Р†РќРЎРўР РЈРљР¦Р†РЇ

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

РљРћР¤Р•РљРЎв„ў

(COFEX)

РЎРєР»Р°Рґ:

РґС–СЋС‡С– СЂРµС‡PsPIPёPSPё:

5 РјР» СЃРёСЂРsРїСґ РјС–СЃС‚СЦС‚СЊ: С…Р»PsСЂС„РµPSC–СЂР°РјС–PSCґ РјР°Р»РµР°С‚Сґ 4 РјРі, РєPsРґРµС—PSCґ С„PsСЃС„Р°С‚Сґ 10 РјРі;

РґPsРїPsРjС–Р¶PSС– СЂРµС‡PsPIPёPSPё: С†СґРєСЂРsР·Р°; СЃPsСЂР±С–С‚Сґ СЂРsР·С‡РёPS, С‰Ps PSPµ РєСЂРёСЃС‚Р°Р»С–Р·СґС”С‚СЊСЃСЦ (Р• 420); РіР»СЊРєРsР·Рё СЂРsР·С‡РёPS; PSP°С‚СЂС–СЊ РјРµС‚Р»РїР°СЂР°РіС–Р–РґСЂРsРєСЃРёР±РµPSP·PsР°С‚, (Р• 219); PSP°С‚СЂС–СЊ РїСЂРsРїС–Р»РїР°СЂР°РіС–Р–РґСЂРsРєСЃРёР±РµPSP·PsР°С‚, (Р• 217); PSP°С‚СЂС–СЊ Р±РµPSP·PsР°С‚, (Р• 211); РєРёСЃР»PsС‚Р° Р»РёРjPsPSPSP°, РjPsPSPsPiС–РґСЂР°С‚,; Р±Р°СЂРIPSPёРє Р–PsPIС,РёР№ Р·Р°С…С–Рґ FCF (E 110); Р°СЂРsРjР°С‚РёР·Р°С‚PsСЂ РjР°Р»РёPSPsPIPёР№; PIPsРґР° PsС‡РёС‰РµPSP°.

Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєР° С„PsСЂРjР°. РЎРёСЂРsРї.

РћСЃPSPsPIPSС– С„С–Р·РёРєPs-С…С–РjС–С‡PSС– PIP»Р°СЃС‚РёPIPsСЃС‚С–: СЃРёСЂРsРї PsСЂР°PSP¶РµPIPsPiPs РєPsР»СЊPsСЂСґ, РїСЂРsР·PsСЂРёР№, Р· РїСЂРёС”РjPSPёPj Р·Р°РїР°С…PsPj С– СЃРjР°РєPsPj.

Р¤Р°СЂРjР°РєPsС‚РµСЂР°РїРµPIС‚РёС‡PSP° PiСЂСґРїР°.

РµСЂРµРїР°СЂР°С‚Рё PIС–Рґ РєР°С€Р»СЊ С‚Р° Р·Р°СЃС‚РѕСЃ РєPsРjР±С–PSP°С†С–СЊ Р· РµРєСЃРїРµРєС‚PsСЂР°PSC‚Р°РjРё. РћРїС–PsС—РґPSС– Р°Р»РєР°Р»PsС—РґРё С‚Р° РґРµСЂРёРIР°С‚Рё.

РљPsРґ РћРўРЃ R05DA.

Р¤Р°СЂРjР°РєPsР»PsPiС–С‡PSС– PIP»Р°СЃС‚РёPIPsСЃС‚С–.

Р¤Р°СЂРjР°РєPsРґРёPSP°PjС–РєР°.

РҐР»РѕСЂС„РµРЅС–СЂР°РјС–РЅ, СЏРєРёР№ РІС…РѕРґРёС‚СЊ РґРѕ СЃРєР»Р°РґСѓ РљРѕС„РµРєСЃСѓв„ў, С” РїСЂРѕС‚РёР°Р»РµСЂРіС–С‡РЅРёРј Р·Р°СЃРѕР±РѕРј, Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂРѕРј РіС–СЃС‚Р°РјС–РЅРѕРІРёС… Рќ$_1$-СЂРµС†РµРїС‚РѕСЂС–РІ. РҐР»РѕСЂС„РµРЅС–СЂР°РјС–РЅСѓ РјР°Р»РµР°С‚ СѓСЃСѓРІР°С” РµС„РµРєС‚Рё РµРЅРґРѕРіРµРЅРЅРѕ РІРёРІС–Р»СЊРЅРµРЅРѕРіРѕ РіС–СЃС‚Р°РјС–РЅСѓ, РµС„РµРєС‚Рё, С‰Рѕ РїСЂРёР·РІРѕРґСЏС‚СЊ РґРѕ РЅР°Р±СЂСЏРєСѓ С‚РєР°РЅРёРЅ, СЃСѓРґРёРЅРЅС– СЂРµР°РєС†С–С—, Р·РјРµРЅС€СѓС” РїСЂРѕСЏРІРё СЃРёРјРїС‚РѕРјС–РІ, РїРѕРІ'СЏР·Р°РЅРёС… Р· Р°Р»РµСЂРіС–С‡РЅРёРј СЂРёРЅС–С‚РѕРј, СЃС–РЅРЅРѕСЋ РіР°СЂСЏС‡РєРѕСЋ. РЎРїСЂРёС‡РёРЅСЏС” РїРѕРјС–СЂРЅРѕ РІРёСЂР°Р¶РµРЅРёР№ СЃРµРґР°С‚РёРІРЅРёР№ РµС„РµРєС‚, РјР°С” Р°РЅС‚РёС…РѕР»С–РЅРµСЂРіС–С‡РЅСѓ Р°РєС‚РёРІРЅС–СЃС‚СЊ.

