРёС… РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–Р№ РІС–РґСЂС–Р·РЅСЏР»РёСЃСЏ РјРµРЅС€ РЅС–Р¶ РЅР° 9 %. РЈ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РїСЂРёРїРёРЅРёР»Рё РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°С‚Рё 120 РјРі РєРѕР¶РЅС– 4 С‚РёР¶РЅС–, СЃРµСЂРµРґРЅС–Р№ РїРµСЂС–РѕРґ РЅР°РїС–РІРІРёРІРµРґРµРЅРЅСЏ СЃС‚Р°РЅРѕРІРёРІ 28 РґРЅС–РІ (РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅ: 14вЂ“55 РґРЅС–РІ).

РђРЅР°Р»С–Р· РїРѕРїСѓР»СЏС†С–Р№РЅРѕС— С„Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєРё РЅРµ РІРєР°Р·Р°РІ РЅР° РєР»С–РЅС–С‡РЅРѕ СЃСѓС‚С‚С”РІС– Р·РјС–РЅРё СЃРёСЃС‚РµРјРЅРѕРіРѕ РІРїР»РёРІСѓ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ РІ СЂС–РІРЅРѕРІР°Р¶РЅРѕРјСѓ СЃС‚Р°РЅС– Р·Р°Р»РµР¶РЅРѕ РІС–Рґ РІС–РєСѓ (18вЂ“87 СЂРѕРєС–РІ), СЂР°СЃРё/РµС‚РЅС–С‡РЅРѕС— РіСЂСѓРїРё (РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅС– РїР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· С‚РµРјРЅРёРј РєРѕР»СЊРѕСЂРѕРј С€РєС–СЂРё, РІРёС…С–РґС†С– Р· Р›Р°С‚РёРЅСЃСЊРєРѕС— РђРјРµСЂРёРєРё, РїР°С†С–С”РЅС‚Рё Р°Р·С–Р№СЃСЊРєРѕРіРѕ РїРѕС…РѕРґР¶РµРЅРЅСЏ С‚Р° РїСЂРµРґСЃС‚Р°РІРЅРёРєРё С”РІСЂРѕРїРµРѕС—РґРЅРѕС— СЂР°СЃРё), СЃС‚Р°С‚С– РїР°С†С–С”РЅС‚Р° Р°Р±Рѕ С‚РёРїС–РІ СЃРѕР»С–РґРЅРёС… РїСѓС…Р»РёРЅ С‡Рё РЅР°СЏРІРЅРѕСЃС‚С– Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р° РјС–С”Р»РѕРјРЅРѕС— С…РІРѕСЂРѕР±Рё. Р—Р±С–Р»СЊС€РµРЅРЅСЏ РјР°СЃРё С‚С–Р»Р° РїРѕРІвЂ™СЏР·СѓРІР°Р»РѕСЃСЏ Р·С– Р·РјРµРЅС€РµРЅРЅСЏРј СЃРёСЃС‚РµРјРЅРѕРіРѕ РІРїР»РёРІСѓ С– РЅР°РІРїР°РєРё. Р—РјС–РЅРё РЅРµ РІРІР°Р¶Р°Р»РёСЃСЏ РєР»С–РЅС–С‡РЅРѕ СЃСѓС‚С‚С”РІРёРјРё, РѕСЃРєС–Р»СЊРєРё С„Р°СЂРјР°РєРѕРґРёРЅР°РјС–С‡РЅС– РµС„РµРєС‚Рё РЅР° РѕСЃРЅРѕРІС– РјР°СЂРєРµСЂС–РІ РєС–СЃС‚РєРѕРІРѕРіРѕ СЂРµРјРѕРґРµР»СЋРІР°РЅРЅСЏ Р±СѓР»Рё РІС–РґРїРѕРІС–РґРЅРёРјРё РІ С€РёСЂРѕРєРѕРјСѓ РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅС– РїРѕРєР°Р·РЅРёРєР° РјР°СЃРё С‚С–Р»Р°.

Р›С–РЅС–Р№РЅС–СЃС‚СЊ/РЅРµР»С–РЅС–Р№РЅС–СЃС‚СЊ

Р”РµРЅРѕСЃСѓРјР°Р± РІС–РґРѕР±СЂР°Р¶Р°РІ РЅРµР»С–РЅС–Р№РЅСѓ С„Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєСѓ РІ С€РёСЂРѕРєРѕРјСѓ РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅС– РґРѕР·, Р°Р»Рµ РјР°Р№Р¶Рµ РґРѕР·РѕРїСЂРѕРїРѕСЂС†С–Р№РЅРµ Р·Р±С–Р»СЊС€РµРЅРЅСЏ РІРїР»РёРІСѓ РґР»СЏ РґРѕР· 60 РјРі (Р°Р±Рѕ 1 РјРі/РєРі) С‚Р° РІРёС‰Рµ. РќРµР»С–РЅС–Р№РЅС–СЃС‚СЊ, РЅР°Р№С–РјРѕРІС–СЂРЅС–С€Рµ, РїРѕРІвЂ™СЏР·Р°РЅР° Р· РІР°Р¶Р»РёРІРёРј С€Р»СЏС…РѕРј РІРёРІРµРґРµРЅРЅСЏ, РѕРїРѕСЃРµСЂРµРґРєРѕРІР°РЅРёРј РјС–С€РµРЅРЅСЋ, СЏРєР° РЅР°СЃРёС‡СѓС”С‚СЊСЃСЏ, РїСЂРё РЅРёР·СЊРєРёС… РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–СЏС….

РќРёСЂРєРѕРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ

Р’ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏС… РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ (60 РјРі, n = 55 С‚Р° 120 РјРі, n = 32) Р±РµР· РїС–Р·РЅСЊРѕС— СЃС‚Р°РґС–С— СЂР°РєСѓ, Р°Р»Рµ Р· СЂС–Р·РЅРёРј СЃС‚СѓРїРµРЅРµРј С„СѓРЅРєС†С–С— РЅРёСЂРѕРє, РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ РЅР° РґС–Р°Р»С–Р·С–, СЃС‚СѓРїС–РЅСЊ РЅРёСЂРєРѕРІРѕС— РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅРѕСЃС‚С– РЅРµ РІРїР»РёРІР°РІ РЅР° С„Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєСѓ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ; С‚Р°РєРёРј С‡РёРЅРѕРј, РЅРµРјР°С” РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕСЃС‚С– РІ РєРѕСЂРµРєС†С–С— РґРѕР·Рё РїСЂРё РЅРёСЂРєРѕРІС–Р№ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅРѕСЃС‚С–. РџСЂРё Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РѕРј Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® РјРѕРЅС–С‚РѕСЂРёРЅРі РЅРёСЂРєРѕРІРѕС— С„СѓРЅРєС†С–С— РЅРµ РїРѕС‚СЂС–Р±РµРЅ.

РџРµС‡С–РЅРєРѕРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ

РќРµ РїСЂРѕРІРѕРґРёР»РѕСЃСЏ СЃРїРµС†С–Р°Р»СЊРЅРёС… РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅСЊ Р·Р° СѓС‡Р°СЃС‚СЋ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РїРµС‡С–РЅРєРѕРІРѕСЋ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ. Р—Р°РіР°Р»РѕРј, РјРѕРЅРѕРєР»РѕРЅР°Р»СЊРЅС– Р°РЅС‚РёС‚С–Р»Р° РЅРµ РІРёРІРѕРґСЏС‚СЊСЃСЏ С€Р»СЏС…РѕРј РїРµС‡С–РЅРєРѕРІРѕРіРѕ РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·РјСѓ. РќРµ РѕС‡С–РєСѓС”С‚СЊСЃСЏ, С‰Рѕ РїРµС‡С–РЅРєРѕРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ Р±СѓРґРµ РІРїР»РёРІР°С‚Рё РЅР° С„Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєСѓ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ.

<u>РџР°С†С–С”РЅС‚Рё Р»С–С‚РЅСЊРѕРіРѕ РІС–РєСѓ</u>

РњС–Р¶ РїР°С†С–С”РЅС‚Р°РјРё Р»С–С‚РЅСЊРѕРіРѕ РІС–РєСѓ С‚Р° РјРѕР»РѕРґРёРјРё РїР°С†С–С”РЅС‚Р°РјРё Р·Р°РіР°Р»РѕРј РЅРµ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РѕСЃСЏ РІС–РґРјС–РЅРЅРѕСЃС‚РµР№ С‰РѕРґРѕ Р±РµР·РїРµРєРё Р°Р±Рѕ РµС„РµРєС‚РёРІРЅРѕСЃС‚С–. РљРѕРЅС‚СЂРѕР»СЊРѕРІР°РЅС– РєР»С–РЅС–С‡РЅС– РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® Р·Р° СѓС‡Р°СЃС‚СЋ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ РІС–РєРѕРј РІС–Рґ 65 СЂРѕРєС–РІ Р· РїС–Р·РЅС–РјРё СЃС‚Р°РґС–СЏРјРё Р·Р»РѕСЏРєС–СЃРЅРёС… РїСѓС…Р»РёРЅ Р· СѓСЂР°Р¶РµРЅРЅСЏРј РєС–СЃС‚РѕРє РІРёСЏРІРёР»Рё Р°РЅР°Р»РѕРіС–С‡РЅСѓ РµС„РµРєС‚РёРІРЅС–СЃС‚СЊ С‚Р° Р±РµР·РїРµРєСѓ СЏРє Сѓ СЃС‚Р°СЂС€РёС…, С‚Р°Рє С– Сѓ РјРѕР»РѕРґС€РёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ. Р”Р»СЏ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р»С–С‚РЅСЊРѕРіРѕ РІС–РєСѓ РЅРµРјР°С” РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕСЃС‚С– РІ РєРѕСЂРµРєС†С–С— РґРѕР·Рё.

<u>Р”С–С‚Рё</u>

РЈ РїС–РґР»С–С‚РєС–РІ С–Р· РґРѕР·СЂС–Р»РѕСЋ РєС–СЃС‚РєРѕРІРѕСЋ СЃРёСЃС‚РµРјРѕСЋ (РІС–РєРѕРј РІС–Рґ 12 РґРѕ 17 СЂРѕРєС–РІ) С–Р· РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРѕСЋ РїСѓС…Р»РёРЅРѕСЋ РєС–СЃС‚РѕРє, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё 120 РјРі РєРѕР¶РЅС– 4 С‚РёР¶РЅС– Р· РЅР°РІР°РЅС‚Р°Р¶СѓРІР°Р»СЊРЅРѕСЋ РґРѕР·РѕСЋ РЅР° 8-Р№ С‚Р° 15-Р№ РґРЅС–, С„Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєР° РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ РЅРµ РІС–РґСЂС–Р·РЅСЏР»Р°СЃСЏ РІС–Рґ Р°РЅР°Р»РѕРіС–С‡РЅРёС… РїРѕРєР°Р·РЅРёРєС–РІ, РѕС‚СЂРёРјР°РЅРёС… Сѓ РґРѕСЂРѕСЃР»РёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С–Р· РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРѕСЋ РїСѓС…Р»РёРЅРѕСЋ РєС–СЃС‚РѕРє.

<u>Р”Р°РЅС– РґРѕРєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅСЊ Р· Р±РµР·РїРµРєРё.</u>

РћСЃРєС–Р»СЊРєРё Р±С–РѕР»РѕРіС–С‡РЅР° Р°РєС‚РёРІРЅС–СЃС‚СЊ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ Сѓ РїСЂРёРјР°С‚С–РІ СЃРїРµС†РёС„С–С‡РЅР°, РґР»СЏ РѕС†С–РЅРєРё С„Р°СЂРјР°РєРѕРґРёРЅР°РјС–С‡РЅРёС… РІР»Р°СЃС‚РёРІРѕСЃС‚РµР№ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ РЅР° РјРѕРґРµР»СЏС… РіСЂРёР·СѓРЅС–РІ РІРёРєРѕСЂРёСЃС‚РѕРІСѓРІР°Р»РёСЃСЊ РіРµРЅРЅРѕ-РјРѕРґРёС„С–РєРѕРІР°РЅС– РјРёС€С– (С‚РµС…РЅРѕР»РѕРіС–СЏ knockout) Р°Р±Рѕ С–РЅС€С– Р±С–РѕР»РѕРіС–С‡РЅС– С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂРё С€Р»СЏС…Сѓ RANK/RANKL, С‚Р°РєС– СЏРє OPG-Fc С‚Р° RANK-Fc.

РЈ РјРѕРґРµР»СЏС… РјРёС€РµР№ С–Р· РєС–СЃС‚РєРѕРІРёРјРё РјРµС‚Р°СЃС‚Р°Р·Р°РјРё РµСЃС‚СЂРѕРіРµРЅ СЂРµС†РµРїС‚РѕСЂРїРѕР·РёС‚РёРІРЅРѕРіРѕ С‚Р° РЅРµРіР°С‚РёРІРЅРѕРіРѕ СЂР°РєСѓ РјРѕР»РѕС‡РЅРѕС— Р·Р°Р»РѕР·Рё, СЂР°РєСѓ РїРµСЂРµРґРјС–С…СѓСЂРѕРІРѕС— Р·Р°Р»РѕР·Рё С‚Р° РЅРµРґСЂС–Р±РЅРѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРѕРіРѕ СЂР°РєСѓ Р»РµРіРµРЅСЊ Р»СЋРґРёРЅРё OPG-Fc Р·РјРµРЅС€СѓРІР°РІ РѕСЃС‚РµРѕР»С–С‚РёС‡РЅС–, РѕСЃС‚РµРѕР±Р»Р°СЃС‚РёС‡РЅС– С‚Р° РѕСЃС‚РµРѕР»С–С‚РёС‡РЅС–/РѕСЃС‚РµРѕР±Р»Р°СЃС‚РёС‡РЅС– СЂСѓР№РЅСѓРІР°РЅРЅСЏ, Р·Р°С‚СЂРёРјСѓРІР°РІ С„РѕСЂРјСѓРІР°РЅРЅСЏ *de novo* РєС–СЃС‚РєРѕРІРёС… РјРµС‚Р°СЃС‚Р°Р·С–РІ С‚Р° СЃС‚СЂРёРјСѓРІР°РІ СЂС–СЃС‚ РїСѓС…Р»РёРЅ РІ РєС–СЃС‚РєР°С…. РЏРєС‰Рѕ OPG-Fc РїРѕС”РґРЅСѓРІР°РІСЃСЏ Р· РіРѕСЂРјРѕРЅР°Р»СЊРЅРѕСЋ С‚РµСЂР°РїС–С”СЋ (С‚Р°РјРѕРєСЃРёС„РµРЅ) Р°Р±Рѕ С…С–РјС–РѕС‚РµСЂР°РїС–С”СЋ

(РґРѕС†РµС‚Р°РєСЃРµР»), РІС–РґРјС–С‡Р°Р»РѕСЃСЏ РґРѕРґР°С‚РєРѕРІРµ РїСЂРёРіРЅС–С‡РµРЅРЅСЏ СЂРѕСЃС‚Сѓ РєС–СЃС‚РєРѕРІРёС… РѕСЃРµСЂРµРґРєС–РІ СЂР°РєСѓ РјРѕР»РѕС‡РЅРѕС— Р·Р°Р»РѕР·Рё, РїРµСЂРµРґРјС–С…СѓСЂРѕРІРѕС— Р·Р°Р»РѕР·Рё Р°Р±Рѕ СЂР°РєСѓ Р»РµРіРµРЅСЊ РІС–РґРїРѕРІС–РґРЅРѕ. РЈ РјРѕРґРµР»С– РјРёС€С– Р·С–РЅРґСѓРєРѕРІР°РЅРѕСЋ РїСѓС…Р»РёРЅРѕСЋ РјРѕР»РѕС‡РЅРѕС— Р·Р°Р»РѕР·Рё RANK-Fc Р·РЅРёР¶СѓРІР°РІ РѕРїРѕСЃРµСЂРµРґРєРѕРІР°РЅСѓ РіРѕСЂРјРѕРЅРѕРј РїСЂРѕР»С–С„РµСЂР°С†С–СЋ РµРїС–С‚РµР»С–СЋ РјРѕР»РѕС‡РЅРѕС— Р·Р°Р»РѕР·Рё С‚Р° Р·Р°С‚СЂРёРјСѓРІР°РІ С„РѕСЂРјСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСѓС…Р»РёРЅРё.

РЎС‚Р°РЅРґР°СЂС‚РЅС– С‚РµСЃС‚Рё РґР»СЏ РІРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ РїРѕС‚РµРЅС†С–Р°Р»Сѓ РіРµРЅРѕС‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С– РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ РЅРµ РІРёРєРѕРЅСѓРІР°Р»РёСЃСЊ, РѕСЃРєС–Р»СЊРєРё С‚Р°РєС– С‚РµСЃС‚Рё РЅРµ С” СЂРµР»РµРІР°РЅС‚РЅРёРјРё РґР»СЏ С†С–С”С— РјРѕР»РµРєСѓР»Рё. РџСЂРѕС‚Рµ РјР°Р»РѕР№РјРѕРІС–СЂРЅРѕ, С‰Рѕ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р± РјР°С” Р±СѓРґСЊ-СЏРєРёР№ РїРѕС‚РµРЅС†С–Р°Р» РіРµРЅРѕС‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С–.

РљР°РЅС†РµСЂРѕРіРµРЅРЅРёР№ РїРѕС‚РµРЅС†С–Р°Р» РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ РЅРµ РѕС†С–РЅСЋРІР°РІСЃСЏ РІ РґРѕРІРіРѕС‚СЂРёРІР°Р»РёС… РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏС… РЅР° С‚РІР°СЂРёРЅР°С….

Р' РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏС… С‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С– РѕРґРЅРѕРєСЂР°С‚РЅРѕС— С‚Р° Р±Р°РіР°С‚РѕРєСЂР°С‚РЅРёС… РґРѕР· РЅР° СЏРІР°РЅСЃСЊРєРёС… РјР°РєР°РєР°С… РґРѕР·Рё РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ, СЏРєС– РїСЂРёР·РІРѕРґРёР»Рё РґРѕ СЃРёСЃС‚РµРјРЅРѕС— РІС–РґРїРѕРІС–РґС– С– Р±СѓР»Рё РІРёС‰РёРјРё РІ 2,7вЂ"15 СЂР°Р·С–РІ, РЅС–Р¶ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґРѕРІР°РЅР° РґРѕР·Р° РґР»СЏ Р»СЋРґРёРЅРё, РЅРµ РјР°Р»Рё РІРїР»РёРІСѓ РЅР° С„С–Р·С–РѕР»РѕРіС–СЋ СЃРµСЂС†РµРІРѕ-СЃСѓРґРёРЅРЅРѕС— СЃРёСЃС‚РµРјРё, СЂРµРїСЂРѕРґСѓРєС‚РёРІРЅСѓ С„СѓРЅРєС†С–СЋ СЃР°РјС†С–РІ Р°Р±Рѕ СЃР°РјРѕРє Р°Р±Рѕ РЅР° РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ СЃРїРµС†РёС„С–С‡РЅРѕС— С‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С– РґР»СЏ РѕСЂРіР°РЅС–РІ-РјС–С€РµРЅРµР№.

Р' РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅС– РЅР° СЏРІР°РЅСЃСЊРєРёС… РјР°РєР°РєР°С…, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р± РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РїРµСЂС–РѕРґСѓ, РµРєРІС–РІР°Р»РµРЅС‚РЅРѕРіРѕ РїРµСЂС€РѕРјСѓ С‚СЂРёРјРµСЃС‚СЂСѓ РІР°РіС–С‚РЅРѕСЃС‚С–, РґРѕР·Рё РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ, СЏРєС– РїСЂРёР·РІРѕРґРёР»Рё РґРѕ СЃРёСЃС‚РµРјРЅРѕС— РІС–РґРїРѕРІС–РґС– С– Р±СѓР»Рё РІРёС‰РёРјРё РІ 9 СЂР°Р·С–РІ, РЅС–Р¶ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґРѕРІР°РЅР° РґРѕР·Р° РґР»СЏ Р»СЋРґРёРЅРё, РЅРµ СЃРїСЂРёС‡РёРЅСЏР»Рё С‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕС— РґС–С— РЅР° РјР°С‚С–СЂ Р°Р±Рѕ РїР»С–Рґ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РїРµСЂС–РѕРґСѓ, РµРєРІС–РІР°Р»РµРЅС‚РЅРѕРіРѕ РїРµСЂС€РѕРјСѓ С‚СЂРёРјРµСЃС‚СЂСѓ РІР°РіС–С‚РЅРѕСЃС‚С–, С…РѕС‡Р° Р»С–РјС„Р°С‚РёС‡РЅС– РІСѓР·Р»Рё РїР»РѕРґР° РЅРµ РґРѕСЃР»С–РґР¶СѓРІР°Р»РёСЃСЏ.