РљРѕРґРµС—РЅ С” Р°Р»РєР°Р»РѕС—РґРѕРј РѕРїС–СЋ С„РµРЅР°РЅС‚СЂРµРЅРѕРІРѕРіРѕ СЂСЏРґСѓ, РїСЂРѕС‚РёРєР°С€Р»СЊРѕРІРёРј Р·Р°СЃРѕР±РѕРј С†РµРЅС‚СЂР°Р»СЊРЅРѕС— РґС–С—. РћРіРѕРЅС–СЃС‚ РѕРїС–РѕС—РґРЅРёС… СЂРµС†РµРїС‚РѕСЂС–РІ. Р—Р° СЃРІРѕС—РјРё РІР»Р°СЃС‚РёРІРѕСЃС‚СЏРјРё РїРѕРґС–Р±РЅРёР№ РґРѕ РјРѕСЂС„С–РЅСѓ, РѕРґРЅР°Рє Р±РѕР»РµР·Р°СЃРїРѕРєС–Р№Р»РёРІР° РґС–СЏ РІРёСЂР°Р¶РµРЅР° Р·РЅР°С‡РЅРѕ СЃР»Р°Р±С€Рµ. РЎС‚РёРјСѓР»СЏС‡Рё РѕРїС–РѕС—РґРЅС– СЂРµС†РµРїС‚РѕСЂРё РЅРµР№СЂРѕРЅС–РІ РјРѕР·РєСѓ, Р·РјРµРЅС€СѓС” Р·Р±СѓРґР¶РµРЅРЅСЏ РєР°С€Р»СЊРѕРІРѕРіРѕ С†РµРЅС‚СЂСѓ. РњРµРЅС€РѕСЋ РјС–СЂРѕСЋ, РЅС–Р¶ РјРѕСЂС„С–РЅ, РїСЂРёРіРЅС–С‡СѓС” С†РµРЅС‚СЂ РґРёС…Р°РЅРЅСЏ, РїРµСЂРёСЃС‚Р°Р»СЊС‚РёРєСѓ РєРёС€РµС‡РЅРёРєСѓ, РѕРґРЅР°Рє РїСЂРё С‚СЂРёРІР°Р»РѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– РјРѕР¶Рµ СЃРїСЂРёС‡РёРЅСЏС‚Рё Р·Р°РїРѕСЂРё.

Р¤Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєР°.

РњРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·Рј СЂР°РґС–Р°РєС‚РёРІРЅРѕРјС–С‡РµРЅРѕРіРѕ *С…Р»РѕСЂС„РµРЅС–СЂР°РјС–РЅСѓ* РІРёРІС‡Р°Р»Рё Сѓ Р·РґРѕСЂРѕРІРёС… РґРѕР±СЂРѕРІРѕР»СЊС†С–РІ. Р Р°Р·РѕРІС– РґРѕР·Рё С…Р»РѕСЂС„РµРЅС–СЂР°РјС–РЅСѓ РјР°Р»РµР°С‚Сѓ РїРѕ 12 РјРі, РїСЂРёР№РЅСЏС‚С– РєРѕР¶РЅРёРј С–Р· 6 РґРѕР±СЂРѕРІРѕР»СЊС†С–РІ РїРµСЂРѕСЂР°Р»СЊРЅРѕ, РїСЂРёР·РІРѕРґРёР»Рё РґРѕ СЃРµСЂРµРґРЅСЊРѕС— РїС–РєРѕРІРѕС— РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–С— С…Р»РѕСЂС„РµРЅС–СЂР°РјС–РЅСѓ РІ СЃРёСЂРѕРІР°С‚С†С– Р±Р»РёР·СЊРєРѕ 17 РјРі/РјР» С‡РµСЂРµР· 2 РіРѕРґРёРЅРё РїС–СЃР»СЏ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р· РїРµСЂС–РѕРґРѕРј РЅР°РїС–РІРІРёРІРµРґРµРЅРЅСЏ 12вЂ“15 РіРѕРґРёРЅ. РњРµС‚Р°Р±РѕР»С–С‚Рё С…Р»РѕСЂС„РµРЅС–СЂР°РјС–РЅСѓ Р±СѓР»Рё РЅР°СЏРІРЅС– РІ СЃРёСЂРѕРІР°С‚С†С– РєСЂРѕРІС– РЅРµ РјРµРЅС€Рµ 48 РіРѕРґРёРЅ. РЈ СЃРµСЂРµРґРЅСЊРѕРјСѓ РјР°Р№Р¶Рµ В В В В В В В 34 % РґРѕР·Рё РІРёРґС–Р»СЏР»РѕСЃСЏ Р· СЃРµС‡РµСЋ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 48 РіРѕРґРёРЅ; РјРµРЅС€Рµ 1 % РІРёРґС–Р»СЏР»РѕСЃСЏ Р· РєР°Р»РѕРј. Р”РІРѕРј РґРѕР±СЂРѕРІРѕР»СЊС†СЏРј РІРІРѕРґРёР»Рё СЂР°Р·РѕРІС– РґРѕР·Рё РїРѕ 4 РјРі РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРѕ, С– РїРµСЂС–РѕРґ РЅР°РїС–РІР¶РёС‚С‚СЏ РІ СЃРёСЂРѕРІР°С‚С†С– РєСЂРѕРІС– СЃС‚Р°РЅРѕРІРёРІ Р±Р»РёР·СЊРєРѕ 15 С…РІРёР»РёРЅ РїС–Рґ С‡Р°СЃ СЃС‚Р°РґС–С— РїРµСЂРІРёРЅРЅРѕРіРѕ СЂРѕР·РїР°РґСѓ С– 28 РіРѕРґРёРЅ РїС–Рґ С‡Р°СЃ РґСЂСѓРіРѕС— СЃС‚Р°РґС–С— РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·РјСѓ. РџСЂРё РїРµСЂРѕСЂР°Р»СЊРЅРѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– Р±Р»РёР·СЊРєРѕ ⅓ РґРѕР·Рё РІРёРІРѕРґРёР»РѕСЃСЏ Р· СЃРµС‡РµСЋ РїС–СЃР»СЏ 48 РіРѕРґРёРЅ С– С‚С–Р»СЊРєРё РЅРµР·РЅР°С‡РЅР° РєС–Р»СЊРєС–СЃС‚СЊ РјС–СЃС‚РёР»Р°СЃСЏ РІ РєР°Р»С–. РџРѕСЂС–РІРЅСЏРЅРЅСЏ РґР°РЅРёС… Р·Р° РІРјС–СЃС‚РѕРј РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–С‚С–РІ Сѓ РєР°Р»РѕРІРёС… РІРёРґС–Р»РµРЅРЅСЏС… РїС–СЃР»СЏ РїРµСЂРѕСЂР°Р»СЊРЅРѕРіРѕ С–

PIPSCѓC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ CЃPIC–PґC‡P°C,CЊ, C‰Ps C…P»PsCЂC„PµPSC–CЂP°PjC–PS PjPsP¶Pµ P·P°P·PSP°PIP°C,Pё PєPёC€PєPsPIPs- PїPµC‡C–PSPєPsPIPsC— C†PёCЂPєCѓP»CЏC†C–C—. PЃP»PsCЂC„PµPSC–CЂP°PjC–PS P°PєC,PёPIPSPs PIPёPґC–P»CЏC”C,CЊCЃCЏ PI CЃPµC‡Cѓ Cѓ PIPёPiP»CЏPґC– PSPµP·PjC–PSPµPSPsC— CЂPµC‡PsPIPёPSPё, P° C,P°PєPsP¶ PjPsPSPs- C– PґPёPґPµCЃPjPµC,PёP»C…P»PsCЂC„PµPSC–CЂP°PjC–PSCѓ C,P° PSPµC–PґPµPSC,PёC„C–PєPsPIP°PSPёC… CЃPїPsP»CѓPє. P”PsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ *in vitro* PїPsPєP°P·P°P»Pё, C‰Ps C…P»PsCЂC„PµPSC–CЂP°PjC–PS PїCЂPёP±P»PёP·PSPs PSP° 72 % P·PI'CЏP·CѓC”C,CЊCЃCЏ P· PїCЂPsC,PµC—PSP°PjPё CЃPёCЂPsPIP°C,PєPё PєCЂPsPIC–. PЎPµCЂPµPґPSC–P№ P±C–PsP»PsPiC–C‡PSPёP№ PїPµCЂC–PsPґ PSP°PїC–PIPIPёPIPµPґPµPSPSCЏ C…P»PsCЂC„PµPSC–CЂP°PjC–PSCѓ Cѓ 5 P·PґPsCЂPsPIPёC… PґPsP±CЂPsPIPsP»CЊC†C–PI CЃC,P°PSPsPIPёPI 30,3 PiPsPґPёPSPё (PєPsP»PёPIP°PICЃCЏ PIC–Pґ 20,6 PґPs 42,5 PiPsPґPёPSPё) PїC–CЃP»CЏ PїCЂPёP№PSCЏC,CЏ 8 PjPi C…P»PsCЂC„PµPSC–CЂP°PjC–PSCѓ PjP°P»PµP°C,Cѓ PїPµCЂPsCЂP°P»CЊPSPs PSP°C,C‰Pµ C– P±CѓPI P·PSP°C‡PSPs C,CЂPёPIP°P»C–C€PёPj, PSC–P¶ CЂP°PSC–C€Pµ P·P°CЂPµC”CЃC,CЂPsPIP°PSC– PїPµCЂC–PsPґPё PSP°PїC–PICЂPsP·PїP°PґCѓ.