Р' С–РЅС€РѕРјСѓ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅС– РЅР° СЏРІР°РЅСЃСЊРєРёС… РјР°РєР°РєР°С…, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р± РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РІР°РіС–С‚РЅРѕСЃС‚С– Р· СЃРёСЃС‚РµРјРЅРёРј РІРїР»РёРІРѕРј, Сѓ 12 СЂР°Р·С–РІ РІРёС‰РёРј, РЅС–Р¶ РґРѕР·Р° РґР»СЏ Р»СЋРґРёРЅРё, РІС–РґРјС–С‡Р°Р»Рё Р·Р±С–Р»СЊС€РµРЅРЅСЏ РјРµСЂС‚РІРѕРЅР°СЂРѕРґР¶РµРЅСЊ С‚Р° РїРѕСЃС‚РЅР°С‚Р°Р»СЊРЅРѕС— СЃРјРµСЂС‚РЅРѕСЃС‚С–; РїР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅРёР№ СЂС–СЃС‚ РєС–СЃС‚РѕРє, СЏРєРёР№ РїСЂРёР·РІРѕРґРёРІ РґРѕ Р·РјРµРЅС€РµРЅРЅСЏ РјС–С†РЅРѕСЃС‚С– РєС–СЃС‚РѕРє, Р·РЅРёР¶РµРЅРёР№ РіРµРјРѕРїРѕРµР· С‚Р° РЅРµРїСЂР°РІРёР»СЊРЅРёР№ РїСЂРёРєСѓСЃ; РІС–РґСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РїРµСЂРёС„РµСЂРёС‡РЅРёС… Р»С–РјС„РѕРІСѓР·Р»С–РІ; СЃРїРѕРІС–Р»СЊРЅРµРЅРЅСЏ РЅРµРѕРЅР°С‚Р°Р»СЊРЅРѕРіРѕ СЂРѕСЃС‚Сѓ. РњР°РєСЃРёРјР°Р»СЊРЅР° РґРѕР·Р°, СЏРєР° РЅРµ РїСЂРёР·РІРѕРґРёР»Р° РґРѕ

PIPëPSPëPєPSPµPSPSCЏ CЃPїPsCЃC,PµCЂPµP¶CґPIP°PSPëC… PSPµP±P°P¶P°PSPëC… PµC„PµPєC,C–PI PSPµ P±CґP»P° PICЃC,P°PSPsPIP»PµPSP°. P§PµCЂPµP· 6 PjC–CЃCЏC†C–PI PїC–CЃP»CЏ PSP°CЂPsPrP¶PµPSPSCЏ P·PjC–PSPë, PїPsPIвЂ™CЏP·P°PSC– P· PєC–CЃC,PєP°PjPë, PїPsPєP°P·P°P»Pë PїPsPIPµCЂPSPµPSPSCЏ PrPs PSPsCЂPjPë, PSPµ PIC–PrPjC–C‡P°P»PsCЃCЏ PIPїP»PëPICґ PSP° PїCЂPsCЂC–P·CґPIP°PSPSCЏ P·CґP±C–PI. PћPrPSP°Pє PIPїP»PëPI PSP° P»C–PjC„P°C,PëC‡PSC– PICґP·P»Pë C,P° PїCЂPëPєCґCЃ P·P°P»PëC€PëPICЃCЏ, P° Cґ PsPrPSC–C”C— C,PIP°CЂPëPSPë CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°P»P°CЃCЏ PjC–PSC–PjP°P»CЊPSP° P°P±Ps CЃPµCЂPµPrPSCЏ PjC–PSPµCЂP°P»C–P·P°C†C–CЏ C‡PëCЃP»PµPSPSPëC… C,PєP°PSPëPS (P·PIвЂ™CЏP·PsPє P· P»C–PєCґPIP°PSPSCЏPj PSPµ PsC‡PµPIPëPrPSPëP№). PќPµ P±CґP»Ps PrPsPєP°P·C–PI C€PєPsPrPë PrP»CЏ PjP°C,PµCЂC– PrPs PїPsP»PsPiC–PI; PSPµP±P°P¶P°PSC–CЂPµP°PєC†C–C— Cґ PjP°C,PµCЂC– PSPµC‡P°CЃC,Ps PIPëPSPëPєP°P»Pë PїC–Pr C‡P°CЃ PїPsP»PsPiC–PI. P PsP·PIPëC,PsPє PjPsP»PsC‡PSPsC— P·P°P»PsP·Pë PjP°C,PµCЂC– P±CґPI PSPsCЂPjP°P»CЊPSPëPj.

P’ PrPsPєP»C–PSC–C‡PSPëC… PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSCЏC… CЏPєPsCЃC,C– PєC–CЃC,PsPє PSP° PjP°PIPїP°C… PїCЂPë C,CЂPëPIP°P»PsPjCґ P»C–PєCґPIP°PSPSC– PrPµPSPsCЃCґPjP°P±PsPj CґPїPsPIC–P»CЊPSPµPSPSCЏ CЂPµPjPsPrPµP»CЋPIP°PSPSCЏ PїPsPIвЂ™CЏP·CґPIP°P»PsCЃCЏ P· PїPsPєCЂP°C‰PµPSPSCЏPj PjC–C†PSPsCЃC,C– PєC–CЃC,PsPє C,P° PSPsCЂPjP°P»CЊPSPëPjPë PiC–CЃC,PsP»PsPiC–C‡PSPëPjPë PїP°CЂP°PjPµC,CЂP°PjPë PєC–CЃC,PsPє.

PJ CЃP°PjC†C–PI PjPëC€PµP№, CЏPєC– C€P»CЏC…PsPj PiPµPSPSPsC— PjPsPrPëC„C–PєP°C†C–C— PjP°P»Pë PµPєCЃPїCЂPµCЃC–CЋ huRANKL (C,PµC…PSPsP»PsPiC–CЏ knock-in mice) C–PїC–PrPrP°PIP°P»PëCЃCЏ C,CЂP°PSCЃPєPsCЂC,PëPєP°P»CЊPSPsPjCґ PїPµCЂPµP»PsPjCґ, PrPµPSPsCЃCґPjP°P± P·P°C,CЂPëPjCґPIP°PI PsCЂPiP°PSC–P·P°C†C–CЋ C…CЂCЏC‰PsPIPsC— C,PєP°PSPëPSPë C,P° CЂPµPjPsPrPµP»CЋPIP°PSPSCЏ PєC–CЃC,PєPsPIPsPiPs PjPsP·PsP»CЏ Cґ PїPsCЂC–PIPSCЏPSPSC– P· PєPsPSC,CЂPsP»PµPj, P°P»Pµ P±C–PsC…C–PjC–C‡PSP° PjC–C†PSC–CЃC,CЊ PSPµ P·P°P·PSP°PIP°P»P° PSPµP±P°P¶P°PSPsPiPs PIPїP»PëPICґ.

PJ PrPsPєP»C–PSC–C‡PSPëC… PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSCЏC… PjPëC€C– C–P· P·P°P±P»PsPєPsPIP°PSPëPj PiPµPSPsPj RANK P°P±Ps RANKL PSPµ PjP°P»Pë P»P°PєC,P°C†C–C— Cґ P·PIвЂ™CЏP·PєCґ P· PїCЂPëPiPSC–C‡PµPSPSCЏPj PrPsP·CЂC–PIP°PSPSCЏ PjPsP»PsC‡PSPëC… P·P°P»PsP· (P»PsP±CґP»Ps-P°P»CЊPIPµPsP»CЏCЂPSPëP№ CЂPsP·PIPëC,PsPє P·P°P»PsP· PїC–Pr C‡P°CЃ PIP°PiC–C,PSPsCЃC,C–) C,P° PrPµPjPsPSCЃC,CЂCґPIP°P»Pë PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ CґC,PIPsCЂPµPSPSCЏ P»C–PjC„PsPICґP·P»C–PI. PќPsPIPsPSP°CЂPsPrP¶PµPSC– PjPëC€C– C–P· P·P°P±P»PsPєPsPIP°PSPëPj PiPµPSPsPj RANK/RANKL PrPµPjPsPSCЃC,CЂCґPIP°P»Pë P·PjPµPSC€PµPSPSCЏ PjP°CЃPë C,C–P»P°, PїPsCЃP»P°P±P»PµPSPSCЏ CЂPsCЃC,Cґ PєC–CЃC,PєPsPIPsC— C,PєP°PSPëPSPë, PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ P·PsPS CЂPsCЃC,Cґ C,P° PIC–PrCЃCґC,PSC–CЃC,CЊ PїCЂPsCЂC–P·CґPIP°PSPSCЏ P·CґP±C–PI. PћCЃP»P°P±P»PµPSPSCЏ CЂPsCЃC,Cґ PєC–CЃC,PєPsPIPsC— C,PєP°PSPëPSPë, PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ P·PsPS CЂPsCЃC,Cґ C,P° PIC–PrCЃCґC,PSC–CЃC,CЊ PїCЂPsCЂC–P·CґPIP°PSPSCЏ P·CґP±C–PI C,P°PєPsP¶ PIC–PrPjC–C‡P°P»PëCЃCЏ PI PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSCЏC… PSP° PSPsPIPsPSP°CЂPsPrP¶PµPSPëC… C‰CґCЂP°C…, CЏPєPëPj PIPIPsPrPëP»Pë C–PSPiC–P±C–C,PsCЂPë RANKL, C– C†C– P·PjC–PSPë P±CґP»Pë C‡P°CЃC,PєPsPIPs PsP±PsCЂPsC,PSPëPjPë PїC–CЃP»CЏ PIC–PrPjC–PSPë C–PSPiC–P±C–C,PsCЂCґ RANKL. PJ PїCЂPëPjP°C,C–PI PїC–PrP»C–C,PєPsPIPsPiPs PIC–PєCґ, CЏPєC– PsC,CЂPëPjCґPIP°P»Pë PrPµPSPsCЃCґPjP°P± PI PrPsP·C–, PI 2,7 C,P° 15 CЂP°P·C–PI (PrPsP·P° 10 C,P° 50 PjPi/PєPi) PIPëC‰C–P№ P·P° PєP»C–PSC–C‡PSCґ PrPsP·Cґ, P±CґP»Pë PїP°C,PsP»PsPiC–C‡PSPs P·PjC–PSPµPSC– P·PsPSPë CЂPsCЃC,Cґ. PўP°PєPëPj C‡PëPSPsPj, P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PrPµPSPsCЃCґPjP°P±PsPj PjPsP¶Pµ PїPsCЂCґC€CґPIP°C,Pë CЂC–CЃC, PєC–CЃC,PєPsPIPsC— C,PєP°PSPëPSPë Cґ PrC–C,PµP№ P· PIC–PrPєCЂPëC,PëPjPë P·PsPSP°PjPë CЂPsCЃC,Cґ C,P°

PjPsP¶Pµ РїСЂРёРiPSC–C‡СґPIP°C,Рё РїСЂPsСЂC–P·СґPIP°PSPSCЏ P·СґP±C–PI.

РљР»C–PSC–C‡PSC– C…P°СЂР°РєC,РµСЂРёСЃС,РёРєРё.

РµPsРєР°Р·Р°PSPSCЏ.

РµPsРїРµСЂРµРґР¶РµPSPSCЏ РєC–СЃC,РєPsPIPёC… РїPsРґC–Р№ (РїР°C,PsР»PsPiC–C‡PSPёР№ РїРµСЂРµР»PsPj, PsРїСЂPsPjC–PSPµPSPSCЏ РєC–СЃC,PsPє, РєPsPjРїСЂРµРґСЃС–СЏ СЃРїРёPSPSPsPiPs PjPsP·РєCґ Р°Р±Ps C…C–СЂСґСЂPiC–C‡PSPµ PIC,СЂСґC‡Р°PSPSCЏ PSP° РєC–СЃC,РєР°C…) Cґ РґPsСЂPsСЃР»РёC… РїР°С†C–C”PSC,C–PI C–Р· РїC–P·PSCЊPsCЋ СЃC,Р°РґC–C”CЋ P·Р»PsCЏРєC–СЃPSPёC… РїCґC…Р»РёPS, CЏРєC– PICЂР°Р¶Р°CЋC,CЊ РєC–СЃC,РєРё (РґРёPI. РїC–РґCЂPsP·РґC–Р» В«Р¤Р°CЂPjР°РєPsРґРёPSP°PjC–РєР°В»).

Р›C–РєCґPIP°PSPSCЏ РґPsCЂPsСЃР»РёC… C,Р° РїC–РґР»C–C,РєC–PI Р· РґPsP·CЂC–Р»PsCЋ РєC–СЃC,РєPsPIPsCЋ СЃРёСЃC,РµPjPsCЋ, CЏРєC– PjР°CЋC,CЊ PiC–PiP°PSC,PsPєР»C–C,РёPSPSCґ РїCґC…Р»РёPSCґ РєC–СЃC,PsPє, C‰Ps PSPµ PjPsP¶Pµ Р±CґC,Рё PIPёРґР°Р»РµPSP° Р°Р±Ps CЏРєC‰Ps C…C–СЂCґCЂPiC–C‡PSP° CЂРµР·РµРєC†C–CЏ, PSP°Р№C–PjPsPIC–CЂPSC–C€Pµ, РїCЂРёР·PIPµРґРµ РґPs C,CЏР¶РєРёC… PSP°СЃР»C–РґРєC–PI.

РµCЂPsC,РёРїPsРєР°Р·Р°PSPSCЏ.

РµC–РґPIPёC‰РµPSP° C‡CґC,Р»РёPIC–СЃC,CЊ РґPs РґC–CЋC‡PsC— CЂРµC‡PsPIPёPSPё Р°Р±Ps РґPs Р±CґРґCЊ-CЏРєPsC— РґPsPїPsPjC–Р¶PSPsC— CЂРµC‡PsPIPёPSPё, PIРєР°Р·Р°PSPёC… Cґ CЂPsР·РґC–Р»C– В«РЎРєР»Р°РґВ».

РќРµР»C–РєPsPIP°PSP° PiC–РїPsРєР°Р»CЊC†C–C”PjC–CЏ C,CЏР¶РєPsPiPs СЃC,CґРїРµPSCЏ (РґРёPI. CЂPsР·РґC–Р» В«РћСЃPsР±Р»РёPIPsСЃC,C– Р·Р°СЃC,PsСЃCґPIP°PSPSCЏВ»).

РJCЂР°Р¶РµPSPSCЏ РїC–СЃР»CЏ СЃC,PsPjР°C,PsР»PsPiC–C‡PSPёC… Р°Р±Ps C…C–CЂCґCЂPiC–C‡PSPёC… PIC,CЂCґC‡Р°PSCЊ PI CЂPsC,PsPIC–Р№ РїPsCЂPsР¶PSPёPSC–, C‰Ps PSPµ Р·Р°PiPsCЋCЋC,CЊCЃCЏ.

Р’Р·Р°C”PjPsРґC–CЏ Р· C–PSC€РёPjPё Р»C–РєР°CЂCЃCЊРєРёPjPё Р·Р°CЃPsР±Р°PjPё C,Р° C–PSC€C– PIPёРґРё PIP·Р°C”PjPsРґC–Р№.

Р”PsCЃР»C–РґР¶РµPSPSCЏ PIP·Р°C”PjPsРґC–C— PSPµ РїCЂPsPIPsРґРёР»РёCЃCЏ. Р’ РєР»C–PSC–C‡PSPёC… РґPsCЃР»C–РґР¶РµPSPSCЏC… РїCЂРµРїР°CЂР°C, Р†РєCЃРґР¶Р¶РµPIP°[В®] Р·Р°CЃC,PsCЃPsPICґPIP°PICЃCЏ PI РєPsPjР±C–PSP°C†C–C— Р·C– CЃC,Р°PSPґР°CЂC,PSPsCЊ РїCЂPsC,РёРїCґC…Р»РёPSPSPsCЊ C,РµCЂР°РїC–C”CЊ C,Р° Cґ CЂР°Р·C–РїPsРїРµCЂРµРґPSCЊPsPiPs Р»C–РєCґPIP°PSPSCЏ Р±C–C„PsCЃC„PsPSP°C,Р°PjРё. РќРµ Р±CґР»Ps РєР»C–PSC–C‡PSPs Р·PSP°C‡CґC‰РёC… Р·PjC–PS PjC–PSC–PjР°Р»CЊPSPsC— CЃРёCЂPsPIP°C,РєPsPIPsC— РєPsPSC†РµPSC,CЂР°C†C–C— C,Р° C„Р°CЂPjР°РєPsРґРёPSP°PjC–РєРё РґРµPSPsCЃCґPjР°Р±Cґ (N-C,РµР»PsРїРµРїC,РёРґ CЃРµC‡C–Р· РїPsРїCЂР°PIРєPsCЊ PSP° РєCЂРµР°C,РёPSC–PS, uNTx/Cr) РїCЂРё PsРґPSPsC‡Р°CЃPSPsPjCґ Р·Р°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSC– C…C–PjC–PsC,РµCЂР°РїC–C— C,Р°/Р°Р±Ps PiPsCЂPjPsPSP°Р»CЊPSPsC— C,РµCЂР°РїC–C— Р°Р±Ps РїCЂРё РїPsРїРµCЂРµРґPSCЊPsPjCґ PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsPjCґ PIPIPµРґРµPSPSC– Р±C–C„PsCЃC„PsPSP°C,Cґ.

РћСЃPsP±P»PëPIPsCЃC,C- P·P°CЃC,PsCЃCźPIP°PSPSCЦ.

Р”PsPrP°PIP°PSPSCЦ РєР°Р»СЊС†С–СЋ С,Р° PIC–C,Р°PjC–PSCЃ D. Р”PsPrP°PIP°PSPSCЦ РєР°Р»СЊС†С–СЋ С,Р° PIC–C,Р°PjC–PSCЃ D PSPµPsP±C…C–PrPSPµ PrР»СЦ PICЃC–C… РїР°С†С–С”PSC,C–PI, P·P° PIPëPSCЦC,РєPsPj РїР°С†С–С”PSC,C–PI P· PiC–РїРµСЋРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–С”СЋ (PrPëPI. СЂPsP·PrC–Р» В«РЎРїPsCЃC–P± P·P°CЃC,PsCЃCźPIP°PSPSCЦ С,Р° PrPsP·РёВ»).