PљPsPґPµC—PS C€PIPёPґPєPs P°P±CЃPsCЂP±CѓC”C,CЊCЃCЏ P·C– C€P»CѓPSPєPsPIPs- PєPёC€PєPsPIPsPiPs C,CЂP°PєC,Cѓ. PµCЂPsC,PёPєP°C€P»CЊPsPIP° P°PєC,PёPIPSC–CЃC,CЊ PїCЂPё PїCЂPёP№PsPjC– PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cѓ PI C,PµCЂP°PїPµPIC,PёC‡PSC–P№ PґPsP·C– CЂPsP·PIPёPIP°C”C,CЊCЃCЏ C‡PµCЂPµP· 2 PiPsPґPёPSPё C– C,CЂPёPIP°C” PїCЂPsC,CЏPiPsPj 4-6 PiPsPґPёPS. PљPsPґPµC—PS C€PIPёPґPєPs CЂPsP·PїPsPґC–P»CЏC”C,CЊCЃCЏ Cѓ C,PєP°PSPёPSP°C… C,C–P»P°, PїPµCЂPµPIP°P¶PSPs PI PїP°CЂPµPSC…C–PjP°C,PsP·PSPёC… PsCЂPiP°PSP°C…, C,P°PєPёC… CЏPє PїPµC‡C–PSPєP°, CЃPµP»PµP·C–PSPєP° C– PSPёCЂPєPё.

PљPsPґPµC—PS PjPµC,P°P±PsP»C–P·CѓC”C,CЊCЃCЏ Cѓ PїPµC‡C–PSC†C– PґPs PjPsCЂC„C–PSCѓ C– PSPsCЂPєPsPґPµC—PSCѓ. PњP°P№P¶Pµ 90 % PєPsPґPµC—PSCѓ PIPёPIPsPґPёC,CЊCЃCЏ CѓPїCЂPsPґPsPIP¶B 24 PiPsPґPёPS, PїPµCЂPµPIP°P¶PSPs PSPёCЂPєP°PjPё. PµCЂPsPґCѓPєC,Pё, C‰Ps PIPёPIPsPґCЏC,CЊCЃCЏ C–P· CЃPµC‡PµCЊ, вЂ“ PIC–P»CЊPSPёP№ P°P±Ps PiP»CЊPєCѓCЂPsPSC–PґPєPsPS'CЊPiPsPIP°PSPёP№ PєPsPґPµC—PS (PїCЂPёP±P»PёP·PSPs 70 %), PIC–P»CЊPSPёP№ P°P±Ps PєPsPS'CЊPiPsPIP°PSPёP№ PSPsCЂPєPsPґPµC—PS (PїCЂPёP±P»PёP·PSPs 10 %), PSPsCЂPjPsCЂC„C–PS (PjPµPSC€Pµ 4 %) C– PiC–PґCЂPsPєPsPґPsPS (PjPµPSC€Pµ 1 %). P—P°P»PёC€PєPё PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cѓ PjC–CЃC,CЏC,CЊCЃCЏ Cѓ C„PµPєP°P»C–CЏC….

PљP»C–PSC–C‡PSC– C…P°CЂP°PєC,PµCЂPёCЃC,PёPєPё.

PµPsPєP°P·P°PSPSCЏ.

PЎPёPjPїC,PsPjP°C,PёC‡PSPµ P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ CЃCѓC…PsPiPs, PїPsPґCЂP°P·P»PёPIPsPiPs, PIPёCЃPSP°P¶P»PёPIPsPiPs PєP°C€P»CЊ P°P»PµCЂPiC–C‡PSPsPiPs P°P±Ps C–PSC„PµPєC†C–P№PSPsPiPs C…P°CЂP°PєC,PµCЂCѓ, PїPsPI'CЏP·P°PSPsPiPs C–P· P·P°C…PIPsCЂCЊPIP°PSPSCЏPjPё PIPµCЂC…PSC–C… PґPёC…P°P»CЊPSPёC… C€P»CЏC…C–PI.

PµCЂPsC,PёPїPsPєP°P·P°PSPSCЏ.

PµC–PґPIPёC‰PµPSP° C‡CѓC,P»PёPIC–CЃC,CЊ PґPs C…P»PsCЂC„PµPSC–CЂP°PjC–PSCѓ P°P±Ps PґPs C–PSC€PёC… P°PSC,PёPiC–CЃC,P°PjC–PSPSPёC… PїCЂPµPїP°CЂP°C,C–PI, PєPsPґPµC—PSCѓ

Р°Р±Ps С–PSC€РёС… PsPїС–PsС—PґС–PI, Р°Р±Ps PґPs С–PSC€РёС… СЂРµС‡PsPIPёPS, С‰Ps PIC…PsPґСЏС,СЊ PґPs СЃРєР»Р°РґСѓ РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сѓ. РђР±СЃС,СЂСѓРєС,РёPIPSC–Р·Р°С…PIPsСЂСЊPIP°PSPSCЏ PґРёС…Р°Р»СЊPSРёС… С€Р»СЏС…С–PI, РµPjС„С–Р·РµPjР°, РїPSPµPIPjPsPSC–СЏ, Р±СЂPsPSC…С–Р°Р»СЊPSP° Р°СЃС,PjР°, PiPsСЃС,СЂРµ РїСЂРёPiPSC–С‡РµPSPSCЏ PґРёС…Р°PSPSCЏ, С‡РµСЂРµРїPSPs-PjPsР·РєPsPIC– С,СЂР°PIPjРё, РїС–PґPIPёС‰РµPSPSCЏ PIPSCѓС,СЂС–С€PSCЊPsС‡РµСЂРµРїPSPsPiPs С,РёСЃРєСѓ, СЃС,Р°PSPё РїС–СЃР»СЏ PsPїРµСЂР°С,РёPIPSPsPiPs PIC,СЂСѓС‡Р°PSPSCЏ PSP° Р¶PsPIC‡PsPIPёPIC–PґPSPёС… С€Р»СЏС…Р°С…, РїР°СЂР°Р»С–С,РёС‡PSP° PSPµPїСЂPsС…С–PґPSC–СЃС,СЊ РєРёС€РµС‡PSPёРєСѓ, Р°Р»РєPsPiPsР»СЊPSP° С–PSC,PsРєСЃРёРєР°С†С–СЏ, PґРµРєPsPjPїРµPSCЃPsPIPSP° СЃРµСЂС†РµPIP° PSPµPґPsСЃС,Р°С,PSC–СЃС,СЊ, PIPёСЂР°Р¶РµPSP° Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSP° PiС–РїРµСЂС,РµPSP·С–СЏ, Р°СЂРёС,PjС–С—, РµPїС–Р»РµPїСЃС–СЏ, С,СЏIР¶РєС–РїPsСЂСѓС€РµPSPSCЏ С„СѓPSPєС†С–С— PїРµС‡С–PSPєРё С,Р° PSPёСЂPsРє, PiС–РїPsРєPsР°PiСѓР»СЏС†С–СЏ, Р·Р°РєСЂРёС,PsРєСѓС,PsPIP° PiР»Р°СѓРєPsPjР°, PiС–РїРµСЂС,СЂPsС„С–СЏ PїРµСЂРµPґPjС–С…СѓСЂPsPIPsС— Р·Р°Р»PsР·Рё Р·СѓС,СЂСѓPґPSPµPSPёPj СЃРµС‡PsPIPёPїСѓСЃРєР°PSPSCЏIPj, PїС–Р»PsСЂPsPґСѓPsPґРµPSP°Р»СЊPSPёР№ СЃС,РµPSPsР· Р°Р±Ps PsР±СЃС,СЂСѓРєС†С–СЏ С€РёР№РєРё СЃРµС‡PsPIPsPiPs PjС–С…СѓСЂР°, PiС–РїРµСЂС,РёСЂРµPsР·. РќРµ Р·Р°СЃС,PsСЃPsPICѓPIP°С,Рё СЂР°Р·PsPj Р· С–PSPiС–Р±С–С,PsСЂР°PjРё PjPsPSPsР°PjС–PSPsРєСЃРёРґР°Р·Рё (РњРђРћ) С,Р° РїСЂPsС,СЏPiPsPj 2 С,РёР¶PSC–PI РїС–СЃР»СЏ РїСЂРёРїРёPSPµPSPSCЏ Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЏ С–PSPiС–Р±С–С,PsСЂС–PI РњРђРћ.

РќРµ Р·Р°СЃС,PsСЃPsPICѓPIP°С,Рё PґС–С,СЏPj PIC–РєPsPj PґPs 12 СЂPsРєС–PI. Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєС– Р·Р°СЃPsР±Рё, С‰Ps PjС–СЃС,СЏС,СЊ РєPsPґРµС—PS, РїСЂPsС,РёРїPsРєР°Р·Р°PSC– PґС–С,СЏPj PґPs 12 СЂPsРєС–PI PґР»СЏ Р»С–РєСѓPIP°PSPSCЏ РєР°С€Р»СЊ С,Р° Р·Р°СЃС,СѓPґРё С‡РµСЂРµР· СЃРµСЂР№PsР·PSРёС… РїPsР±С–С‡PSPёС… РµС„РµРєС,С–PI, PIPєР»СЊС‡Р°СЊС‡Рё РїСЂPsР±Р»РµPjРё Р· РґРёС…Р°PSPSCЏIPj. РµР°С†С–С”PSC,Р°Pj Р±СѓРґСЊ-СЏIРєPsPiPs PIC–РєСѓ Р· РїС–РґPIPёС‰РµPSPsСЊ С‡СѓС,Р»РёPIC–СЃС,СЊ РєPsPґРµС—PSCѓ, Р° С,Р°РєPsР¶ С,РёPj, СЏIРєС– С” В«СѓР»СЊС,СЂР°С€PIРёРґРєРёPjРё PjРµС,Р°Р±PsР»С–Р·Р°С,PsСЂР°PjРёВ» РґР»СЏ Р»С–РєСѓPIP°PSPSCЏ РєР°С€Р»СЊ С,Р° Р·Р°СЃС,СѓPґРё, С‰Ps PsР·PSP°С‡Р°С”, С‰Ps PIPsPSPё РїРµСЂРµС,PIPsСЂСЊСЊС,СЊ РєPsPґРµС—PS PI PjPsСЂС„С–PS РґСѓР¶Рµ С€PIPёPґРєРѕPs, PsСЃРєС–Р»СЊРєРё PIPsPSPё РїС–РґРґР°СЊС,СЊСЃЏ Р±С–Р»СЊС€ PIPёСЃРsPєPsPjСѓ СЂРёР·РёРєСѓ PIPёPSPёРєPSPµPSPSCЏ РїPsР±С–С‡PSPёС… РµС„РµРєС,С–PI РїСЂРё Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSC– РєPsPґРµС—PSCѓ.