Р“C–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–СЦ. Р†СЃPSCźCЊC‡Cź PiC–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–СЋ PSPµPsP±C…C–PrPSPs РєPsСЂРёPiCźPIP°C,Рё PrPs РїPsС‡Р°С,РєCź Р»C–РєCźPIP°PSPSCЦ РїСЂРµРїР°СЂР°С,PsPj Р†РєCЃPrP¶РµPIP°[В®]. Р“C–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–СЦ PjPsP¶Рµ PIPëPSPëPєPSCźC,Рё PI P±CźPrCЊ-СЦРєРёР№ С‡Р°CЃ РїСЂPsC,СЦPiPsPj Р»C–РєCźPIP°PSPSCЦ РїСЂРµРїР°СЂР°С,PsPj Р†РєCЃPrP¶РµPIP°[В®]. РњPsPSC–C,PsСЂРёPSPi СЂC–PIPSC–PI РєР°Р»СЊС†С–СЋ СЃР»С–Pr РїСЂPsPIPsPrРёC,Рё РїРµСЂРµPr PIPIPµPrPµPSPSCЦPj РїPsС‡Р°С,РєPsPIPsC— PrPsP·Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С,Cź Р†РєCЃPrP¶РµPIP°[В®], РїСЂPsC,СЦPiPsPj PrPIPsC… C,РёР¶PSC–PI РїC–CЃР»СЦ PIPIPµPrPµPSPSCЦ РїPsС‡Р°С,РєPsPIPsC— PrPsP·Рё, СЦPєC‰Ps PIPëPSPëPєР°СЊC,СЊ CЃРёPjPїC,PsPjPё Р· РїC–PrPsP·СЂPsСЊ PSP° PiC–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–СЊ (PrPëPI. СЂPsP·PrC–Р» В«РµPsP±C–C‡PSC–СЂРµР°РєС†С–С—В» PrР»СЦ PsP·PSP°Р№PsPjP»РµPSPSCЦ Р· CЃРёPjРїC,PsPjР°PjРё). РќРµPsP±C…C–PrPSPs СЂPsP·PiP»СЦPSCźC,Рё PrPsPrР°С,РєPsPIPëP№ PjPsPSC–C,PsСЂРёPSPi СЂC–PIPSCЦ РєР°Р»СЊС†С–СЊ РїC–Pr С‡Р°CЃ Р»C–РєCźPIP°PSPSCЦ Cź РїР°С†С–С”PSC,C–PI Р· С„Р°РєC,PsСЂР°PjРё СЂРёР·РёРєCź РїPsCЦPIPë PiC–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–C— Р°Р±Ps PI C–PSC€РёC… PIPëРїР°PrРєР°C… Р·Р°Р»РµР¶PSPs PIC–Pr РєР»C–PSC–C‡PSPsPiPs CЃC,Р°PSCź РїР°С†С–С”PSC,Р°.

РµР°С†С–С”PSC,Рё РїPsPIPëPSPSC– РїPsPIC–PrPsPjP»CЦC,Рё РїСЂPs CЃРёPjРїC,PsPjРё, СЦРєC–PIРєР°Р·CźCЊC,СЊ PSP° PiC–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–СЊ. РЇРєC‰Ps PiC–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–СЦ PIPëPSPëPєР°С” РїC–Pr С‡Р°CЃ Р»C–РєCźPIP°PSPSCЦ РїСЂРµРїР°СЂР°С,PsPj Р†РєCЃPrP¶РµPIP°[В®], PjPsP¶Рµ PIPëPSPëPєPSCźC,Рё РїPsC,СЂРµР±Р° Cź PrPsPrР°С,РєPsPIPsPjCź Р·Р°CЃC,PsCЃCźPIP°PSPSC– РєР°Р»СЊС†С–С”PIPëC… PrPsP±Р°PIPsPє C,Р° PrPsPrР°С,РєPsPIPsPjCź PjPsPSC–C,PsСЂРёPSPiCź СЂC–PIPSC–PI РєР°Р»СЊС†С–СЊ.

Р’ РїРµСЂC–PsPr РїC–CЃР»СЦСЂРµС”CЃC,СЂР°С†С–Р№PSPsPiPs Р·Р°CЃC,PsCЃCźPIP°PSPSCЦ РїPsPIC–PrPsPjP»СЦР»PsCЃCЦ РїСЂPs C,СЦР¶РєCź СЃРёPjРїC,PsPjР°C,РёС‡PSCź PiC–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–СЊ (PIРєР»СЊС‡Р°СЊС‡Рё Р»РµC,Р°Р»СЊPSC– PIРёРїР°PrРєРё) (PrPëPI. СЂPsP·PrC–Р» В«РµPsP±C–C‡PSC– СЂРµР°РєС†С–С—В»), РїСЂРё С†СЊPsPjCź Р±С–Р»СЊС€С–CЃC,СЊ PIРёРїР°PrРєC–PI PIРёPSPëPєР°Р»Рё РїСЂPsC,СЦPiPsPj РїРµСЂС€РёC… C,РёР¶PSC–PI PIC–Pr РїPsС‡Р°С,РєCź Р»C–РєCźPIP°PSPSCЦ, Р°Р»Рµ PjPsPiP»Рё PIPëPSPëPєР°С,Рё C– РїC–P·PSC–С€Рµ.

РќРёСЂРєPsPIP° PSPµPrPsCЃC,Р°C,PSC–CЃC,СЊ. РµР°С†С–С”PSC,Рё Р· C,СЦР¶РєPsCЂ PSPëCЂРєPsPIPsCЂ PSPµPrPsCЃC,Р°C,PSC–CЃC,CЂ (РєР»С–СЂРµPSCЃ РєCЂРµР°С,РёPSC–PSCź < 30 PjP»/C…PI) Р°Р±Ps РїР°С†С–С”PSC,Рё PSP° PrС–Р°Р»С–Р·С– PSP°Р»РµР¶Р°С,СЊ PrPs PiCЂCźPїРё СЂРёР·РёРєCź СЂPsP·PIPëC,РєCź PiC–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–С—. Р РёР·РёРє СЂPsP·PIPëC,РєCź PiC–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–С— С,Р° CЃCźРїCźC,PSCЊPsPiPs РїC–PrР№PsPjCź СЂC–PIPSCЦ РїР°СЂР°С,РёCЂРµPsC—PrPSPsPiPs PiPsCЂPjPsPSCź Р·Р±С–Р»СЊС€CźC”C,CЊCЃCЦ Р·С– Р·Р±С–Р»СЊС€РµPSPSCЦPj CЃC,CźРїРµPSCЦ PSPëCЂРєPsPIPsC— PSPµPrPsCЃC,Р°C,PSPsCЃC,C–. РµPsCЃC,C–Р№PSPëР№ PjPsPSC–C,PsСЂРёPSPi СЂC–PIPSC–PI РєР°Р»СЊС†С–СЊ PsCЃPsP±Р»РёPIPs PIP°Р¶Р»РёPIPëР№ PrР»СЦ С†РёC… РїР°С†С–С”PSC,C–PI.

РћСЃС‚РµРѕРЅРµРєСЂРѕР· С‰РµР»РµРїРё (РћРќР©). РЈ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В®, С‡Р°СЃС‚Рѕ РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЊ РїСЂРѕ РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ РћРќР© (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РџРѕР±С–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С—В»).

РџРѕС‡Р°С‚РѕРє Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ/ РЅРѕРІРёР№ РєСѓСЂСЃ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїРѕРІРёРЅРµРЅ Р±СѓС‚Рё РІС–РґРєР»Р°РґРµРЅРёР№ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РЅРµР·Р°РіРѕС”РЅРёРјРё РІС–РґРєСЂРёС‚РёРјРё СѓСЂР°Р¶РµРЅРЅСЏРјРё РјвЂ™СЏРєРёС… С‚РєР°РЅРёРЅ Сѓ СЂРѕС‚РѕРІС–Р№ РїРѕСЂРѕР¶РЅРёРЅС–. Р РµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ СЃС‚РѕРјР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅРёР№ РѕРіР»СЏРґ Р· РІС–РґРїРѕРІС–РґРЅРёРј РїСЂРѕС„С–Р»Р°РєС‚РёС‡РЅРёРј СЃС‚РѕРјР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅРёРј Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏРј С‚Р° С–РЅРґРёРІС–РґСѓР°Р»СЊРЅР° РѕС†С–РЅРєР° СЃРїС–РІРІС–РґРЅРѕС€РµРЅРЅСЏ РєРѕСЂРёСЃС‚СЊ/СЂРёР·РёРє РїРµСЂРµРґ РїРѕС‡Р°С‚РєРѕРј Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ.

РџСЂРё РѕС†С–РЅС†С– СЂРёР·РёРєСѓ СЂРѕР·РІРёС‚РєСѓ РћРќР© Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р° СЃР»С–Рґ РјР°С‚Рё РЅР° СѓРІР°Р·С– С‚Р°РєС– С‡РёРЅРЅРёРєРё СЂРёР·РёРєСѓ:

В· РµС„РµРєС‚РёРІРЅС–СЃС‚СЊ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±Сѓ, С‰Рѕ СЃРїСЂРёС‡РёРЅСЏС” РіР°Р»СЊРјСѓРІР°РЅРЅСЏ РєС–СЃС‚РєРѕРІРѕС— СЂРµР·РѕСЂР±С†С–С— (Р±С–Р»СЊС€ РІРёСЃРѕРєРёР№ СЂРёР·РёРє Сѓ СЂР°Р·С– Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ СЃРёР»СЊРЅРѕРґС–СЋС‡РёС… Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ), С€Р»СЏС… РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ (Р±С–Р»СЊС€ РІРёСЃРѕРєРёР№ СЂРёР·РёРє Сѓ СЂР°Р·С– РїР°СЂРµРЅС‚РµСЂР°Р»СЊРЅРѕРіРѕ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ) С‚Р° СЃСѓРјР°СЂРЅР° РґРѕР·Р° Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ, СЏРєС– Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓРІР°Р»Рё РґР»СЏ РіР°Р»СЊРјСѓРІР°РЅРЅСЏ РєС–СЃС‚РєРѕРІРѕС— СЂРµР·РѕСЂР±С†С–С—;

В· СЂР°Рє, СЃСѓРїСѓС‚РЅС– Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏ (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ Р°РЅРµРјС–СЏ, РєРѕР°РіСѓР»РѕРїР°С‚С–СЏ, С–РЅС„РµРєС†С–СЏ), С‚СЋС‚СЋРЅРѕРїР°Р»С–РЅРЅСЏ;

В· СЃСѓРїСѓС‚РЅСЏ С‚РµСЂР°РїС–СЏ: РєРѕСЂС‚РёРєРѕСЃС‚РµСЂРѕС—РґРё, С…С–РјС–РѕС‚РµСЂР°РїС–СЏ, С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂРё Р°РЅРіС–РѕРіРµРЅРµР·Сѓ, РїСЂРѕРјРµРЅРµРІР° С‚РµСЂР°РїС–СЏ РіРѕР»РѕРІРё С‚Р° С€РёС—;

В· РїРѕРіР°РЅР° РіС–РіС–С”РЅР° СЂРѕС‚РѕРІРѕС— РїРѕСЂРѕР¶РЅРёРЅРё, Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏ РїР°СЂРѕРґРѕРЅС‚Р°, Р·СѓР±РЅС– РїСЂРѕС‚РµР·Рё, С‰Рѕ РїРѕРіР°РЅРѕ РїСЂРёР»СЏРіР°СЋС‚СЊ, РЅР°СЏРІРЅС–СЃС‚СЊ СЃС‚РѕРјР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅРѕРіРѕ Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏ, С–РЅРІР°Р·С–Р№РЅРµ СЃС‚РѕРјР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅРµ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ РІРёРґР°Р»РµРЅРЅСЏ Р·СѓР±Р°).

Р’СЃС– РїР°С†С–С”РЅС‚Рё РїРѕРІРёРЅРЅС– РїС–РґС‚СЂРёРјСѓРІР°С‚Рё РґРѕСЃС‚Р°С‚РЅСЋ РіС–РіС–С”РЅСѓ СЂРѕС‚РѕРІРѕС— РїРѕСЂРѕР¶РЅРёРЅРё, РїСЂРѕС…РѕРґРёС‚Рё РїРµСЂС–РѕРґРёС‡РЅС– СЃС‚РѕРјР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅС– РѕРіР»СЏРґРё С– РЅРµРіР°Р№РЅРѕ РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏС‚Рё РїСЂРѕ Р±СѓРґСЊ-СЏРєС– СЃРёРјРїС‚РѕРјРё Р· Р±РѕРєСѓ СЂРѕС‚РѕРІРѕС— РїРѕСЂРѕР¶РЅРёРЅРё, С‚Р°РєС– СЏРє СЂСѓС…Р»РёРІС–СЃС‚СЊ Р·СѓР±С–РІ, Р±С–Р»СЊ Р°Р±Рѕ РЅР°Р±СЂСЏРє, РІРёСЂР°Р·РєРё, С‰Рѕ РЅРµ Р·Р°РіРѕСЋСЋС‚СЊСЃСЏ Р°Р±Рѕ РїСЂРѕСЂРёРІР°СЋС‚СЊСЃСЏ, РїС–Рґ С‡Р°СЃ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±РѕРј. РџС–Рґ С‡Р°СЃ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С–РЅРІР°Р·РёРІРЅС– СЃС‚РѕРјР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅС– РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂРё РїРѕС‚СЂС–Р±РЅРѕ РїСЂРѕРІРѕРґРёС‚Рё Р»РёС€Рµ РїС–СЃР»СЏ СЂРµС‚РµР»СЊРЅРѕРіРѕ СЂРѕР·РіР»СЏРґСѓ, С‚Р°РєРёС…

РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ СЃР»С–Рґ СѓРЅРёРєР°С‚Рё Р±РµР·РїРѕСЃРµСЂРµРґРЅСЊРѕ РїРµСЂРµРґ РїРѕС‡Р°С‚РєРѕРј РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В®.

РџР»Р°РЅ РІРµРґРµРЅРЅСЏ РѕРєСЂРµРјРёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, Сѓ СЏРєРёС… СЂРѕР·РІРёРЅСѓР»РёСЃСЏ РћРќР©, РїРѕРІРёРЅРµРЅ Р±СѓС‚Рё СЂРѕР·СЂРѕР±Р»РµРЅРёР№ РІ С‚С–СЃРЅС–Р№ СЃРїС–РІРїСЂР°С†С– Р»С–РєСѓСЋС‡РёРј Р»С–РєР°СЂРµРј С‚Р° СЃС‚РѕРјР°С‚РѕР»РѕРіРѕРј Р°Р±Рѕ С‰РµР»РµРїРЅРѕ-Р»РёС†СЊРѕРІРёРј С…С–СЂСѓСЂРіРѕРј, СЏРєРёР№ РјР°С” РґРѕСЃРІС–Рґ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РћРќР©. РўРёРјС‡Р°СЃРѕРІРµ РїСЂРёРїРёРЅРµРЅРЅСЏ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РѕРј Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕ СЂРѕР·РіР»СЏРґР°С‚Рё РґРѕ РјРѕРјРµРЅС‚Сѓ Р·Р°РІРµСЂС€РµРЅРЅСЏ С…РІРѕСЂРѕР±Рё С– Сѓ СЂР°Р·С– РјРѕР¶Р»РёРІРѕСЃС‚С– Р·РјРµРЅС€СѓРІР°С‚Рё РїСЂРѕРІРѕРєСѓСЋС‡С– С„Р°РєС‚РѕСЂРё.

РћСЃС‚РµРѕРЅРµРєСЂРѕР· Р·РѕРІРЅС–С€РЅСЊРѕРіРѕ СЃР»СѓС…РѕРІРѕРіРѕ РїСЂРѕС…РѕРґСѓ. РЈ СЂР°Р·С– Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЏ РїСЂРѕ РѕСЃС‚РµРѕРЅРµРєСЂРѕР· Р·РѕРІРЅС–С€РЅСЊРѕРіРѕ СЃР»СѓС…РѕРІРѕРіРѕ РїСЂРѕС…РѕРґСѓ. РњРѕР¶Р»РёРІРёРјРё С‡РёРЅРЅРёРєР°РјРё СЂРёР·РёРєСѓ С†СЊРѕРіРѕ Р·Р°РїР°Р»РµРЅРЅСЏ С” РІРёРєРѕСЂРёСЃС‚Р°РЅРЅСЏ СЃС‚РµСЂРѕС—РґС–РІ С– С…С–РјС–РѕС‚РµСЂР°РїС–С—, Р° С‚Р°РєРѕР¶ Р»РѕРєР°Р»СЊРЅС– С„Р°РєС‚РѕСЂРё СЂРёР·РёРєСѓ, С‚Р°РєС– СЏРє С–РЅС„РµРєС†С–С— С‚Р° С‚СЂР°РІРјРё. Р’С–СЂРѕРіС–РґРЅС–СЃС‚СЊ РѕСЃС‚РµРѕРЅРµРєСЂРѕР·Сѓ Р·РѕРІРЅС–С€РЅСЊРѕРіРѕ СЃР»СѓС…РѕРІРѕРіРѕ РїСЂРѕС…РѕРґСѓ СЃР»С–Рґ РІСЂР°С…РѕРІСѓРІР°С‚Рё Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓСЋС‚СЊ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р± С‚Р° РјР°СЋС‚СЊ СЃРёРјРїС‚РѕРјРё Р· Р±РѕРєСѓ РѕСЂРіР°РЅС–РІ СЃР»СѓС…Сѓ, Сѓ С‚.С‡. С…СЂРѕРЅС–С‡РЅС– С–РЅС„РµРєС†С–С— РІСѓС…Р°.

РђС‚РёРїРѕРІС– РїРµСЂРµР»РѕРјРё СЃС‚РµРіРЅР°. РџСЂРѕ Р°С‚РёРїРѕРІС– РїРµСЂРµР»РѕРјРё СЃС‚РµРіРЅР° РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЏ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р± (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РџРѕР±С–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С—В»). РђС‚РёРїРѕРІС– РїРµСЂРµР»РѕРјРё СЃС‚РµРіРЅР° РјРѕР¶СѓС‚СЊ РІРёРЅРёРєР°С‚Рё РїСЂРё РЅРµР·РЅР°С‡РЅС–Р№ С‚СЂР°РІРјС– Р°Р±Рѕ Р·Р° С—С— РІС–РґСЃСѓС‚РЅРѕСЃС‚С– РІ СЃСѓР±С‚СЂРѕС…Р°РЅС‚РµСЂРЅС–Р№ Р°Р±Рѕ РґС–Р°С„С–Р·Р°СЂРЅС–Р№ РґС–Р»СЏРЅС†С– СЃС‚РµРіРЅР°. РЎРїРµС†РёС„С–С‡РЅС– СЂРµР·СѓР»СЊС‚Р°С‚Рё СЂРµРЅС‚РіРµРЅРѕР»РѕРіС–С‡РЅРѕРіРѕ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ С…Р°СЂР°РєС‚РµСЂРёР·СѓСЋС‚СЊ С†С– СЏРІРёС‰Р°. РўР°РєРѕР¶ РїСЂРѕ Р°С‚РёРїРѕРІС– РїРµСЂРµР»РѕРјРё СЃС‚РµРіРЅР° РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЏ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РїРµРІРЅРёРјРё СЃСѓРїСѓС‚РЅС–РјРё СЃС‚Р°РЅР°РјРё (С‚Р°РєРёРјРё СЏРє РґРµС„С–С†РёС‚ РІС–С‚Р°РјС–РЅСѓ D, СЂРµРІРјР°С‚РѕС—РґРЅРёР№ Р°СЂС‚СЂРёС‚, РіС–РїРѕС„РѕСЃС„Р°С‚Р°Р·С–СЏ) С‚Р° РїСЂРё Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– РїРµРІРЅРёС… С„Р°СЂРјР°С†РµРІС‚РёС‡РЅРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ Р±С–С„РѕСЃС„РѕРЅР°С‚С–РІ, РіР»СЋРєРѕРєРѕСЂС‚РёРєРѕС—РґС–РІ, С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂС–РІ РїСЂРѕС‚РѕРЅРЅРѕС— РїРѕРјРїРё). Р¦С– СЏРІРёС‰Р° С‚Р°РєРѕР¶ РІРёРЅРёРєР°Р»Рё Р±РµР· Р°РЅС‚РёСЂРµР·РѕСЂР±С‚РёРІРЅРѕС— С‚РµСЂР°РїС–С—. РђРЅР°Р»РѕРіС–С‡РЅС– РїРµСЂРµР»РѕРјРё, РїСЂРѕ СЏРєС– РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЏ Сѓ Р·РІвЂ™СЏР·РєСѓ Р· РїСЂРёР№РѕРјРѕРј Р±С–С„РѕСЃС„РѕРЅР°С‚С–РІ, С‡Р°СЃС‚Рѕ С” Р±С–Р»Р°С‚РµСЂР°Р»СЊРЅРёРјРё; С‚Р°РєРёРј С‡РёРЅРѕРј, РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕ РѕР±СЃС‚РµР¶СѓРІР°С‚Рё РїСЂРѕС‚РёР»РµР¶РЅРµ СЃС‚РµРіРЅРѕ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓСЋС‚СЊ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±, Р· РїС–РґС‚РІРµСЂРґР¶РµРЅРёРј РїРµСЂРµР»РѕРјРѕРј С‚С–Р»Р° СЃС‚РµРіРЅРѕРІРѕС— РєС–СЃС‚РєРё. РџРѕС‚СЂС–Р±РЅРѕ СЂРѕР·РіР»СЏРЅСѓС‚Рё РІС–РґРјС–РЅСѓ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® РґР»СЏ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РїС–РґРѕР·СЂРѕСЋ РЅР° Р°С‚РёРїРѕРІРёР№ РїРµСЂРµР»РѕРј

СЃС‚РµРіРЅР° РїС–Рґ С‡Р°СЃ РѕС†С–РЅРєРё СЃС‚Р°РЅСѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р° РЅР° РѕСЃРЅРѕРІС– С–РЅРґРёРІС–РґСѓР°Р»СЊРЅРѕРіРѕ СЃРїС–РІРІС–РґРЅРѕС€РµРЅРЅСЏ РєРѕСЂРёСЃС‚СЊ/СЂРёР·РёРє. РџС–Рґ С‡Р°СЃ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±РѕРј РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓРІР°С‚Рё РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏС‚Рё РїСЂРѕ РЅРѕРІРёР№ Р°Р±Рѕ РЅРµР·РІРёС‡РЅРёР№ Р±С–Р»СЊ РІ СЃС‚РµРіРЅС–, РєСѓР»СЊС€РѕРІРѕРјСѓ СЃСѓРіР»РѕР±С– Р°Р±Рѕ РїР°С…РѕРІС–Р№ РґС–Р»СЏРЅС†С–. РџР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· С‚Р°РєРёРјРё СЃРёРјРїС‚РѕРјР°РјРё СЃР»С–Рґ РїРµСЂРµРІС–СЂСЏС‚Рё РЅР° РЅР°СЏРІРЅС–СЃС‚СЊ РЅРµРїРѕРІРЅРѕРіРѕ РїРµСЂРµР»РѕРјСѓ СЃС‚РµРіРЅР°.