РљPsPґРµС—PSPIPjС–СЃPSPёР№ РїСЂРµРїР°СЂР°С, PSPµ СЂРµРєPsPjРµPSPґСѓС”С,СЊСЃЏ PґР»СЏ Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЏ Сѓ PґС–С,РµР№ Р· РїPsСЂСѓС€РµPSPsСЂ PґРёС…Р°Р»СЊPSPsСЂ С„СѓPSPєС†С–С”СЊ, PIPєР»СЊС‡Р°СЊС‡Рё PSPµСЂPIPsPIPs-РјвЂ™СЏIР·PsPIC– СЂPsР·Р»Р°PґРё, С,СЏIР¶РєС– СЃРµСЂС†РµPICѓ С,Р°/Р°Р±Ps PґРёС…Р°Р»СЊPSCѓ PSPµPґPsСЃС,Р°С,PSPsСЃС,С–, С–PSC„РµРєС†С–С— PIPµСЂС…PSC–С… PґРёС…Р°Р»СЊPSPёС… С€Р»СЏС…С–PI Р°Р±Ps Р»РµPiPµPSCЊ, PjPSPsР¶РёPSPSC–С,СЂР°PIPjРё Р°Р±Ps PIPµР»РёРєС– С…С–СЂСЃСЂPiС–С‡PSC– PIC,СЂСѓС‡Р°PSPSCЏ. Р¦С–С„Р°РєС,PsСЂРё PjPsР¶СѓС,СЊ РїPsPiС–СЂС€РёС,Рё СЃРёPjРїС,PsPjРё С,PsРєСЃРёС‡PSPsСЃС,С– PjPsСЂС„С–PSCѓ.

Р—Р°PiР°Р»СЊPSC– СЃРёPjРїС,PsPjРё PsРїС–PsС—PґPSPsС— С,PsРєСЃРёС‡PSPsСЃС,С–Р°PSP°Р»PsPiС–С‡PSC– СЃРёPjРїС,PsPjР°Pj РїРµСЂРµPґPsР·СѓPIP°PSPSCЏ С,Р° PIPєР»СЊС‡Р°СЊС,СЊ СЃРїР»СѓС,Р°PSC–СЃС,СЊ СЃРIС–PґPsPjPsСЃС,С–, СЃPsPSP»РёPIC–СЃС,СЊ, РїPsPIPµСЂС…PSPµPIPµ PґРёС…Р°PSPSCЏ, PSСѓPґPsС,Сѓ,

Р±Р»СЊРІР°РЅРЅСЏ, Р·Р°РєСЂС–Рї С– РІС–РґСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ Р°РїРµС‚РёС‚Сѓ. РЈ РІР°Р¶РєРёС… РІРёРїР°РґРєР°С… РјРѕР¶СѓС‚СЊ РІРёРЅРёРєР°С‚Рё СЃРёРјРїС‚РѕРјРё РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏ РєСЂРѕРІРѕРѕР±С–РіСѓ С– РґРёС…Р°РЅРЅСЏ, С‰Рѕ РјРѕР¶СѓС‚СЊ Р±СѓС‚Рё РЅРµР±РµР·РїРµС‡РЅРёРјРё РґР»СЏ Р¶РёС‚С‚СЏ Р°Р¶ РґРѕ Р»РµС‚Р°Р»СЊРЅРѕРіРѕ РЅР°СЃР»С–РґРєСѓ (РґСѓР¶Рµ СЂС–РґРєРѕ).

Р'Р·Р°С"РјРѕРґС–СЏ Р· С–РЅС€РёРјРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё С‚Р° С–РЅС€С– РІРёРґРё РІР·Р°С"РјРѕРґС–Р№.

<u>РҐР»РѕСЂС„РµРЅС–СЂР°РјС–РЅСѓ РјР°Р»РµР°С‚</u>

РђР»РєРѕРіРѕР»СЊРЅС– РЅР°РїРѕС— Р°Р±Рѕ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Рё, С‰Рѕ РїСЂРёРіРЅС–С‡СѓСЋС‚СЊ С†РµРЅС‚СЂР°Р»СЊРЅСѓ РЅРµСЂРІРѕРІСѓ СЃРёСЃС‚РµРјСѓ, РјРѕР¶СѓС‚СЊ РїРѕСЃРёР»РёС‚Рё РїСЂРёРіРЅС–С‡СѓРІР°Р»СЊРЅСѓ РґС–СЋ РїРѕРґС–Р±РЅРёС… Р°Р±Рѕ Р°РЅС‚РёРіС–СЃС‚Р°РјС–РЅРЅРёС… РїСЂРµРїР°СЂР°С‚С–РІ, С‚Р°РєРёС… СЏРє С…Р»РѕСЂС„РµРЅС–СЂР°РјС–РЅ, С‰Рѕ РјРѕР¶Рµ СЃРїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё СЃРёРјРїС‚РѕРјРё РїРµСЂРµРґРѕР·СѓРІР°РЅРЅСЏ.

Р†РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂРё РјРѕРЅРѕР°РјС–РЅРѕРєСЃРёРґР°Р·Рё (С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂРё РњРђРћ), РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё С„СѓСЂР°Р·РѕР»С–РґРѕРЅ (Р°РЅС‚РёР±Р°РєС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРёР№ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚) С– РїСЂРѕРєР°СЂР±Р°Р·РёРЅ (РїСЂРѕС‚РёРїСѓС…Р»РёРЅРЅРёР№ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚): РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРёР№ РїСЂРёР№РѕРј РЅРµ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґРѕРІР°РЅРёР№, РѕСЃРєС–Р»СЊРєРё РјРѕР¶СѓС‚СЊ РїРѕРґРѕРІР¶РёС‚РёСЃСЏ С– РїРѕСЃРёР»РёС‚РёСЃСЏ Р°РЅС‚РёС…РѕР»С–РЅРµСЂРіС–С‡РЅР° РґС–СЏ С‚Р° РїСЂРёРіРЅС–С‡РµРЅРЅСЏ С†РµРЅС‚СЂР°Р»СЊРЅРѕС— РЅРµСЂРІРѕРІРѕС— СЃРёСЃС‚РµРјРё, РїСЂРёС‚Р°РјР°РЅРЅРµ Р°РЅС‚РёРіС–СЃС‚Р°РјС–РЅРЅРёРј РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°Рј.

РўСЂРёС†РёРєР»С–С‡РЅС– Р°РЅС‚РёРґРµРїСЂРµСЃР°РЅС‚Рё Р°Р±Рѕ РјР°РїСЂРѕС‚РёР»С–РЅ (С‡РѕС‚РёСЂРёС†РёРєР»С–С‡РЅРёР№ Р°РЅС‚РёРґРµРїСЂРµСЃР°РЅС‚) С‚Р° С–РЅС€С– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Рё Р°РЅС‚РёС…РѕР»С–РЅРµСЂРіС–С‡РЅРѕС— РґС–С—: РјРѕР¶Рµ РїРѕСЃРёР»РёС‚РёСЃСЏ Р°РЅС‚РёС…РѕР»С–РЅРµСЂРіС–С‡РЅР° РґС–СЏ С†РёС… РїСЂРµРїР°СЂР°С‚С–РІ С‡Рё С‚Р°РєРёС… Р°РЅС‚РёРіС–СЃС‚Р°РјС–РЅРЅРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ СЏРє С…Р»РѕСЂС„РµРЅС–СЂР°РјС–РЅ. РЈ СЂР°Р·С– РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ РїРѕР±С–С‡РЅРёС… РµС„РµРєС‚С–РІ Р· Р±РѕРєСѓ С€Р»СѓРЅРєРѕРІРѕ-РєРёС€РєРѕРІРѕРіРѕ С‚СЂР°РєС‚Сѓ РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕ СЏРєРѕРјРѕРіР° С€РІРёРґС€Рµ Р·РІРµСЂРЅСѓС‚РёСЃСЏ РґРѕ Р»С–РєР°СЂСЏ, РѕСЃРєС–Р»СЊРєРё С†Рµ РјРѕР¶Рµ РїСЂРёР·РІРµСЃС‚Рё РґРѕ РїР°СЂР°Р»С–С‚РёС‡РЅРѕС— РЅРµРїСЂРѕС…С–РґРЅРѕСЃС‚С– РєРёС€РµС‡РЅРёРєСѓ.

РћС‚РѕС‚РѕРєСЃРёС‡РЅС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Рё РјРѕР¶СѓС‚СЊ Р·Р°РјР°СЃРєСѓРІР°С‚Рё С‚Р°РєС– СЃРёРјРїС‚РѕРјРё РѕС‚РѕС‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С– СЏРє РґР·РІС–РЅ Сѓ РІСѓС…Р°С…, Р·Р°РїР°РјРѕСЂРѕС‡РµРЅРЅСЏ С‚Р° РЅРµРїСЂРёС‚РѕРјРЅС–СЃС‚СЊ.

Р¤РѕС‚РѕСЃРµРЅСЃРёР±С–Р»С–Р·СѓСЋС‡С– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Рё РјРѕР¶СѓС‚СЊ СЃРїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё РїРѕСЏРІСѓ РґРѕРґР°С‚РєРѕРІРѕС— С„РѕС‚РѕСЃРµРЅСЃРёР±С–Р»С–Р·СѓСЋС‡РѕС— РґС–С—.

РҐР»РѕСЂС„РµРЅРёСЂР°РјС–РЅСѓ РјР°Р»РµР°С‚ РјРѕР¶Рµ РїСЂРёРіРЅС–С‡СѓРІР°С‚Рё РґС–СЋ Р°РЅС‚РёРєРѕР°РіСѓР»СЏРЅС‚С–РІ.