Р“С–РїРµСЂРєР°Р»СЊС†С–С”РјС–СЏ РїС–СЃР»СЏ РїСЂРёРїРёРЅРµРЅРЅСЏ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С–Р· РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРёРјРё РїСѓС…Р»РёРЅР°РјРё РєС–СЃС‚РѕРє, Р° С‚Р°РєРѕР¶ С–Р· РєС–СЃС‚РєРѕРІРѕСЋ СЃРёСЃС‚РµРјРѕСЋ, С‰Рѕ СЂРѕСЃС‚Рµ. РџСЂРѕ РєР»С–РЅС–С‡РЅРѕ Р·РЅР°С‡СѓС‰Сѓ РіС–РїРµСЂРєР°Р»СЊС†С–С”РјС–СЋ, С‰Рѕ РїРѕС‚СЂРµР±СѓРІР°Р»Р° РіРѕСЃРїС–С‚Р°Р»С–Р·Р°С†С–С— С‚Р° СѓСЃРєР»Р°РґРЅСЋРІР°Р»Р°СЃСЏ РіРѕСЃС‚СЂРёРј СѓСЂР°Р¶РµРЅРЅСЏРј РЅРёСЂРѕРє, РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»Рё РїСЂРё Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С–Р· РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРёРјРё РїСѓС…Р»РёРЅР°РјРё РєС–СЃС‚РѕРє С‡РµСЂРµР· С‚РёР¶РЅС– С‡Рё РјС–СЃСЏС†С– РїС–СЃР»СЏ РїСЂРёРїРёРЅРµРЅРЅСЏ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ.

РџС–СЃР»СЏ РїСЂРёРїРёРЅРµРЅРЅСЏ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕ РєРѕРЅС‚СЂРѕР»СЋРІР°С‚Рё РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С‰РѕРґРѕ РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ РѕР·РЅР°Рє С– СЃРёРјРїС‚РѕРјС–РІ РіС–РїРµСЂРєР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— С–Р· РїРµСЂС–РѕРґРёС‡РЅРёРј РІРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏРј СЂС–РІРЅСЏ РєР°Р»СЊС†С–СЋ Сѓ СЃРёСЂРѕРІР°С‚С†С– РєСЂРѕРІС– С‚Р° РїРѕРІС‚РѕСЂРЅРѕСЋ РѕС†С–РЅРєРѕСЋ РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕСЃС‚С– РґРѕРґР°С‚РєРѕРІРѕРіРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚С–РІ РєР°Р»СЊС†С–СЋ С‚Р° РІС–С‚Р°РјС–РЅСѓ D (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РџРѕР±С–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С—В»).

РџСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® РЅРµ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј С–Р· РєС–СЃС‚РєРѕРІРѕСЋ СЃРёСЃС‚РµРјРѕСЋ, С‰Рѕ СЂРѕР·РІРёРІР°С”С‚СЊСЃСЏ (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РЎРїРѕСЃС–Р± Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ С‚Р° РґРѕР·РёВ»). РўР°РєРѕР¶ РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЏ РїСЂРѕ РєР»С–РЅС–С‡РЅРѕ СЃСѓС‚С‚С”РІСѓ РіС–РїРµСЂРєР°Р»СЊС†С–С”РјС–СЋ Сѓ С†С–С”С— РіСЂСѓРїРё РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, С‰Рѕ РІРёРЅРёРєР°Р»Р° С‡РµСЂРµР· РїСЂРѕРјС–Р¶РѕРє С‡Р°СЃСѓ РІС–Рґ С‚РёР¶РЅС–РІ РґРѕ РјС–СЃСЏС†С–РІ РїС–СЃР»СЏ РїСЂРёРїРёРЅРµРЅРЅСЏ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ.

Р†РЅС€С– РїР°С‚РѕР»РѕРіС–С—. РџР°С†С–С”РЅС‚Рё, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓСЋС‚СЊ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В®, РЅРµ РїРѕРІРёРЅРЅС– РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓРІР°С‚Рё С–РЅС€С– Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєС– Р·Р°СЃРѕР±Рё, СЏРєС– РјС–СЃС‚СЏС‚СЊ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р± (Сѓ Р·РІвЂ™СЏР·РєСѓ Р· РѕСЃС‚РµРѕРїРѕСЂРѕР·РѕРј).

РџР°С†С–С”РЅС‚Рё, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓСЋС‚СЊ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В®, РЅРµ РїРѕРІРёРЅРЅС– РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓРІР°С‚Рё Р±С–СЃС„РѕСЃС„РѕРЅР°С‚Рё.

Р—Р»РѕСЏРєС–СЃРЅС–СЃС‚СЊ РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРѕС— РїСѓС…Р»РёРЅРё Р°Р±Рѕ РїСЂРѕРіСЂРµСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РјРµС‚Р°СЃС‚Р°Р·СѓРІР°РЅРЅСЏРј РІРёРЅРёРєР°С” РЅРµС‡Р°СЃС‚Рѕ С– С” РІС–РґРѕРјРёРј СЂРёР·РёРєРѕРј Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРѕСЋ РїСѓС…Р»РёРЅРѕСЋ РєС–СЃС‚РѕРє. РЎРµРѕР±С…С–РґРЅРѕ

РєРѕРЅС‚СЂРѕР»СЊРІР°С‚Рё СЃС‚Р°РЅ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ РЅР° РЅР°СЏРІРЅС–СЃС‚СЊ СЂРµРЅС‚РіРµРЅРѕР»РѕРіС–С‡РЅРёС… РѕР·РЅР°Рє Р·Р»РѕСЏРєС–СЃРЅРѕСЃС‚С–, РЅРѕРІРёС… РґС–Р»СЏРЅРѕРє РїСЂРѕСЃРІС–С‚Р»РµРЅРЅСЏ Р°Р±Рѕ РѕСЃС‚РµРѕР»С–Р·Сѓ. Р”РѕСЃС‚СѓРїРЅС– РєР»С–РЅС–С‡РЅС– РґР°РЅС– РЅРµ РІРєР°Р·СѓСЋС‚СЊ РЅР° РїС–РґРІРёС‰РµРЅРёР№ СЂРёР·РёРє Р·Р»РѕСЏРєС–СЃРЅРѕСЃС‚С– Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РіС–РіР°РЅС‚РѕРєР»С–С‚РёРЅРЅРѕСЋ РїСѓС…Р»РёРЅРѕСЋ РєС–СЃС‚РѕРє, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓСЋС‚СЊ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В®.

Р—Р°СЃС‚РµСЂРµР¶РµРЅРЅСЏ С‰РѕРґРѕ РґРѕРїРѕРјС–Р¶РЅРёС… СЂРµС‡РѕРІРёРЅ. Р¦РµР№ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± РјС–СЃС‚РёС‚СЊ СЃРѕСЂР±С–С‚,. РџР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· СЂС–РґРєС–СЃРЅРёРјРё СЃРїР°РґРєРѕРІРёРјРё РїСЂРѕР±Р»РµРјР°РјРё, РїРѕРІвЂ™СЏР·Р°РЅРёРјРё Р· РЅРµРїРµСЂРµРЅРѕСЃРёРјС–СЃС‚СЋ С„СЂСѓРєС‚РѕР·Рё, РЅРµ РїРѕРІРёРЅРЅС– Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓРІР°С‚Рё С†РµР№ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р±.

Р¦РµР№ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± РјС–СЃС‚РёС‚СЊ РјРµРЅС€Рµ 1 РјРјРѕР»СЊ РЅР°С‚СЂС–СЋ (23 РјРі) РЅР° 120 РјРі, С‚РѕР±С‚Рѕ РїСЂР°РєС‚РёС‡РЅРѕ РІС–Р»СЊРЅРёР№ РІС–Рґ РЅР°С‚СЂС–СЋ.

Р—Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Сѓ РїРµСЂС–РѕРґ РІР°РіС–С‚РЅРѕСЃС‚С– Р°Р±Рѕ РіРѕРґСѓРІР°РЅРЅСЏ РіСЂСѓРґРґСЋ.

Р’Р°РіС–С‚РЅС–СЃС‚СЊ. Р’С–РґСЃСѓС‚РЅС– РґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС– РґР°РЅС– С‰РѕРґРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±Сѓ РІР°РіС–С‚РЅРёРј Р¶С–РЅРєР°Рј. РЈ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏС… РЅР° С‚РІР°СЂРёРЅР°С… Р±СѓР»Рѕ РїСЂРѕРґРµРјРѕРЅСЃС‚СЂРѕРІР°РЅРѕ СЂРµРїСЂРѕРґСѓРєС‚РёРІРЅСѓ С‚РѕРєСЃРёС‡РЅС–СЃС‚СЊ (РґРёРІ. РїС–РґСЂРѕР·РґС–Р» В«Р”Р°РЅС– РґРѕРєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅСЊ Р· Р±РµР·РїРµРєРёВ»).

РџСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® РЅРµ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ РґР»СЏ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РІР°РіС–С‚РЅРёРј С‚Р° Р¶С–РЅРєР°Рј СЂРµРїСЂРѕРґСѓРєС‚РёРІРЅРѕРіРѕ РІС–РєСѓ, СЏРєС– РЅРµ РІРёРєРѕСЂРёСЃС‚РѕРІСѓСЋС‚СЊ Р·Р°СЃРѕР±Рё РєРѕРЅС‚СЂР°С†РµРїС†С–С—. Р–С–РЅРєР°Рј СЃР»С–Рґ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓРІР°С‚Рё СѓРЅРёРєР°С‚Рё РІР°РіС–С‚РЅРѕСЃС‚С– РІ РїСЂРѕС†РµСЃС– Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РѕРј Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® С– С‰РѕРЅР°Р№РјРµРЅС€Рµ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 5 РјС–СЃСЏС†С–РІ РїС–СЃР»СЏ С†СЊРѕРіРѕ. Р‘СѓРґСЊ-СЏРєС– РµС„РµРєС‚Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В®, Р№РјРѕРІС–СЂРЅРѕ, Р±СѓРґСѓС‚СЊ СЃРёР»СЊРЅС–С€РёРјРё РїС–Рґ С‡Р°СЃ РґСЂСѓРіРѕРіРѕ С‚Р° С‚СЂРµС‚СЊРѕРіРѕ С‚СЂРёРјРµСЃС‚СЂС–РІ РІР°РіС–С‚РЅРѕСЃС‚С–, РѕСЃРєС–Р»СЊРєРё РјРѕРЅРѕРєР»РѕРЅР°Р»СЊРЅС– Р°РЅС‚РёС‚С–Р»Р° РІС–Р»СЊРЅС–С€Рµ РїСЂРѕС…РѕРґСЏС‚СЊ С‡РµСЂРµР· РїР»Р°С†РµРЅС‚Сѓ РІ Р»С–РЅС–Р№РЅРѕРјСѓ РїРѕСЂСЏРґРєСѓ Р· СЂРѕР·РІРёС‚РєРѕРј РІР°РіС–С‚РЅРѕСЃС‚С–, РїСЂРё С†СЊРѕРјСѓ РЅР°Р№Р±С–Р»СЊС€Р° РєС–Р»СЊРєС–СЃС‚СЊ РїСЂРѕС…РѕРґРёС‚СЊ РїС–Рґ С‡Р°СЃ С‚СЂРµС‚СЊРѕРіРѕ С‚СЂРёРјРµСЃС‚СЂСѓ.

Р“СЂСѓРґРЅРµ РІРёРіРѕРґРѕРІСѓРІР°РЅРЅСЏ. РќРµРІС–РґРѕРјРѕ, С‡Рё РІРёРІРѕРґРёС‚СЊСЃСЏ РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р± Р· РіСЂСѓРґРЅРёРј РјРѕР»РѕРєРѕРј Р»СЋРґРёРЅРё. РќРµ РјРѕР¶Рµ Р±СѓС‚Рё РІРёРєР»СЋС‡РµРЅРёР№ СЂРёР·РёРє РґР»СЏ РЅРѕРІРѕРЅР°СЂРѕРґР¶РµРЅРёС…/РЅРµРјРѕРІР»СЏС‚. Р”РѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РЅР° РјРёС€Р°С… Р· РЅРѕРєР°СѓС‚РЅРёРј РіРµРЅРѕРј РїРѕРєР°Р·Р°Р»Рё, С‰Рѕ РІС–РґСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ RANKL РїС–Рґ С‡Р°СЃ РІР°РіС–С‚РЅРѕСЃС‚С– РјРѕР¶Рµ РІРїР»РёРІР°С‚Рё РЅР° РґРѕР·СЂС–РІР°РЅРЅСЏ РјРѕР»РѕС‡РЅРёС… Р·Р°Р»РѕР·, РїСЂРёР·РІРѕРґСЏС‡Рё РґРѕ РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏ Р»Р°РєС‚Р°С†С–С— РїС–СЃР»СЏ РїРѕР»РѕРіС–РІ (РґРёРІ. РїС–РґСЂРѕР·РґС–Р» В«Р”Р°РЅС– РґРѕРєР»С–РЅС–С‡РЅРёС…

РґPsCЃP»C–РґP¶РµPSCЊ Р· Р±РµР·РїРµРєРёВ»). РќРµPsP±C…C–РґPSPs РїСЂРёР№PSCЏC,Рё СЂC–C€РµPSPSCЏ РїСЂPs PIC–РґPjPsPICѓ PIC–Рґ PiCЂCѓРґPSPsPiPs PIPёPiPsРґPsPICѓPIP°PSPSCЏ Р°Р±Ps PIC–РґPjPsPICѓ PIC–Рґ C,РµСЂР°РїC–C— РїСЂРµРїР°СЂР°C,PsPj Р†РєCЃРґР¶РµPIP°[В®], PICЂР°C…PsPICѓCЊC‡Рё РєPsCЂPёCЃC,CЊ PiCЂCѓРґPSPsPiPs PIPёPiPsРґPsPICѓPIP°PSPSCЏ РґР»CЏ PSPsPIPsPSP°CЂPsРґР¶РµPSPsPiPs/PSPµPjPsPIP»CЏC,Рё C,Р° РєPsCЂPёCЃC,CЊ Р»C–РєCѓPIP°PSPSCЏ РїСЂРµРїР°СЂР°C,PsPj Р†РєCЃРґР¶РµPIP°[В®] РґР»CЏ Р¶C–PSPєPё.

Р РµРїСЂPsРґCѓPєC,РёPIPSP° С„CѓPSPєC†C–CЏ. Р”Р°PSC– C‰PsРґPs PIPїР»РёPICѓ РґРµPSPsCЃCѓPjР°Р±Cѓ PSP° СЂРµРїСЂPsРґCѓPєC,РёPIPSCѓ С„CѓPSPєC†C–CЊ Cѓ Р»CЊРґРёPSPё PIC–РґCЃCѓC,PSC–. Р”PsCЃР»C–РґР¶РµPSPSCЏ PSP° C,PIP°СЂРёPSP°C… PSPµ РїPsPєР°Р·Р°Р»Рё РїСЂCЏPjРёC… Р°Р±Ps PSPµРїСЂCЏPjРёC… C€PєC–РґР»РёPIРёC… PIPїР»РёPIC–PI PSP° СЂРµРїСЂPsРґCѓPєC,РёPIPSCѓ С„CѓPSPєC†C–CЊ (РґРёPI. РїC–РґСЂPsР·РґC–Р» В«Р”Р°PSC– РґPsPєР»C–PSC–C‡PSPёC… РґPsCЃР»C–РґР¶РµPSCЊ Р· Р±РµР·РїРµРєРёВ»).

Р—РґР°C,PSC–CЃC,CЊ PIPїР»РёPIР°C,Рё PSP° C€PIPёРґРєC–CЃC,CЊ СЂРµР°РєC†C–C— РїСЂРё РєРµСЂCѓPIP°PSPSC– Р°PIC,PsC,СЂР°PSCЃРїPsСЂC,PsPj Р°Р±Ps C–PSC€РёPjРё PjРµC…Р°PSC–Р·PjР°PjРё.

РµСЂРµРїР°СЂР°C, Р†РєCЃРґР¶РµPIP°[В®] PSPµ PIPїР»РёPIР°C” Р°Р±Ps PjР°C” PSPµР·PSP°C‡PSPёР№ PIPїР»РёPI PSP° C€PIPёРґРєC–CЃC,CЊ СЂРµР°РєC†C–C— РїСЂРё РєРµСЂCѓPIP°PSPSC– Р°PIC,PsC,СЂР°PSCЃРїPsСЂC,PsPj Р°Р±Ps СЂPsР±PsC,C– Р· C–PSC€РёPjРё PjРµC…Р°PSC–Р·PjР°PjРё.

РЎРїPsCЃC–Р± Р·Р°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ C,Р° РґPsР·Рё.

РµСЂРµРїР°СЂР°C, Р†РєCЃРґР¶РµPIP°[В®] CЃР»C–Рґ Р·Р°CЃC,PsCЃPsPICѓPIP°C,Рё РїC–Рґ PSP°PiP»CЏPґPsPj Р»C–РєР°СЂCЏ.

Р”PsР·CѓPIP°PSPSCЏ.

РќРµPsР±C…C–РґPSPµ C‰PsРґРµPSPSPµ РґPsРґР°PIP°PSPSCЏ РґPs СЂР°С†C–PsPSCѓ C…Р°СЂC‡CѓPIP°PSPSCЏ C‰PsPSP°Р№PjРµPSC€Рµ 500 PjPi РєР°Р»СЊС†C–CЊ C,Р° 400 РњРћ PIC–C,Р°PjC–PSCѓ D, Р·Р° PIPёPSCЏC,РєPsPj PIPёPїР°РґРєC–PI PiC–РїРµСЂРєР°Р»СЊС†C–C”PjC–C— (РґРёPI. СЂPsР·РґC–Р» В«РћCЃPsР±Р»РёPIPsCЃC,C–Р·Р°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏВ»).

РµPsРїРµСЂРµРґР¶РµPSPSCЏ РєC–CЃC,РєPsPIPёC… РїPsРґC–Р№ Cѓ РґPsСЂPsCЃР»РёC… C–Р·РїC–Р·PSCЊPsCЊ CЃC,Р°РґC–C”CЊ Р·Р»PsCЏРєC–CЃPSPёC… РїCѓC…Р»РёPS, CЏРєC–PICЂР°Р¶Р°CЊC,CЊ РєC–CЃC,РєPё. Р РµРєPsPjРµPSPґPsPIP°PSP° РґPsР·Р° РїСЂРµРїР°СЂР°C,Cѓ Р†РєCЃРґР¶РµPIP°[В®] CЃC,Р°PSPsPIPёC,CЊ 120 PjPi, CЏРєCѓ PIPIPsРґCЏC,CЊ Cѓ PIPёPiP»CЏPґC– РїC–РґС€РєC–CЂPSPsC— C–PSвЂ™C”РєC†C–C— PsPґРёPS СЂР°Р· РєPsP¶PSC– 4 C,РёР¶PSC– PI РґC–Р»CЏPSРєCѓ CЃC,РµPiPSP°, C‡РµСЂРµPIPSPsC— CЃC,C–PSРєPё Р°Р±Ps РїP»РµC‡Р°.

Р“C–PiР°PSC,PsРєP»C–C,РёPSPSP° РїCѓC…P»РёPSP° РєC–CЃC,PsРє.
Р РµРєPsPjРµPSPґPsPIP°PSP° РґPsР·Р° РїСЂРµРїР°СЂР°C,Cѓ Р†РєCЃРґР¶РµPIP°[В®] 120 PjPi,

СЏРєСѓ РІРІРѕРґРЏС‚СЊ Сѓ РІРёРіР»СЏРґС– РїС–РґС€РєРѕС–СЂРЅРѕСЃС— С–РЅС‚РѕРЅР°С†С–С— РѕРґРЅРѕСЃС‚СЊ РґР°Р· РєРѕР¶РЅС– 4 С‚РёР¶РЅС– РІ РґС–Р»СЏРЅСѓ СЃС‚РµРіРЅРѕСЃС— СЃС‚С–РЅРєРё Р°Р±Рѕ РїР»РµС‡Р°, Р· РґРѕРґР°С‚РєРѕРІРёРјРё РґРѕР·Р°РјРё РїРѕ 120 РјРі РЅР° 8 С‚Р° 15 РґРЅС– Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РїРµСЂС€РёС… РґРѕР±РёРІ РјС–СЃСЏС†С– Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ.

РџР°С†С–С”РЅС‚Рё РІ РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅС– С„Р°Р·Рё Р†Р†, СЏРєРёРј Р±СѓР»Р° РїСЂРѕРІРµРґРµРЅР° РїРѕРІС‚РѕСЂРЅР° РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅС– С‚С–Р»СЊРєРё РїС–СЃР»СЏ 6 РјС–СЃСЏС†С–РІ РїС–СЃР»СЏ РѕРїРµСЂР°С†С–С— Р·РіС–РґРѕРј РґРѕСЃР»С–Рґ РѕР±Рѕ РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїСЂРёР№РѕРјСѓ РґРѕ РїСЂРѕС‚РѕРєРѕР»Сѓ.

РќРµРѕР±С…С–РґРЅРёС‚СЊ СЂРµРіСѓР»СЏСЂРЅРёС… РѕС†С–РЅРѕРє СЃС‚Р°РЅСѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р° РїС–Рґ С‡Р°СЃ РїСЂРѕРІРµРґРµРЅРЅСЏ РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏ, С‰РѕР± РІРёР·РЅР°С‡РёС‚Рё РєРѕСЂРµРєС‚РЅСѓ РґРѕР·Сѓ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ, РїСЂРѕРіРЅРѕР·СѓРІР°С‚Рё РґРёРЅР°РјС–РєСѓ РїРѕРєСЂР°С‰РµРЅРЅСЏ РґРѕР±РѕСЃС‚Р°РЅРЅСЏ РґРѕ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ РїРѕ РїС–СЃР»СЏ С†РёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ РѕС‚СЂРёРјР°РЅРЅСЏ РґРѕСЃР»С–Р¶СѓРІР°РЅРѕРіРѕ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РѕС†С–РЅСЋРІР°С‚Рё РґРёРЅР°РјС–РєСѓ РїРѕРєСЂР°С‰РµРЅРЅСЏ С‚Р°РєРёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ РїС–СЃР»СЏ С‚РёР¶РЅСЏ РїС–СЃР»СЏ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ РїСЂРёР№РѕРјСѓ РґРѕСЃР»С–Р¶СѓРІР°РЅРѕРіРѕ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ.

<u>РќРёРЎРєРѕРЗРґРЅРёС…</u> РЈ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РЅРѕСЂРјР°Р»СЊРЅРёРјРё РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏ РґРѕСЃР»С–Р¶СѓРІР°РЅРѕРіРѕ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РЅРµ РІРёСЏРІР»РµРЅРѕ РїСЂРёСЃС‚СѓРїРЅРѕСЃС‚С– РґРѕ РїСЂРёР№РѕРјСѓ РґРѕСЃР»С–Р¶СѓРІР°РЅРѕРіРѕ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РЅРµ РїСЂРёР·РІРµР»Рѕ РґРѕ РїРѕСЏРІРё РїСЂРёСЃС‚СѓРїРЅРѕСЃС‚С– РґРѕ РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРЅСЏ РґРѕСЃР»С–Р¶СѓРІР°РЅРѕРіРѕ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ.

<u>РџРµРЎР±РєРѕРІРёС… РЅР°РїСЂСѓР¶РµРЅРЅСЏ.</u> РЈ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РЅРёР·СЊРєРёРјРё РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏ РґРѕРїСЂРёСЃС‚СѓРїРЅРѕСЃС‚С– РґРѕ РїСЂРѕС‚РѕРєРѕР»Сѓ РЅРµ РїСЂРёР·РІРµР»Рѕ РґРѕ РїРѕСЏРІРё РїСЂРёСЃС‚СѓРїРЅРѕСЃС‚С– РґРѕ РїСЂРѕС‚РѕРєРѕР»Сѓ (РґРёРІ. РїС–Рґ С‚Р°Р±Р»РёС†СЋ 1).

<u>РџРµРґС–Р°С‚СЂРёС‡РЅРёС… РєСЂРёР·</u> Р‘РµР·РїРµРєР° С‚Р° РµС„РµРєС‚РёРІРЅС–СЃС‚СЊ РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏ РґРѕРїСЂРёСЃС‚СѓРїРЅРѕСЃС‚С– РґРѕ РїСЂРѕС‚РѕРєРѕР»Сѓ РґРѕСЃР»С–Р¶СѓРІР°РЅРѕРіРѕ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РѕС†С–РЅСЋРІР°Р»РёСЃСЊ РґРѕ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ С‚Р° РїС–СЃР»СЏ РєРѕР¶РЅРѕРіРѕ РІС–Р·РёС‚Сѓ (РґРёРІ. РїС–Рґ С‚Р°Р±Р»РёС†СЋ 2).

<u>РџР°С†С–С”РЅС‚Рё Р»С–С‡РёР»Рё РєС–Р»СЊРєС–СЃС‚СЊ РєСѓСЂСЃС–РІ (РєС–Р№ ≥ 65 СЂРѕРєС–РІ).</u> РќРµРјР°С”
РѕРґРЅРѕСЃС‚Р°РЅРЅСЏ РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏ РґРѕСЃСЏРіР»Рё РґРѕСЃС‚Р°С‚РЅСЊРѕРіРѕ РІС–РєСѓ (РґРёРІ. РїС–Рґ С‚Р°Р±Р»РёС†СЋ 1).

РЎРїРѕСЃС–Р± Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ.

Р”Р»СЏ РїС–Рґ€РєС–СЂРїРѕРґР°РЅРЅСЏ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ.

В· РџРµСЂРµРґ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏРј РїР°С†С–С”РЅС‚Сѓ Р†РєСЃРґРґР¶РµРЅРЅСЏ[В®] СЂРѕР·С‡РёРЅ РЅРѕРІРѕС—РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРѕРіРѕ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РєС–Р»СЊРєС–СЃС‚СЋ РїРѕСЂРѕР¶РЅРЅРёРєР° РєСЂРёСЃС‚Р°Р»РёС‡РЅРѕРіРѕ СЃР°С…Р°СЂСѓ РґРѕСЃР»С–Рґ РѕР±Рѕ РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїСЂРёСЃС‚СѓРїРЅРѕСЃС‚С– РґРѕ РїСЂРѕС‚РѕРєРѕР»Сѓ РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕРіРЅРѕР·СѓСЋС‚СЊ РїС–СЃР»СЏ РїРѕСЏРІРё РґР°РЅРёС… РїСЂРѕ РїСЂРёСЃС‚СѓРїРЅРѕСЃС‚С– РґРѕ РїСЂРѕС‚РѕРєРѕР»Сѓ РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РїРµСЂС€РёС… 2 СЂРѕРєС–РІ.

В· РџРµСЂРµРґ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏРј РїР°С†С–С”РЅС‚Сѓ Р†РєСЃРґРґР¶РµРЅРЅСЏ[В®] СЂРѕР·С‡РёРЅ РЅРѕРІРѕС—РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРѕРіРѕ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РєС–Р»СЊРєС–СЃС‚СЋ РїРѕСЂРѕР¶РЅРЅРёРєР° РєСЂРёСЃС‚Р°Р»РёС‡РЅРѕРіРѕ СЃР°С…Р°СЂСѓ РґРѕСЃР»С–Рґ РѕР±Рѕ РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїСЂРёСЃС‚СѓРїРЅРѕСЃС‚С– РґРѕ РїСЂРѕС‚РѕРєРѕР»Сѓ РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕРіРЅРѕР·СѓСЋС‚СЊ РїС–СЃР»СЏ РїРѕСЏРІРё РґР°РЅРёС… РїСЂРѕ РїСЂРёСЃС‚СѓРїРЅРѕСЃС‚С– РґРѕ РїСЂРѕС‚РѕРєРѕР»Сѓ.

В· РќРµ СЃС‚СЂРѕРєРё.

В· Р©РѕР± СѓРЅРёРєСЃРёСЂРѕРІР°С‚СЊ РґРёСЃРєСѓСЃСЃРёРё, С„Р»Р°РєРѕРЅ СЃР»Рґ РЅР°РіСЂРµРІР° РґРѕ РєРѕРјРЅР°С‚РЅРѕР№ С‚РµРјРїРµСЂР°С‚СѓСЂС‹ (РґРѕ 25 В°С) С– РІРІРѕРґРёС‚Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ РїРѕРІРѕР»СЊРЅРѕ.

В· Р’РІРѕРґРёС‚Рё РІРµСЃСЊ РІРјСЃС‚, С„Р»Р°РєРѕРЅ.

В· Р”Р»СЏ РІРІРѕРґРѕРІ РґРµРЅРёСЃС‚СЂРёС‡РµСЃРєРёС… РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ РїСЂРѕРєРёРїСЏС‚Рё 27.

В· РќРµ РІРІРѕРґРёС‚Рё С‚Р°РєРѕР№ С„Р»Р°РєРѕРЅ РїРѕР»РЅРѕСЃС‚СЊСЋ.

Р‘СѓРґСЊ-СЏРєРёР№ РЅРµРѕР±С…РёРґРёРјС‹Р№ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р±Р°Рѕ РІРёР»СѓС‡РµРЅРѕ РїРѕСЂСѓС€РµРЅРѕ РїСЂРѕС‚РѕРєРѕР»Сѓ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РїРѕРІРёРЅРµРЅ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 3 СЂРѕРєС–РІ РїСЂРѕ РїСЂРёС‡РёРЅСѓ РїСЂРёРїРёРЅРµРЅРЅСЏ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕ РєРѕР¶РЅРѕРіРѕ РїРѕРІРёРЅРµРЅ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 2 СЂРѕРєС–РІ РїС–СЃР»СЏ РїСЂРёРїРёРЅРµРЅРЅСЏ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ.

Р”РѕРґР°С‚РєРѕРІС– РІРёРјРѕРіРё

Р‘РµР·РїРµРєР° С‚Р° РєС„РµРєС‚РёРІРЅС–СЃС‚СЊ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРѕРґСѓРєС‚Сѓ РґР»СЏ РґС–С‚РµР№ РІС–Рє 18 СЂРѕРєС–РІ РґР· РґСѓР¶Рµ РѕСЃС‚РѕСЂРѕР¶РЅРѕСЃС‚С–, Р·Р° РІРёРєР»СЋС‡РµРЅРѕРіРѕ СЃРїС–РІСѓ, РєРѕРјРїРµРЅСЃР°С‚РѕСЂРё РґР· РґСѓР¶Рµ РѕСЃС‚РѕСЂРѕР¶РЅРѕСЃС‚С–, РєРѕРјРїРѕРЅРµРЅС‚Рё РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·РЅРёС… РїСЂРёСЃС‚СЂРѕС—РІ РґР»СЏ РґС–С‚РµР№ РІС–Рє РґСѓР¶Рµ СЂС–РґРєС–СЃРЅРёС… РїСЂРѕС‚СЏРіС–РІ (РґРѕ 12 СЂРѕРєС–РІ), СЏРєС– РјР°ЋС‚СЊ РіС–РїРѕРЅС‚СЂРѕР»С–С‚РѕРІРёС… РґС–С‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С–, РѕСЃРѕР±Р»РёРІРѕ РґРѕ РєРѕРјР±С–РЅР°С†С–С—.

РµСЂРїР°СЂР°С, Р†РєСЃРґР¶РµРІР°Р® РЅРµРєРѕСЂСЂС”РєС‚СѓРІР°РЅРЅСЏ РґР»СЏ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РґС–С‚СЊРјРё РІС–Рє РґСѓР¶Рµ СЂС–РґРєС–СЃРЅРёС… СЃРёСЃС‚РµРјРЅРёС… РіС–РїРµСЂС‚РѕРЅС–С— РґР· РґСѓР¶Рµ РѕСЃС‚РѕСЂРѕР¶РЅРѕСЃС‚С– (РґРѕ 12 СЂРѕРєС–РІ), СЏРєС– РјР°ЋС‚СЊ РіС–РїРѕРЅС‚СЂРѕР»С–С‚РѕРІРёС… РґС–С‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С–, РѕСЃРѕР±Р»РёРІРѕ РґРѕ РєРѕРјР±С–РЅР°С†С–С— РґР»СЏ РґС–С‚РµР№ РІС–Рє РґСѓР¶Рµ (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РћСЃРѕР±Р»РёРІРѕСЃС‚С–Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏВ»).

Р›С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїС–Р·РЅС–С‚РєРѕРІРѕ Р· РґРѕР·СЂС–РІР°РЅРЅСЏРј СЃРёСЃС‚РµРјРЅРёС… СЃРёСЃС‚РѕРјРЅРёС… РїСЂРёСЃС‚СЂРѕС—РІ, СЏРєС– РјР°ЋС‚СЊ РіС–РїРѕРЅС‚СЂРѕР»С–С‚РѕРІРёС… РґС–С‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С–, С‰Рѕ РЅРµРєРѕСЂРёСЃС‚СѓС”С‚СЊСЃСЏ РґР»СЏ С‚СЂРёРІР°Р»РѕРіРѕ РєРѕРЅС‚СЂРѕР»СЋ РіС–РїРµСЂС‚РѕРЅС–С— С‚Р° РіС–РїРѕРєР°Р»С–С”РјС–С— РїСЂРё РіС–РїРµСЂС‚РѕРЅС–С—, РїРѕРІ'СЏР·Р°РЅС–Р№ Р· РіС–РїРѕРєР°Р»С–С”РјС–С—, РїРѕРІРёРЅРЅС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°С‚Рё РґРѕРґР°С‚РєРѕРІС– РєРѕРЅСЃСѓР»СЊС‚Р°С†С–С— РїРѕ РІРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅСЋ РїРѕРґР°Р»СЊС€РѕС— С‚Р°РєС‚РёРєРё.

РµСЂРёРїРѕРЅС‚СЂРѕР»СЋ Р»С–Р°РЅРєСѓ RANK/RANK (RANKL) (Р»С–Р°РЅРєСѓ СЂРµС†РµРїС‚РѕСЂР° вЂ“ Р°РєС‚РёРІР°С‚РѕСЂ РєСѓСЃС‚РєРѕРІРёС… С„Р°РєС‚РѕСЂС–РІ РєР°РїС–Р° Р’) РІ РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏС… РѕР° С‚РІРёСЃРѕРєРёРіРѕ СЂС–РІРЅСЏ РїСЂРёРїРёРЅРµРЅРЅСЏ С–Р· РїСЂРёРіРЅС–С‡РµРЅРЅСЏРј РєРѕРЅС‚СЂРѕР»СЋ РіС–РїРµСЂС‚РѕРЅС–С— С‚Р° РіС–РїРѕРєР°Р»С–С”РјС–С— РїСЂРёРїРёРЅРµРЅРЅСЏ РїСЂРёРіРЅС–С‡РµРЅРЅСЏ RANKL (РґРёРІ. РїС–Р·РґСЂРѕР·РґС–Р» В«Р”Р°РѕСЃРґРѕСЂРѕР»С–С”РїРѕРЅС‚СЂРѕР»СЋ Р· Р±РµР·РїРµРєРёВ»).

РµРµСЂРµРґРѕР·СѓРІР°РЅРЅСЏ.

P”PsCЃPIC–Pѓ РїРµСЂРµРѓPsP·CѓPIP°PSPSCЏ PI РєР»С–PSC–С‡PSPёС… PѓPsCЃP»С–PѓP¶РµPSPSCЏС… PIC–PѓCЃCѓC,PSC–P№. РµСЂРµРїР°СЂР°С, P†РєCЃPѓP¶РµPIP°[B®] PIPIPsPѓPёPICЃCЏ PI РєР»С–PSC–С‡PSPёС… PѓPsCЃP»С–PѓP¶РµPSPSCЏС… PI PѓPsP·Р°С… PѓPs 180 PjPi РєPsP¶PSC– 4 С,РёР¶PSC– С,Р° 120 PjPi РєPsP¶PSC– 3 С,РёР¶PSC–.

РµPsP±С-С‡PSC- СЂРµР°РєС†С-С—.

Р РµР·СЋPjРµ РїСЂРѕС„С–Р»СЊ Р±РµР·РїРµРєРё

Р—Р°РіР°Р»СЊРSPёР№ РїСЂРѕС„С–Р»СЊ Р±РµР·РїРµРєРё С” PsPѓPSPsPjР°PSC–С,PSPёPj РїСЂРё СѓСЃС–С… Р·Р°С,PIРµСЂРѓР¶РµPSPёС… РїPsРєР°Р·Р°PSPSCЏС… РѓР»СЏ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєPsPiPs Р·Р°СЃPsР±Сѓ Р†РєCЃPѓP¶РµPIP°[B®].

Р”СѓР¶Рµ С‡Р°СЃС,Ps РїPsPIC–PѓPsPjР»СЏР»PsCЃCЏ РїСЂPs PiC–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–СЊ, С‰Ps PIPёPSPёРєР°Р»Р° РїС–СЃР»СЏ PIPIРµРѓРµPSPSCЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сѓ Р†РєCЃPѓP¶РµPIP°[B®], PiPsР»PsPIPSPёPj С‡РёPSPsPj РїСЂPsC,СЏPiPsPj РїРµСЂС€РёС… РѓPIPsС… С,РёР¶PSC–PI. Р“С–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–СЏ PjPsPiР»Р° Р±СѓС,Рё С,СЏР¶РєPsСЊ С–СЃРёPjРїС,PsPjР°С,РёС‡PSPsСЊ (РѓРёPI. РїС–РѓСЂPsР·РѓС–Р» В«РћРїРёСЃ PsРєСЂРµPjРёС… РїPsР±С–С‡PSPёС… СЂРµР°РєС†С–С”СЊ РїСЂPs PiC–РїPsРєР°Р»СЊС†С–С”PjC–СЏ PjPsPiР»Р° Р±СѓС,Рё С,СЏР¶РєPsСЊ С–СЃРёPjРїС,PsPjР°С,РёС‡PSPsСЊ (РѓРёPI. РїС–РѓСЂPsР·РѓС–Р» В«РћРїРёСЃ PsРєСЂРµPjРёС… РїPsР±С–С‡PSPёС… СЂРµР°РєС†С–С”СЊ РїСЂPs PIPёРїР°РѓРєРёPsСЃС,РµPsPSРµРєСЂPsР·Сѓ С‰РµР»РµРїРё (РѓРёPI. СЂPsР·РѓС–Р» В«РћСЃPsР±Р»РёPIPsСЃС,С–Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЏВ» С,Р° РїС–РѓСЂPsР·РѓС–Р» В«РћРїРёСЃ PsРєСЂРµPjРёС… РїPsР±С–С‡PSPёС… СЂРµР°РєС†С–С”СЊ).

Р—PIРµРѓРµPSP° С,Р°Р±Р»РёС†СЏ РїPsР±С–С‡PSPёС… СЂРµР°РєС†С–Р№

РљР°Р°СЃРёС„С–РєР°С†С–СЏ С‡Р°СЃС,PsС,Рё РїPsР±С–С‡PSPёС… СЂРµР°РєС†С–Р№, РїСЂPs СЏРєС– РїPsPIC–PѓPsPjР»СЏР»PsCЃCЏ Сѓ С‡PsС,РёСЂСЊPsС… РєР»С–PSC–С‡PSPёС… РѓPsCЃP»С–PѓP¶РµPSPSCЏС… С„Р°Р·Рё Р†Р†Р† С,Р° РѓPIPsС… РєР»С–PSC–С‡PSPёС… РѓPsCЃP»С–PѓP¶РµPSPSCЏС… С„Р°Р·Рё Р†Р†, Р° С,Р°РєPsР¶ РїС–Рѓ С‡Р°СЃ РїС–СЃР»СЏСЂРµС”СЃС,СЂР°С†С–Р№PSPsPiPs Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЏ (РѓРёPI. С,Р°Р±Р»РёС†Сњ 3): РѓСѓР¶Рµ С‡Р°СЃС,Ps (≥ 1/10), С‡Р°СЃС,Ps (≥ 1/100 вЂ“ < 1/10), PSPµС‡Р°СЃС,Ps (≥ 1/1000 вЂ“ < 1/100), СЂС–РѓРєPs (≥ 1/10000 вЂ“ < 1/1000), РѓСѓР¶Рµ СЂС–РѓРєPs (< 1/10000) С,Р° С‡Р°СЃС,PsС,Р° PSPµPIC–PѓPsPjР° (PSPµPjPsР¶Р»РёPIPs PsС†С–PSPёС,Рё PSP° PsСЃPSPsPIC– PSP°СЏPIPSPёС… РѓР°PSPёС…). Р’ РєPsР¶PSC–Р№ PiСЂСѓРїС– Р·Р° С‡Р°СЃС,PsС,PsСЂ PIPёPSPёРєPSPµPSPSCЏ С,Р° РєР»Р°СЃPsPj СЃРёСЃС,РµPjРё PsСЂPiР°PSC–PI РїPsР±С–С‡PSC– СЂРµР°РєС†С–С—РїСЂРµРѓСЃС,Р°PIP»РµPSC– PI РїPsСЂСЏPѓРєСѓ Р·PjРµPSC€РµPSPSCЏ С,СЏР¶РєPsСЃС,С–.

РўР°Р±Р»РёС†СЏ 3. РµPsР±С-С‡PSC- СЂРµР°РєС†С-С—, РїСЂPs СЏРєС- РїPsPIC–PѓPsPjР»СЏР»PsCЃCЏ Сѓ РїР°С†С-С”PSC,С–PI Р· РїС–Р·PSC–PjРё СЃС,Р°РѓС-СЏPjРё Р·Р»PsСЏРєС-СЃPSPёС… РїСѓС…Р»ёPS, СЏРєС-

CŕCЂP°P¶P°CЋC,CЊ PєC–CЃC,PєPë, P· PjC–C”P»PsPjPSPsCЋ C…PIPsCЂPsP±PsCЋ P°P±Ps PiC–PiP°PSC,PsPєP»C–C,PëPSPSPsCЋ PïCŕC…P»PëPSPsCЋ PєC–CЃC,PsPє

PљP»P°CЃ CЃPëCЃC,PµPjPë PsCЂPiP°PSC–PI P·P° MedDRA	PљP°C,PµPiPsCЂC–CЏ C‡P°CЃC,PsC,Pë PIPëPSPëPєPSPµPSPSCЏ	PџPsP±C–C‡PSC– CЂPµP°PєC†C–C—
P”PsP±CЂPsCЏPєC–CЃPSC–, P·P»PsCЏPєC–CЃPSC– C,P° PSPµPIPëP·PSP°C‡PµPSC– PSPsPIPsCŕC,PIPsCЂPµPSPSCЏ (Cŕ C,.C‡. PєC–CЃC,Pë C,P° PïPsP»C–PïPë)	P§P°CЃC,Ps	PќPsPIPµ PïPµCЂPIPëPSPSPµ P·P»PsCЏPєC–CЃPSPµ PSPsPIPsCŕC,PIPsCЂPµPSPSCЏ[1]
PџPsCЂCŕC€PµPSPSCЏ P· P±PsPєCŕ C–PjCŕPSPSPsC— CЃPëCЃC,PµPjPë	P C–PґPєPs	PџC–PґPIPëC‰PµPSP° C‡CŕC,P»PëPIC–CЃC,CЊ PґPs PïCЂPµPïP°CЂP°C,Cŕ[1] PђPSP°C„C–P»P°PєC,PëC‡PSP° CЂPµP°PєC†C–CЏ[1]
PџPsCЂCŕC€PµPSPSCЏ P· P±PsPєCŕ PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjCŕ C,P° C…P°CЂC‡CŕPIP°PSPSCЏ	P”CŕP¶Pµ C‡P°CЃC,Ps P§P°CЃC,Ps PќPµC‡P°CЃC,Ps	P”C–PïPsPєP°P»CЊC†C–C”PjC–CЏ[1, 2] P”C–PïPsC„PsCЃC„P°C,PµPjC–CЏ P“C–PïPµCЂPєP°P»CЊC†C–C”PjC–CЏ PïC–CЃP»CЏ PïCЂPëPïPëPSPµPSPSCЏ P»C–PєCŕPIP°PSPSCЏ Cŕ PïP°C†C–C”PSC,C–PI C–P· PiC–PiP°PSC,PsPєP»C–C,PëPSPSPsCЋ PïCŕC…P»PëPSPsCЋ PєC–CЃC,PsPє[3]
PџPsCЂCŕC€PµPSPSCЏ P· P±PsPєCŕ PґPëC…P°P»CЊPSPsC— CЃPëCЃC,PµPjPë, PsCЂPiP°PSC–PI PiCЂCŕPґPSPsC— PєP»C–C,PєPë C,P° CЃPµCЂPµPґPsCЃC,C–PSPSCЏ	P”CŕP¶Pµ C‡P°CЃC,Ps	P”PëCЃPïPSPsPµ
PџPsCЂCŕC€PµPSPSCЏ P· P±PsPєCŕ C€P»CŕPSPєPsPIPs-PєPëC€PєPsPIPsPiPs C,CЂP°PєC,Cŕ	P”CŕP¶Pµ C‡P°CЃC,Ps P§P°CЃC,Ps	P”C–P°CЂPµCЏ P’PëPґP°P»PµPSPSCЏ P·CŕP±C–PI
PџPsCЂCŕC€PµPSPSCЏ P· P±PsPєCŕ C€PєC–CЂPë C,P° PïC–PґC€PєC–CЂPSPsC— C,PєP°PSPëPSPë	P§P°CЃC,Ps PќPµC‡P°CЃC,Ps	P“C–PïPµCЂPiC–PґCЂPsP· P›PëC€P°C”PïPsPґC–P±PSC– PIPëCЃPëPïP°PSPSCЏ, PIPëPєP»PëPєP°PSC– P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPëPj P·P°CЃPsP±PsPj[1]
PџPsCЂCŕC€PµPSPSCЏ P· P±PsPєCŕ CЃPєPµP»PµC,PSPs-PjвЂ™CЏP·PsPIPsC— C,P° CЃPïPsP»CŕC‡PSPsC— C,PєP°PSPëPSPë	P”CŕP¶Pµ C‡P°CЃC,Ps P§P°CЃC,Ps PќPµC‡P°CЃC,Ps P§P°CЃC,PsC,P° PSPµPIC–PґPsPjP°	PЎPєPµP»PµC,PSPs-PjвЂ™CЏP·PsPIPëP№ P±C–P»CЊ[1] PћCЃC,PµPsPSPµPєCЂPsP· C‰PµP»PµPïPë[1] PђC,PëPïPsPIPëP№ PïPµCЂPµP»PsPj CЃC,PµPiPSP°[1] PћCЃC,PµPsPSPµPєCЂPsP· P·PsPIPSC–C€PSCЊPsPiPs CЃP»CŕC…PsPIPsPiPs PïCЂPsC…PsPґCŕ[3, 4]

[1] P”PëPI. PïC–PґCЂPsP·PґC–P» В«PћPïPëCЃ PsPєCЂPµPjPëC… PïPsP±C–C‡PSPëC… CЂPµP°PєC†C–P№В».

[2] P”PëPI. PïC–PґCЂPsP·PґC–P» В«P†PSC€C– PsCЃPsP±P»PëPIC– PiCЂCŕPïPë PïP°C†C–C”PSC,C–PIВ».

[3] P”PëPI. CЂPsP·PґC–P» В«PћCЃPsP±P»PëPIPsCЃC,C– P·P°CЃC,PsCЃCŕPIP°PSPSCЏВ».

[4] P•C„PµPєC,, C…P°CЂP°PєC,PµCЂPSPëP№ PґP»CЏ PґP°PSPsPiPs PєP»P°CЃCŕ

Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ.

-

РћРїРёСЃ РѕРєСЂРµРјРёС… РїРѕР±С–С‡РЅРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№

Р“С–РїРѕР°Р»СЊС†С–С”РјС–СЏ. Р’РёС‰Р° С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° СЂРѕР·РІРёС‚Рєу РіС–РїРѕР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— СЃРїРѕСЃС‚РµРЂС–РіР°Р»Р°СЃС‡ РєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅСЊ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РґРµРЅСЊ РіС–РїРѕР°Р±, РїРѕСЂС–РІРЅСЏРЅРѕ Р·РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р·РѕР»РµРґСЂРѕРЅРѕРІСѓ РєРёСЃР»РѕС‚Сѓ.

РќР°Р№РІРёС‰Р° С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° СЂРѕР·РІРёС‚Рєу РіС–РїРѕР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— СЃРїРѕСЃС‚РµРЂС–РіР°Р»Р°СЃС‡ С…РѕРґР° РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р·РіС–РґРЅРѕ Р·РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РґРµРЅСЊ РіС–РїРѕР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— С‚СЂРёРІР°Р»С–СЃС‚СЊ Сѓ 16,9 % С…РІРѕСЂРёС…, СЏРєС–РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІРѕ[В®], С‚Р° Сѓ 12,4 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р·РѕР»РµРґСЂРѕРЅРѕРІСѓ РєРёСЃР»РѕС‚Сѓ. Р—РЅРёР¶РµРЅРЅСЏ СЂС–РІРЅСЏ СЃРёСЂРѕРІРёС†С‚РєРё РєР°Р»СЊС†С–С”РЅС‚С–РЅРѕРіРѕ 3-РіРѕСЃС‚СЂРїРµРЅРёР°Р»Р°Рѕ Сѓ 1,4 % С‚Р° 0,6 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, С‰Рѕ Р·Р°СЃРѕСЃРѕРІСѓРІР°Р»Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІРѕ[В®] С‚Р° Р·РѕР»РµРґСЂРѕРЅРѕРІСѓ РєРёСЃР»РѕС‚Сѓ РІС–Р·РІРёСЃР°Р»РѕРіРѕ 4-РіРѕСЃС‚СЂРїРµРЅРёР°Р»Р° вЂ“ Сѓ 0,4 % С‚Р° 0,1 % РІС–Р·РїРѕСЃС–Р·РѕРіРѕ 4-РіРѕСЃС‚СЂРїРµРЅРёР°Р»Р° вЂ“ Сѓ 0,4 % С‚Р° 0,1 % РІС–Р·РїРѕСЃС–Р·РѕРіРѕ.

Р’ С‡РЅРѕС… РєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏС… С„Р°Р·Рё Р†Р†Р† Р·Р°РєС‚РёРІРёР·Р°С†С–С”СЋ РіС–РїРѕР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— Р·РіС–Р·РЅС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅСЊ РіС–РїРѕР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— С‚СЂРёРІР°Р»РёРЅРѕ Р·Р°РєС‚РёРІРёР·Р°С†С–С”СЋ Сѓ 9,6 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІРѕ[В®], С‚Р° Сѓ 5,0 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р·РѕР»РµРґСЂРѕРЅРѕРІСѓ РєРёСЃР»РѕС‚Сѓ.

Р—РЅРёР¶РµРЅРЅСЏ 3 СЃС‚СЂРїРµРЅРёР°Р»Р° СЂС–РІРЅСЏ СЃРёСЂРѕРІРёС†С‚РєРё РєР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— РІРёРЅРёР¶РµРЅРЅСЏ Сѓ 2,5 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІРѕ[В®], С‚Р° Сѓ 1,2 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р·РѕР»РµРґСЂРѕРЅРѕРІСѓ РєРёСЃР»РѕС‚Сѓ.
Р—РЅРёР¶РµРЅРЅСЏ 4 СЃС‚СЂРїРµРЅРёР°Р»Р° СЂС–РІРЅСЏ СЃРёСЂРѕРІРёС†С‚РєРё РєР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— РІРёРЅРёР¶РµРЅРЅСЏ Сѓ 0,6 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІРѕ[В®], С‚Р° Сѓ 0,2 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р·РѕР»РµРґСЂРѕРЅРѕРІСѓ РєРёСЃР»РѕС‚Сѓ (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РћСЃРѕР±Р»РёРІРѕСЃС‚С– Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏВ»).

РЈ РґРІРѕС… РєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅСЏС… С„Р°Р·Рё РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р†Р† Р·РѕРґСЃС–Р”Рѕ РіС–СЂСЂРїРѕСЃС‚Рµ–РІ РіС–СЂСЂРїРѕСЃС–Р·РѕРіРѕ РіС–РїРѕР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— Сѓ 5,7 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С–Р·РіС–РїРѕР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— РїСЂРѕС…Р»РёРЅСѓР»Рѕ Р·Р–РѕРґСЃС‚СЊ. Р–РѕРґРЅРёС… Р·РїСЂРѕС–Р±С–РІ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂРµР¶РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏ СЃРµСЂС†РµРІРѕ-СЃСѓРґРёРЅРЅРѕС— СЃРёСЃС‚РµРјРё РЅРµ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РѕСЃСЏ.

Р’ РїРµСЂС–РѕРґ РіС–СЃР»СЏСЂРµС”СЃС‚Р°С†С–Р№РѕРіРѕ С‚СЂРёРІР°Р»РѕСЃС‚С– СЃРёСЃС‚РѕР»С–С‡РЅРѕРіРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЋРІР°РЅРЅСЏ РіС–РїРѕР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— С‚СЂРёРІР°Р»РёРЅРѕ С‚СЂРёРІР°Р»РёРЅРѕ (РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё Р»РµС‚Р°СЂРіС–С‡РЅРёС… РіС–РїРѕР°Р»СЊС†С–С”РјС–С—),

РїСЂРё С†СЊРѕРјСѓ Р±С–Р»СЊС€С–СЃС‚СЊ РІРёРїР°РґРєС–РІ РІРёРЅРёРєР°Р»Рё РІ РїРµСЂС€С– С‚РёР¶РЅС– РїС–СЃР»СЏ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ. РџСЂРёРєР»Р°РґРё РєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РїСЂРѕСЏРІС–РІ С‚СЏР¶РєРѕС— СЃРёРјРїС‚РѕРјР°С‚РёС‡РЅРѕС— РіС–РїРѕРєР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— РІРєР»СЋС‡Р°Р»Рё РїСЂРѕР»РѕРЅРіР°С†С–СЋ С–РЅС‚РµСЂРІР°Р»Сѓ QT, С‚РµС‚Р°РЅС–СЋ, СЃСѓРґРѕРјРё С‚Р° РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏ РїСЃРёС…С–С‡РЅРѕРіРѕ СЃС‚Р°РЅСѓ (РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё РєРѕРјСѓ) (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РћСЃРѕР±Р»РёРІРѕСЃС‚С– Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏВ»). РЎРёРјРїС‚РѕРјРё РіС–РїРѕРєР°Р»СЊС†С–С”РјС–С— РІ РєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏС… РІРєР»СЋС‡Р°Р»Рё РїР°СЂРµСЃС‚РµР·С–СЋ Р°Р±Рѕ СЂРёРіС–РґРЅС–СЃС‚СЊ РјвЂ™СЏР·С–РІ, РјвЂ™СЏР·РѕРІС– РїРѕСЃРјРёРєСѓРІР°РЅРЅСЏ, СЃРїР°Р·РјРё С‚Р° РјвЂ™СЏР·РѕРІС– СЃСѓРґРѕРјРё.

РћСЃС‚РµРѕРЅРµРєСЂРѕР· С‰РµР»РµРїРё (РћРќР©). Р’ РєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏС… С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° РћРќР© Р±СѓР»Р° РІРёС‰РѕСЋ РїСЂРё Р±С–Р»СЊС€ С‚СЂРёРІР°Р»РѕРјСѓ РІРїР»РёРІС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ; РћРќР© С‚Р°РєРѕР¶ РґС–Р°РіРЅРѕСЃС‚СѓРІР°РІСЃСЏ РїС–СЃР»СЏ РїСЂРёРїРёРЅРµРЅРЅСЏ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РѕРј Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В®, РїСЂРё С†СЊРѕРјСѓ Р±С–Р»СЊС€С–СЃС‚СЊ РІРёРїР°РґРєС–РІ РІРёРЅРёРєР°Р»Р° РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 5 РјС–СЃСЏС†С–РІ РїС–СЃР»СЏ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ РѕСЃС‚Р°РЅРЅСЊРѕС— РґРѕР·Рё. РџР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· РћРќР© Р°Р±Рѕ РѕСЃС‚РµРѕРјС–С”Р»С–С‚РѕРј С‰РµР»РµРїРё РІ Р°РЅР°РјРЅРµР·С–, Р°РєС‚РёРІРЅРёРјРё Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏРјРё Р·СѓР±С–РІ Р°Р±Рѕ С‰РµР»РµРї, СЏРєС– РІРёРјР°РіР°СЋС‚СЊ С…С–СЂСѓСЂРіС–С‡РЅРѕРіРѕ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ, СЂР°РЅР°РјРё РїС–СЃР»СЏ СЃС‚РѕРјР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅРѕРіРѕ/С…С–СЂСѓСЂРіС–С‡РЅРѕРіРѕ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ РІ СЂРѕС‚РѕРІС–Р№ РїРѕСЂРѕР¶РЅРёРЅС–, СЏРєС– РЅРµ Р·Р°Р¶РёР»Рё, Р°Р±Рѕ РїР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· Р±СѓРґСЊ-СЏРєРёРјРё Р·Р°РїР»Р°РЅРѕРІР°РЅРёРјРё С–РЅРІР°Р·РёРІРЅРёРјРё СЃС‚РѕРјР°С‚РѕР»РѕРіС–С‡РЅРёРјРё РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏРјРё РІРёРєР»СЋС‡Р°Р»РёСЃСЏ Р· РєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅСЊ.

Р‘С–Р»СЊС€ РІРёСЃРѕРєР° С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ РћРќР© СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»Р°СЃСЏ Сѓ С…РѕРґС– РєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅСЊ РїРѕРїРµСЂРµРґР¶РµРЅРЅСЏ РљРџ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РґРµРЅРѕСЃСѓРјР°Р±, РїРѕСЂС–РІРЅСЏРЅРѕ С–Р· Р·РѕР»РµРґСЂРѕРЅРѕРІРѕСЋ РєРёСЃР»РѕС‚РѕСЋ. РќР°Р№РІРёС‰Р° С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ РћРќР© Р±СѓР»Р° Сѓ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅС– С„Р°Р·Рё Р†Р†Р† Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РјС–С”Р»РѕРјРЅРѕСЋ С…РІРѕСЂРѕР±РѕСЋ. РЈ РїРѕРґРІС–Р№РЅС–Р№ СЃР»С–РїС–Р№ С„Р°Р·С– Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С†СЊРѕРіРѕ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РћРќР© Р±СѓРІ РїС–РґС‚РІРµСЂРґР¶РµРЅРёР№ Сѓ 5,9 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® (РјРµРґС–Р°РЅР° Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ 19,4 РјС–СЃСЏС†СЏ; РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅ: 1вЂ“52), С‚Р° Сѓ 3,2 % РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р·РѕР»РµРґСЂРѕРЅРѕРІСѓ РєРёСЃР»РѕС‚Сѓ. РќР° РјРѕРјРµРЅС‚ Р·Р°РІРµСЂС€РµРЅРЅСЏ РїРѕРґРІС–Р№РЅРѕС— СЃР»С–РїРѕС— С„Р°Р·Рё С‚РµСЂР°РїС–С— РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ СЃРєРѕСЂРёРіРѕРІР°РЅР° РґР»СЏ РїРѕРєР°Р·РЅРёРєР° РїР°С†С–С”РЅС‚-СЂС–Рє С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ РїС–РґС‚РІРµСЂРґР¶РµРЅРёС… РІРёРїР°РґРєС–РІ РћРќР© Сѓ РіСЂСѓРїС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°В® (РјРµРґС–Р°РЅР° Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ 19,4 РјС–СЃСЏС†СЏ; РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅ: 1вЂ“52) СЃС‚Р°РЅРѕРІРёР»Р° 2,0 РЅР° 100 РїР°С†С–С”РЅС‚Рѕ-СЂРѕРєС–РІ РїС–Рґ С‡Р°СЃ РїРµСЂС€РѕРіРѕ СЂРѕРєСѓ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ, 5,0 вЂ“ РґСЂСѓРіРѕРіРѕ СЂРѕРєСѓ С‚Р° 4,5 Сѓ РЅР°СЃС‚СѓРїРЅС– СЂРѕРєРё. РњРµРґС–Р°РЅР° С‡Р°СЃСѓ РґРѕ РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ РћРќР© СЃС‚Р°РЅРѕРІРёР»Р° 18,7 РјС–СЃСЏС†СЏ (РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅ: 1вЂ“44).

P’ РїРµСЂРІРёРЅРЅРёС… С„Р°Р·Р°С… Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С,СЂСЊРѕС… Р°РєС,РёРІРЅРѕ РєРѕРЅС,СЂРѕР»СЊРѕРІР°РЅРёС… РєР»С–РЅС–С‡РЅРѕРіРѕ РґРѕСЃР»С–Рґ РґР· СѓСЂР°Р¶РµРЅРЅСЏРј РєС–СЃ,РѕРє РћРќР© Р±СѓРІ РїС–Р·РЅС–С”РЅРёР№ Сѓ 1,8 % С…РІРѕСЂРёС…, СЏРєС–РѕС,СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С, Р†РєСЃРґР¶РµРІР° (СЃРµСЂРґРЅСЊРѕРіРѕ РІС–РєСѓ 12 РјС–СЃСЏС†С–РІ; РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅ: 0,1вЂ“40,5), С,Р° Сѓ 1,3 % С…РІРѕСЂРёС…, СЏРєС–РѕС,СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р·РѕР»РµРґСЂРѕРІРёСѓ РєРёСЃР»РѕС,Сѓ. РљР»С–РєС–С‡РЅРѕРіРѕ РґС–Р°РіРЅРѕР·Сѓ РІРёР°РґРєРѕРІРѕ Р°РЅР°РјРЅРµР·Сѓ С†РёС… РІРёРїР°РґРєС–РІ Р±СѓР»Рё Р°РЅР°Р»С–Р·РѕРІР°РЅС– Сѓ РіСЂСѓРїС–С… Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ. РЈ Р±С–Р»СЊС€РѕСЃС,С– РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ Р· РїС–РґС,РІРµСЂРґР¶РµРЅРЅСЏРј РћРќР© (81 % РІ РѕР±С… РіСЂСѓРїР°С… Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ) РІ Р°РЅР°РјРЅР·С– Р±СѓР»Рѕ РІРёРґР°Р»РµРЅРЅСЏ Р·СѓР±С–РІ, РїРѕРіР°РЅРёР° РіС–РґРёРєСѓ СЂРѕС,РѕРІРёС— РїРѕСЂРѕР¶РЅРёРёС Р°/Р°Р±Рѕ РІСЃС,Р°РЅРѕРІР»РµРЅРЅСЏ Р·СѓР±РѕС… РїСЂРѕС,РµР·Р·Сѓ. Р‘Р»СЊС€С–СЃС,СЊ РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ РѕС,СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р°Р±Рѕ Р·СѓР±РѕС… РїСЂРѕС,РµР·Р·Сѓ РєСЂРѕРІРѕС—.

Р”РѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ Р·Р° СѓС‡Р°СЃС,Рѕ РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ Р· СЂР°РєРѕРj РјРѕР»РѕС‡РЅРёС— Р·РѕР·РІРёРІР°Р»РёСЃСЏ, Р°С–Рє РІРєР»СЊС‡Р°Р»Рё С„РёСЂРјРѕРІРёР№ РґРёР·Р°Р№РЅ, РїРѕРіР°РЅС–С”РЅРёР№ РґРёР·Р°Р№РЅ С„РёСЂРјРѕРІРёР№ РґРёР·Р°Р№РЅ (СЃРµСЂРґРЅСЊРѕРіРѕ РІС–РєСѓ 14,9 РјС–СЃСЏС†С–РІ; РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅ: 0,1вЂ“67,2). РћРєР© Р±СѓРІ РїС–РґС,РІРµСЂРґР¶РµРЅРёР№ Сѓ 6,9 % РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ Р· СЂР°РєРѕРj РjРѕР»РѕС‡РЅРёС— Р·Р°Р»РёС€Р°Р»Рё Р°Р±Рѕ РїСЂРѕС,Р°С,Рё РїС–Рґ С‡Р°СЃ СЂРѕР·С€РёСЂРµРЅРЅСЏ С„Р°СЃС,РѕСЂС–РІ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ.

РЎРєРѕСЂРёРіРѕРІР°РЅРѕ РґР»СЏ РїРѕРєР°Р·РЅРёРєС–РІ РїР°С†С–С”РЅС,-СЂС–Рє С‡Р°СЃС,РѕС,Р° РІРёРЅРёРєРЅРЅРµРЅРЅСЏ РїС–Рґ С‡Р°СЃ РіСЂСѓРїРѕРІРёС… РІРёРїР°РґРєС–РІ РћРќР© СЃС,Р°РЅРѕРІР»Р° 1,1 РЅР° 100 РїР°С†С–С”РЅС,Рѕ-СЂРѕРєС–РІ РїС–Рґ С‡Р°СЃ РїРµСЂС€РѕРіРѕ СЂРѕРєСѓ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ, 3,7 вЂ“ РїС–Рґ С‡Р°СЃ РґСЂСѓРіРіРѕРіРѕ СЂРѕРєСѓ С,Р° 4,6 вЂ“ Сѓ РїРѕРґР°Р»СЊС€С– СЂРѕРєР¤. РњРµРґС–Р°РЅРё С‡Р°СЃСѓ РґРѕ РІРёРєРѕРЅР°РЅРЅСЏ РћРќР© СЃС,Р°РЅРѕРІР»Р° 20,6 РјС–СЃСЏС†С– (РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅ: 4вЂ“53).

Р”Р°РЅС– РЅРµРґР°РЅРґРѕСЃС–Р·РѕРІР°РЅРёС… СЂРµС,СЂРїРµРєС,РёРІРЅРѕРіРѕ Р·Р° СѓС‡Р°СЃС,СЂРѕРє 2877 РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ Р·С– Р·Р»РѕСЏР€С–СЃРЅРёРјРё РїСѓС…Р»РёРЅР°РјРё, СЏРєС–РѕС,СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С,РѕРj Р†РєСЃРґР¶РµРІР°Р°РІ Р°Р±Рѕ Р·РѕРЅРґРѕСЃРЅРѕРіРѕ РєРёСЃР»РѕС,РѕСЃ РєРёСЃР»РѕС,Сѓ РЁРІРµС†С–С—, Р”Р°РЅС–С— С,Р° РќРѕСЂРІРµР·СЊРєРѕРіРѕ РїС–РґРёРіСЂСѓ РїРѕСЃРёР»РµРЅРЅСЏ РїС–Рґ С‡Р°СЃ РґРѕСЃР»С–Рґ РґР»СЏ РїРѕРєР°Р·РЅРёРєС–РІ РћРќР© СЃС,Р°РЅРѕРІР»Р° 5,7 % (95 % Р”Р†: 4,4, 7,3; РjРµРґС–Р°РЅРё С‡Р°СЃСѓ СЂРїРѕСЃС,РµСЂРµРґРЅСЊРѕРіРѕ: 20 РјС–СЃСЏС†С–РІ [РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅ 0,2вЂ“60]) Сѓ РєРѕРїРѕСЂС,С– РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ, СЏРєС– РѕС,СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё Р†РєСЃРґР¶РµРІР°, С– 1,4 % (95 % Р”Р†: 0,8, 2,3; РjРµРґС–Р°РЅРё С‡Р°СЃСѓ СЂРїРѕСЃС,РµСЂРµРґРЅСЊРѕРіРѕ: 13 РjС–СЃСЏС†С–РІ [РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅ 0,1вЂ“60]) РІ РѕРєСЂРµРjС–Р№ РєРѕРіРіРѕСЂС,С– Р·Р°СЃС,РѕСЃРѕРІР°РЅРёС… РґРѕР»РµРґРѕРІРёС— РіС–РґСЂРѕС,РµСЂР°С–Р№ Р·Р° РґРѕРїРѕРјРѕРіРѕСЋ РєРёСЃР»РѕС,Рё. РџвЂ™СЏС,РёСЂС–С‡РЅР° С‡Р°СЃ,РѕС,РѕРІРёС… РїСЂРѕС,РёР·Р·Сѓ РїС–СЃР»СЏ РїС–Р°РґРєС–РІ РћРќР© Сѓ РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ, СЏРєС– РїРµСЂРµРЅРѕСЃРёР»Рё РЅР° Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ Р†РєСЃРґР¶РµРІР°Р°РІ РїС–СЃР»СЏ РїСЂРёР№РѕРјСѓ РґРѕСЃР»С–Рґ Р·РѕР»РѕС‡РЅРёС— РґРѕР·Рё, РґРѕСЃС–РіРЅСѓС‚Р° С‡Р°СЃ,РѕС,РѕРІРёС— РіС–РґСЂРѕС,РµСЂР°С–Р№ 6,6 % (95 % Р”Р†: 4,2, 10,0; РjРµРґС–Р°РЅРё С‡Р°СЃСѓ СЂРїРѕСЃС,РµСЂРµРґРЅСЊРѕРіРѕ: 13 РjС–СЃСЏС†С–РІ [РґС–Р°РїР°Р·РѕРЅ 0,2вЂ“60]).

PJ PєP»C–PSC–C‡PSPsPjCґ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSC– C„P°P·Pë P†P†P† Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· PSPµPjPµC,P°CЃC,P°C,PëC‡PSPëPj CЂP°PєPsPj PїPµCЂPµPґPjC–C…CґCЂPsPIPsC— P·P°P»PsP·Pë (PїP°C†C–C”PSC,Pë, PґP»CЏ CЏPєPëC… PїCЂPµPїP°CЂP°C, P†PєCЃPґP¶PµPIP°B® PSPµ PїPsPєP°P·P°PSPëP№ PґP»CЏ P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ) P· C,CЂPëPIP°P»PsCЋ PµPєCЃPїPsP·PëC†C–C”CЋ PїCЂPsC,CЏPiPsPj PїPµCЂC–PsPґCґ PґPs 7 CЂPsPєC–PI P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ CЃPєPsCЂPëPiPsPIP°PSP° PґP»CЏ PїPsPєP°P·PSPëPєP° PїP°C†C–C”PSC,-CЂC–Pє C‡P°CЃC,PsC,P° PїC–PґC,PIPµCЂPґP¶PµPSPsPiPs PЋPќP© CЃC,P°PSPsPIPëP»P° 1,1 PSP° 100 PїP°C†C–C”PSC,Ps-CЂPsPєC–PI PїCЂPsC,CЏPiPsPj PїPµCЂC€PsPiPs CЂPsPєCґ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ, 3,0 вЂ“ PїCЂPsC,CЏPiPsPj PґCЂCґPiPsPiPs CЂPsPєCґ C,P° 7,1вЂ“ Cґ PSP°CЃC,CґPїPSC– CЂPsPєPë.

PJ PґPsPIPiPsCЃC,CЂPsPєPsPIPsPjCґ PIC–PґPєCЂPëC,PsPjCґ PєP»C–PSC–C‡PSPsPjCґ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSC– C„P°P·Pë II Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI C–P· PiC–PiP°PSC,PsPєP»C–C,PëPSPSPsCЋ PїCґC…P»PëPSPsCЋ PєC–CЃC,PsPє (PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ 6, PґPëPI. PїC–PґCЂPsP·PґC–P» B«P¤P°CЂPjP°PєPsPґPëPSP°PjC–PєP°B») PЋPќP© P±CґPI PїC–PґC,PIPµCЂPґP¶PµPSPëP№ Cґ 6,8 % PїP°C†C–C”PSC,C–PI, P·PsPєCЂPµPjP° PI PsPґPSPsPiPs PїC–PґP»C–C,PєP° (PjPµPґC–P°PSP° PєC–P»CЊPєPsCЃC,C– PґPsP·: 34; PґC–P°PїP°P·PsPS: 4вЂ“116). PќP° PjPsPjPµPSC, P·P°PIPµCЂC€PµPSPSCЏ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ PjPµPґC–P°PSP° C,CЂPëPIP°P»PsCЃC,C– CґC‡P°CЃC,C– PI PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSC–, P·PsPєCЂPµPjP° Cґ C„P°P·C– PїPsPґP°P»CЊC€PsPiPs CЃPїPsCЃC,PµCЂPµP¶PµPSPSCЏ, CЃC,P°PSPsPIPëP»P° 60,9 PjC–CЃCЏC†CЏ (PґC–P°PїP°P·PsPS: 0вЂ“112,6). PЎPєPsCЂPëPiPsPIP°PSP° PґP»CЏ PїPsPєP°P·PSPëPєP° PїP°C†C–C”PSC,-CЂC–Pє P·P°PiP°P»CЊPSP° C‡P°CЃC,PsC,P° PїC–PґC,PIPµCЂPґP¶PµPSPsPiPs PЋPќP© CЃC,P°PSPsPIPëP»P° 1,5 PSP° 100 PїP°C†C–C”PSC,Ps-CЂPsPєC–PI (0,2 PSP° 100 PїP°C†C–C”PSC,Ps-CЂPsPєC–PI PїCЂPsC,CЏPiPsPj PїPµCЂC€PsPiPs CЂPsPєCґ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ, 1,5 вЂ“ PїCЂPsC,CЏPiPsPj PґCЂCґPiPsPiPs CЂPsPєCґ, 1,8 вЂ“ C,CЂPµC,CЊPsPiPs CЂPsPєCґ, 2,1 вЂ“ C‡PµC,PIPµCЂC,PsPiPs CЂPsPєCґ, 1,4 вЂ“ PїCЂPsC,CЏPiPsPj PївЂ™CЏC,PsPiPs CЂPsPєCґ C,P° 2,2 вЂ“ Cґ PїPsPґP°P»CЊC€C– CЂPsPєPë). PњPµPґC–P°PSP° C‡P°CЃCґ PґPs PIPëPSPëPєPSPµPSPSCЏ PЋPќP© CЃC,P°PSPsPIPëP»P° 41 PjC–CЃCЏC†CЊ (PґC–P°PїP°P·PsPS: 11вЂ“96).

P”PsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ 7 P±CґP»Ps PїCЂPsPIPµPґPµPSPs PґP»CЏ PїCЂPsPґPsPIP¶PµPSPSCЏ CЃPїPsCЃC,PµCЂPµP¶PµPSPSCЏ PїCЂPsC,CЏPiPsPj PґPsPґP°C,PєPsPIPëC… 5 P°P±Ps P±C–P»CЊC€Pµ CЂPsPєC–PI P·P° PїP°C†C–C”PSC,P°PjPë P· PiC–PiP°PSC,PsPєP»C–C,PëPSPSPsCЋ PїCґC…P»PëPSPsCЋ PєC–CЃC,PsPє, CЏPєC– PsC,CЂPëPjCґPIP°P»Pë P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PI CЂP°PjPєP°C… PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ 6. PЋPќP© P±CґP»Ps P·P°CЂPµC”CЃC,CЂPsPIP°PSPs Cґ 6 PїP°C†C–C”PSC,C–PI (11,8 %) P· 51 PїP°C†C–C”PSC,P°, C‰Ps PsC,CЂPëPjCґPIP°P»Pë P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ, PI CЏPєPsPjCґ CЃPµCЂPµPґPSCЏ P·P°PiP°P»CЊPSP° PєC–P»CЊPєC–CЃC,CЊ PґPµPSPsCЃCґPjP°P±Cґ CЃC,P°PSPsPIPëP»P° 42 PґPsP·Pë. PўCЂPë P· C†PëC… PIPëPїP°PґPєC–PI PЋPќP© P±CґP»Pë PjPµPґPëC‡PSPs PїC–PґC,PIPµCЂPґP¶PµPSC–.

P PµP°PєC†C–C— PїC–PґPIPëC‰PµPSPsC— C‡CѓC,P»PëPIPsCЃC,C–, PїPsPIвЂ™CЏP·P°PSC– P· PїCЂPëP№PsPjPsPj PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cѓ. P’ CґPjPsPIP°C… PїC–CЃP»CЏCЂPµC”CЃC,CЂP°C†C–P№PSPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєC– PsC,CЂPëPjCґPIP°P»Pë PїCЂPµPїP°CЂP°C, P†PєCЃPґP¶PµPIP°B®, PїPsPIC–PґPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ PїCЂPs PIPëPSPëPєPSPµPSPSCЏ PїC–PґPIPëC‰PµPSPsC— C‡CґC,P»PëPIPsCЃC,C–, PIPєP»CЊC‡P°CЊC‡Pë CЂC–PґPєC–CЃPSC– PIPëPїP°PґPєPë P°PSP°C„C–P»P°PєC,PëC‡PSPëC… CЂPµP°PєC†C–P№.

PЊC,PëPїPsPIC– PїPµCЂPµP»PsPjPë CЃC,PµPiPSP°. P’ PїCЂPsPiCЂP°PjC– PєP»C–PSC–C‡PSPsPiPs PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєC– PsC,CЂPëPjCґPIP°P»Pë

РїСЂРµРїР°СЂР°С, Р†РєСЃРґР¶РµРІР°ᴮ®, PSPµC‡P°CЃC,Ps РїPsPIC–РґPsPjP»СЏР»PsCЃCЏ РїСЂPs Р°С,РёРїPsPIC– РїРµСЂРµР»PsPjPё CЃC,РµPiPSP°, СЂРёР·РёРє PIPёPSPёPєPSPµPSPSCЏ СЏРєРёС… Р·СЂPsCЃC,Р°PI Р·С– Р·Р±С–Р»СЊС€РµPSPSCЏPj С,СЂРёPIР°Р»PsCЃC,С–Р»С–РєСґPIP°PSPSCЏ. Р¦С– СЏPIPёС‰Р° PIPёPSPёPєР°Р»Рё РїС–Рґ С‡Р°CЃ Р»С–РєСґPIP°PSPSCЏ С,Р° РґPs 9 PjС–CЃCЏC†С–PI РїС–CЃР»СЏ РїСЂРёРїёPSPµPSPSCЏ Р»С–РєСґPIP°PSPSCЏ (РґРёPI. СЂPsР·РґС–Р» В«РћCЃPsР±Р»РёPIPsCЃC,С–Р·Р°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏВ»).

РЈ РїСЂPsPiCЂР°PjС– РєР»С–PSC–С‡PSPёС… РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSCЊ PiС–PiP°PSC,PsPєР»С–С,РёPSPSPsC— РїСґС…Р»РёPSPё РєС–CЃC,РєРё Р°С,РёРїPsPIC–РїРµСЂРµР»PsPjPё CЃC,РµPiPSP° В С‡Р°CЃC,Ps CЃРїPsCЃC,РµCЂС–PiP°Р»РёCЃCЏ Сґ РїР°С†С–С”PSC,С–PI, СЏРєС– PsC,СЂРёPjСґPIP°Р»Рё Р»С–РєСґPIP°PSPSCЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С,PsPj Р†РєСЃРґР¶РµPIPᴮ®. РЈ РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSC– 6 С‡Р°CЃC,PsC,Р° РїС–РґС,PIPµCЂРґР¶РµPSPёС… PIPёРїР°РґРєС–PI Р°С,РёРїPsPIPёС… РїРµCЂРµР»PsPjС–PI CЃC,РµPiPSP° CЃC,Р°PSPsPIPёР»Р° 0,95 % (5/526) Сґ РїР°С†С–С”PSC,С–PI С–Р·РіС–PiP°PSC,PsPєР»С–С,РёPSPSPsCЋ РїСґС…Р»РёPSPsCЋ РєС–CЃC,РєРё. РЈ РїPsРґР°Р»СЊС€PsPjCґ РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSC– 7 С‡Р°CЃC,PsC,Р° РїС–РґС,PIPµCЂРґР¶РµPSPёС… PIPёРїР°РґРєС–PI Р°С,РёРїPsPIPёС… РїРµCЂРµР»PsPjС–PI CЃC,РµPiPSP° CЃРєР»Р°Р»Р° 3,9 % (2/51) Сґ РїР°С†С–С”PSC,С–PI, СЏРєС–PsC,СЂРёPjСґPIP°Р»Рё РґРµPSPsCЃCґPjР°Р±.

*РЎРєРµР»РµС,PSPs-**РјвЂ™СЏР·PsPIPёР№** Р±С–Р»СЊ*. Р’ СґPjPsPIP°С… РїС–CЃР»СЏСЏРµС”CЃC,СЂР°С†С–Р№PSPsPiPs Р·Р°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ РїСЂPs CЃРєРµР»РµС,PSPs-РјвЂ™СЏР·PsPIPёР№ Р±С–Р»СЊ, PIPєР»СЊС‡Р°CЊС‡Рё С,СЏР¶РєС–PIPёРїР°РґРєРё, РїPsPIC–РґPsPjР»СЏР»PsCЃCЏ Сґ РїР°С†С–С”PSC,С–PI, СЏРєС–PsC,СЂРёPjСґPIP°Р»Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С, Р†РєСЃРґР¶РµPIPᴮ®. Р’ РєР»С–PSC–С‡PSPёС… РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏС… РїСЂPs СЃРєРµР»РµС,PSPs-РјвЂ™СЏР·PsPIPёР№ Р±С–Р»СЊ РґСґР¶Рµ С‡Р°CЃC,Ps РїPsPIC–РґPsPjР»СЏР»PsCЃCЏ PI РїСЂСґРїР°С… РґРµPSPsCЃCґPjР°Р±Сґ С,Р° Р·PsР»РµРґСЂPsPSPsPIPsC— РєРёCЃР»PsC,Рё, PsРґPSP°Рє РґPs PIC–РґPjС–PSPё РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сґ С†Рµ РїСЂРёР·PIPsРґРёР»Ps PSPµC‡P°CЃC,Ps.

РќPsPIPµ РїРµСЂPIPёPSPSPµ Р·Р»PsCЏРєС–CЃPSPµ PSPsPIPsCѓC,PIPsCЂРµPSPSCЏ. РќР° РїРµСЂPIPёPSPSPёС… С„Р°Р·Р°С… РїPsРґPIC–Р№PSPsPiPs CЃР»С–РїPsPiPs Р»С–РєСґPIP°PSPSCЏ Р· С‡PsC,РёCЂСЊPsC… Р°РєС,РёPIPSPёС… РєPsPSC,СЂPsР»СЊPsPIP°PSPёС… РєР»С–PSC–С‡PSPёС… РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЊ С„Р°Р·Рё III Р·Р° СґС‡Р°CЃC,СЋ РїР°С†С–С”PSC,С–PI С–Р· РїС–Р·PSCЊPsCЋ CЃC,Р°РґС–С”CЋ Р·Р»PsCЏРєС–CЃPSPёС… РїСґС…Р»РёPS, СЏРєС– PIСЂР°Р¶Р°CЊC,СЊ РєС–CЃC,РєРё, РїРµCЂРµPIPёPSPSC– Р·Р»PsCЏРєС–CЃPSC– PSPsPIPsCґC,PIPsCЂРµPSPSCЏ CЃРїPsCЃC,РµCЂС–PiP°Р»РёCЃCЏ Сґ 54 Р· 3691 (1,5 %) РїР°С†С–С”PSC,С–PI, С‰Ps PsC,СЂРёPjСґPIP°Р»Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С, Р†РєСЃРґР¶РµPIPᴮ® (PjРµРґС–Р°PSP° Р·Р°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ 13,8 PjС–CЃCЏC†CЏ; РґС–Р°РїР°Р·PsPS: 1,0вЂ“51,7), С,Р° 33 Р· 3688 (0,9 %) РїР°С†С–С”PSC,С–PI, СЏРєС– PsC,СЂРёPjСґPIP°Р»Рё Р·PsР»РµРґСЂPsPSPsPIСґ РєРёCЃР»PsC,Сґ (PjРµРґС–Р°PSP° Р·Р°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ 12,9 PjС–CЃCЏC†CЏ; РґС–Р°РїР°Р·PsPS: 1,0вЂ“50,8).

РљСґPjСґР»СЏС,РёPIPSP° С‡Р°CЃC,PsC,Р° С‡РµCЂРµР· PsРґРёPS СЂС–Рє CЃC,Р°PSPsPIPёР»Р° 1,1 % РґР»СЏ РґРµPSPsCЃCґPjР°Р±Сґ С,Р° 0,6 % РґР»СЏ Р·PsР»РµРґСЂPsPSPsPIPsC— РєРёCЃР»PsC,Рё.

РќРµ Р±СґР»Ps PIPёСЏPIP»РµPSPs Р¶PsРґPSPsPiPs СЏPIPёС‰Р°, РїPsPIвЂ™СЏР·Р°PSPsPiPs Р·Р»С–РєСґPIP°PSPSCЏPj, РґР»СЏ PsРєСЂРµPjPёС… PIPёРґС–PI СЂР°РєСґ С,Р° СЂР°РєСґ Р·СЂPsР·РїPsРґС–Р»PsPj Р·Р° PiСЂСґРїР°PjРё.

PJ PïP°C†C–C”PSC,C–PI C–P· PiC–PiP°PSC,PsPєP»C–C,PëPSPSPsCЋ PїCґC…P»PëPSPsCЋ PєC–CЃC,PєPë C‡P°CЃC,PsC,P° PSPsPIPëC… P·P»PsCЏPєC–CЃPSPëC… PSPsPIPsCґC,PIPsCЂPµPSCЊ, CЏPє Cґ PєC–CЃC,PєP°C…, C,P°Pє C– PїPsP·P° PSPëPjPë, CЃC,P°PSPsPIPëP»P° 3,8 % (20/526) Cґ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSC– 6. PJ PїPsPґP°P»CЊC€PsPjCґ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSC– 7 C‡P°CЃC,PsC,P° CЃC,P°PSPsPIPëP»P° 11,8 % (6/51) Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєC– PsC,CЂPëPjCґPIP°P»Pë PґPµPSPsCЃCґPjP°P±.

P›PëC€P°C”PїPsPґC–P±PSC– PIPëCЃPëPїP°PSPSCЏ, PIPëPєP»PëPєP°PSC– P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPëPj P·P°CЃPsP±PsPj. P›PëC€P°C”PїPsPґC–P±PSC– PIPëCЃPëPїP°PSPSCЏ, PIPëPєP»PëPєP°PSC– P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPëPj P·P°CЃPsP±PsPj (PSP°PїCЂPëPєP»P°Pґ CЂPµP°PєC†C–C—, PїPsPґC–P±PSC– PґPs PїP»P°CЃPєPsPiPs P»PëC€P°CЏ), PIC–PґPjC–C‡P°P»PëCЃCЊ Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI Cґ PїPsCЃC,PjP°CЂPєPµC,PëPSPiPsPIPëP№ PїPµCЂC–PsPґ.

P”C–C,Pë

PµCЂPµPїP°CЂP°C, P†PєCЃPґP¶PµPIP°[B®] PIPëPIC‡P°PICЃCЏ Cґ PIC–PґPєCЂPëC,PsPjCґ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSC– P·P° CґC‡P°CЃC,CЋ 28 PїC–PґP»C–C,PєC–PI P· PґPsP·CЂC–P»PsCЋ PєC–CЃC,PєPsPIPsCЋ CЃPëCЃC,PµPjPsCЋ, CЏPєC– PjP°P»Pë PiC–PiP°PSC,PsPєP»C–C,PëPSPSCґ PїCґC…P»PëPSCґ PєC–CЃC,PsPє. PќP° PsCЃPSPsPIC– C†PëC… PsP±PjPµP¶PµPSPëC… PґP°PSPëC… PїCЂPsC„C–P»CЊ PїPsP±C–C‡PSPëC… CЂPµP°PєC†C–P№ PIPëCЏPIPëPICЃCЏ P°PSP°P»PsPiC–C‡PSPëPj C,P°PєPsPjCґ Cґ PґPsCЂPsCЃP»PëC….

PJ PїC–CЃP»CЏCЂPµC”CЃC,CЂP°C†C–P№PSPëP№ PїPµCЂC–PsPґ PїPsPIC–PґPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ PїCЂPs PєP»C–PSC–C‡PSPs P·PSP°C‡CґC‰Cґ PiC–PїPµCЂPєP°P»CЊC†C–C”PjC–CЋ PїC–CЃP»CЏ PїCЂPëPїPëPSPµPSPSCЏ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ Cґ PґC–C,PµP№ (PґPëPI. CЂPsP·PґC–P» B«PЋCЃPsP±P»PëPIPsCЃC,C– P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏB»).

P†PSC€C– PsCЃPsP±P»PëPIC– PiCЂCґPїPë PїP°C†C–C”PSC,C–PI

PќPëCЂPєPsPIP° PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЊ

P’ PєP»C–PSC–C‡PSPsPjCґ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSC– Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P±PµP· PїC–P·PSCЊPsC— CЃC,P°PґC–C— CЂP°PєCґ P· PSPëCЂPєPsPIPsCЋ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЋ C,CЏP¶PєPsPiPs CЃC,CґPїPµPSCЏ (PєP»C–CЂPµPSCЃ PєCЂPµP°C,PëPSC–PSCґ < 30 PjP»/C…PI) P°P±Ps PїP°C†C–C”PSC,C–PI PSP° PґC–P°P»C–P·C–CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°PICЃCЏ P±C–P»CЊC€ PIPëCЃPsPєPëP№ CЂPëP·PëPє CЂPsP·PIPëC,PєCґ PiC–PїPsPєP°P»CЊC†C–C”PjC–C— P·P° PIC–PґCЃCґC,PSPsCЃC,C– PїCЂPëP№PsPjCґ PєP°P»CЊC†C–C”PIPëC… PґPsP±P°PIPsPє. P PëP·PëPє CЂPsP·PIPëC,PєCґ PiC–PїPsPєP°P»CЊC†C–C”PjC–C— PїC–Pґ C‡P°CЃ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PїCЂPµPїP°CЂP°C,PsPj P†PєCЃPґP¶PµPIP°[B®] P·CЂPsCЃC,P°C” P·C– P·P±C–P»CЊC€PµPSPSCЏPj CЃC,CґPїPµPSCЏ PSPëCЂPєPsPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C–. P’ PєP»C–PSC–C‡PSPsPjCґ PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSC– P·P° CґC‡P°CЃC,CЋ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P±PµP· PїC–P·PSCЊPsC— CЃC,P°PґC–C— CЂP°PєCґ Cґ 19 % PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· PSPëCЂPєPsPIPsCЋ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЋ C,CЏP¶PєPsPiPs CЃC,CґPїPµPSCЏ (PєP»C–CЂPµPSCЃ PєCЂPµP°C,PëPSC–PSCґ < 30 PjP»/C…PI) C,P° Cґ 63 % PїP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєC– P±CґP»Pë PSP° PiPµPjPsPґC–P°P»C–P·C–, PIPëPSPëPєP°P»P° PiC–PїPsPєP°P»CЊC†C–C”PjC–CЏ, PSPµP·PIP°P¶P°CЋC‡Pë PSP° PїCЂPëP№PsPj PєP°P»CЊC†C–C”PIPëC… PґPsP±P°PIPsPє. P—P°PiP°P»CЊPSP° C‡P°CЃC,PsC,P° PIPëPSPëPєPSPµPSPSCЏ PєP»C–PSC–C‡PSPs CЃCґC,C,C”PIPsC— PiC–PїPsPєP°P»CЊC†C–C”PjC–C— CЃC,P°PSPsPIPëP»P° 9 %.

PЎCґPїCґC,PSC– PїC–PґP№PsPjPë CЂC–PIPSC–PI PїP°CЂP°C,PëCЂPµPsC—PґPSPsPiPs

PiPsCЂPjPsPSCґ C,P°PєPsP¶ CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°P»PëCЃCЏ Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєC–PsC,CЂPëPjCґPIP°P»Pë PїCЂPµPїP°CЂP°C, P†PєCЃPrP¶PµPIP°® C– PjP°P»Pë PSPëCЂPєPsPICґ PSPµPrPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЊ C,CЏP¶PєPsPiPs CЃC,CґPїPµPSCЏ P°P±Ps P±CґP»Pë PSP° PrC–P°P»C–P·C–. PњPsPSC–C,PsCЂPëPSPi CЂC–PIPSC–PI PєP°P»CЊC†C–CЋ C,P° PrPsCЃC,P°C,PSC” PSP°PrC…PsPrP¶PµPSPSCЏ PєP°P»CЊC†C–CЋ C,P° PIC–C,P°PjC–PSCґ D PsCЃPsP±P»PëPIPs PSPµPsP±C…C–PrPSC– PrP»CЏ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· PSPëCЂPєPsPIPsCЋ PSPµPrPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЋ (PrPëPI. CЂPsP·PrC–P» B«PћCЃPsP±P»PëPIPsCЃC,C–P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏB»).

РµPsPIC–PrPsPjP»РµPSPSCЏ РїCЂPs РїC–PrPsP·CЂCЋPIP°PSC– РїPsP±C–C‡PSC–CЂPµP°PєC†C–C—

P’P°P¶P»PëPIPs РїPsPIC–PrPsPjP»CЏC,Pë РїCЂPs РїC–PrPsP·CЂCЋPIP°PSC– РїPsP±C–C‡PSC–CЂPµP°PєC†C–C—, PIPëCЏPIP»РµPSC– РїC–CЃP»CЏ CЂPµC”CЃC,CЂP°C†C–C— P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ. P¦Pµ PrP°C” P·PjPsPiCґ РїCЂPsPrPsPIP¶CґPIP°C,Pë CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°C,Pë P·P° CЃPїC–PIPIC–PrPSPsC€PµPSPSCЏPj PєPsCЂPëCЃC,CЊ/CЂPëP·PëPє P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ. PќPµPsP±C…C–PrPSPs РїPsPIC–PrPsPjP»CЏC,Pë РїCЂPs P±CґPrCЊ-CЏPєC–РїC–PrPsP·CЂCЋPIP°PSC– РїPsP±C–C‡PSC– CЂPµP°PєC†C–C— C‡PµCЂPµP·PSP°C†C–PsPSP°P»CЊPSCґ CЃPëCЃC,PµPjCґ.

PўPµCЂPjC–PS РїCЂPëPrP°C,PSPsCЃC,C–.

3 CЂPsPєPë.

PJPjPsPIPë P·P±PµCЂC–PiP°PSPSCЏ.

P—P±PµCЂC–PiP°C,Pë PI C…PsP»PsPrPëP»CЊPSPëPєCґ РїCЂPë C,PµPjРїPµCЂP°C,CґCЂC–2вЂ“8 B°PЎ PI PsCЂPëPiC–PSP°P»CЊPSC–P№ CґРїP°PєPsPIC†C– PrP»CЏ P·P°C…PëCЃC,Cґ PIC–Pr CЃPIC–C,P»P°. PќPµ P·P°PjPsCЂPsP¶CґPIP°C,Pë. PќPµ CЃC,CЂCґC€CґPIP°C,Pë. P—P±PµCЂC–PiP°C,Pë PI PSPµPrPsCЃC,CґРїPSPsPjCґ PrP»CЏ PrC–C,PµP№ PjC–CЃC†C–. PµC–CЃP»CЏ PIPëP»CґC‡PµPSPSCЏ P· C…PsP»PsPrPëP»CЊPSPëPєP° P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPëP№ P·P°CЃC–P± P†PєCЃPrP¶PµPIP°® PjPsP¶PSP° P·P±PµCЂC–PiP°C,Pë РїCЂPë PєC–PjPSP°C,PSC–P№ C,PµPjРїPµCЂP°C,CґCЂC– (PrPs 25 B°PЎ) PI PsCЂPëPiC–PSP°P»CЊPSC–P№ CґРїP°PєPsPIC†C–PSPµ P±C–P»CЊC€Pµ 30 PrPSC–PI C,P° CЃP»C–Pґ PIPëPєPsCЂPëCЃC,P°C,Pë РїCЂPsC,CЏPiPsPj C†PëC… 30 PrPSC–PI.

PќPµCЃCґPjC–CЃPSC–CЃC,CЊ.

PћCЃPєC–P»CЊPєPë PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSCЏ C‰PsPrPs CЃCґPjC–CЃPSPsCЃC,C– P·C–PSC€PëPjPë P·P°CЃPsP±P°PjPë PSPµ РїCЂPsPIPsPrPëP»PëCЃCЏ, C†PµP№ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPëP№ P·P°CЃC–P± PSPµ PjPsP¶PSP° P·P°CЃC,PsCЃPsPICґPIP°C,Pë CЂP°P·PsPj P· C–PSC€PëPjPë P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPëPjPë P·P°CЃPsP±P°PjPë.

PJPїP°PєPsPIPєP°.

РџРs 1,7 РjР» (70 РjРi/РjР») СЂРsР·С‡РёРSСґ РґР»СЏ С–РSвЂ™С”РєС†С–Р№ Сґ С„Р»Р°РєРsРSС–, С‰Рs РІРёРiРsС,РsРІР»РµРSРёР№ Р·С– СЃРєР»Р° С,РёРїСґ Р† (РІС–РґРїРsРІС–РґР°С” РІРёРjРsРiР°Рj Р„РІСЂРsРїРµР№СЃСЊРєРsС— С„Р°СЂРjР°РєРsРїРµС—), С–Р· С„С,РsСЂРїРsР»С–РjРµСЂРSРsСЋ Р»Р°РjС–РSРsРІР°РSРsСЋ РµР»Р°СЃС,РsРjРµСЂРSРsСЋ РїСЂРsР±РєРsСЋ С,Р° Р°Р»СЊРjС–РSС–С”РІРsСЋ РsР±РєР°С,РєРsСЋ Р· Р·Р°С…РёСЃРSРsСЋ РїР»Р°СЃС,РёРєРsРІРsСЋ РєСЂРёС€РєРsСЋ. РµРs 1 С„Р»Р°РєРsРSСґ РІ РєР°СЂС,РsРSРSС–Р№ РєРsСЂРsР±С†С–.

РљР°С,РµРiРsСЂС–СЏ РІС–РґРїСґСЃСЃРєСґ.

Р—Р° СЂРµС†РµРїС,РsРj.

Р’РёСЂРsР±РSРёРє.

РђРjРґР¶РµРS Р„РІСЂРsРїР° Р‘.Р’.

РњС–СЃС†РµР·РSР°С…РsРґР¶РµРSРSСЏ РІРёСЂРsР±РSРёРєР° С,Р° Р№РsРiРs Р°РґСЂРµСЃР° РјС–СЃС†СЏ РїСЂРsРІР°РґР¶РµРSРSСЏ РґС–СЏР»СЊРSРsСЃС,С-.

РњС–РSРµСЂРІСґРj 7061, 4817 ZK, Р‘СЂРµРґР°, РќС–РґРµСЂР»Р°РSРґРё.