<u>РљРѕРґРµС—РЅСѓ С„РѕСЃС„Р°С‚</u>

РЎР»С–Рґ Р· РѕР±РµСЂРµР¶РЅС–СЃС‚СЋ Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓРІР°С‚Рё РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕ Р· РєРѕРґРµС—РЅРѕРј: Р°РЅС‚РёС…РѕР»С–РЅРµСЂРіС–С‡РЅС– (Р°С‚СЂРѕРїС–РЅ), Р°РЅС‚РёРґС–Р°СЂРµР№РЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё (Р»РѕРїРµСЂР°РјС–Рґ, РєР°РѕР»С–РЅ) вЂ" РїС–РґРІРёС‰СѓС"С‚СЊСЃСЏ СЂРёР·РёРє РіРѕСЃС‚СЂРѕРіРѕ Р·Р°РєСЂРµРїСѓ, С‰Рѕ РјРѕР¶Рµ РїСЂРёР·РІРµСЃС‚Рё РґРѕ РєРёС€РєРѕРІРѕС— РЅРµРїСЂРѕС…С–РґРЅРѕСЃС‚С–; РјРµС‚РѕРєР»РѕРїСЂР°РјС–Рґ С‚Р° РґРѕРјРїРµСЂРёРґРѕРЅ вЂ" РјРѕР¶Р»РёРІРёР№ Р°РЅС‚Р°РіРѕРЅС–Р·Рј РґС–С—; Р°РЅРµСЃС‚РµР·СѓСЋС‡С– С‚Р° Р°РЅС‚РёРїСЃРёС…РѕС‚РёС‡РЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё вЂ" РјРѕР¶Р»РёРІРµ РїРѕСЃРёР»РµРЅРЅСЏ СЃРµРґР°С‚РёРІРЅРѕРіРѕ С‚Р° РіС–РїРѕС‚РµРЅР·РёРІРЅРѕРіРѕ РµС„РµРєС‚С–РІ; Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё вЂ" РїРѕСЃРёР»РµРЅРЅСЏ РіС–РїРѕС‚РµРЅР·РёРІРЅРѕС— РґС–С—; С‚СЂРёС†РёРєР»С–С‡РЅС– Р°РЅС‚РёРґРµРїСЂРµСЃР°РЅС‚Рё вЂ" РїРѕСЃРёР»РµРЅРЅСЏ СЃРµРґР°С‚РёРІРЅРѕРіРѕ РµС„РµРєС‚Сѓ; С…С–РЅС–РґРёРЅ вЂ" Р·РЅРёР¶РµРЅРЅСЏ Р°РЅР°Р»РіРµС‚РёС‡РЅРѕРіРѕ РµС„РµРєС‚Сѓ РєРѕРґРµС—РЅСѓ.

РћРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРµ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РєРѕРґРµС—РЅСѓ Р· РѕРїС–РѕС—РґРЅРёРјРё Р°РЅС‚Р°РіРѕРЅС–СЃС‚Р°РјРё (Р±СѓРїСЂРµРЅРѕСЂС„С–РЅ, РЅР°Р»РѕРєСЃРѕРЅ, РЅР°Р»С‚СЂРµРєСЃРѕРЅ) РјРѕР¶Рµ СЃРїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё СЃРёРјРїС‚РѕРјРё СЃРёРЅРґСЂРѕРјСѓ РІС–РґРјС–РЅРё.

РЎР»С–Рґ СѓРЅРёРєР°С‚Рё РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕРіРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ С†РёРїСЂРѕС„Р»РѕРєСЃР°С†РёРЅСѓ вЂ" РѕРїС–РѕС—РґРё Р·РЅРёР¶СѓСЋС‚СЊ РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–СЋ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Сѓ РїР»Р°Р·РјС– РєСЂРѕРІС–; РїСЂРёР№РѕРј СЂРёС‚РѕРЅР°РІС–СЂСѓ РјРѕР¶Рµ РїС–РґРІРёС‰СѓРІР°С‚Рё СЂС–РІРµРЅСЊ РєРѕРґРµС—РЅСѓ Сѓ РїР»Р°Р·РјС– РєСЂРѕРІС–; С†РёРјРµС‚РёРґРёРЅ С–РЅРіС–Р±СѓС" РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·Рј РѕРїС–РѕС—РґРЅРёС… Р°РЅР°Р»РіРµС‚РёРєС–РІ, С‰Рѕ РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РїС–РґРІРёС‰РµРЅРЅСЏ РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–С— РєРѕРґРµС—РЅСѓ Сѓ РїР»Р°Р·РјС– РєСЂРѕРІС–. РџСЂРё РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– СѓРїРѕРІС–Р»СЊРЅСЋС" Р°Р±СЃРѕСЂР±С†С–СЋ РјРµРєСЃРёР»РµС‚РёРЅСѓ.

РћСЃРѕР±Р»РёРІРѕСЃС‚С– Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ.

РќРµ РјРѕР¶РЅР° РїРµСЂРµРІРёС‰СѓРІР°С‚Рё СЂРµРєРѕРјРµРЅРґРѕРІР°РЅС– РґРѕР·Рё.

РљРѕС„РµРєСЃв„ў СЃР»С–Рґ Р· РѕР±РµСЂРµР¶РЅС–СЃС‚СЋ РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё РїР°С†С–С"РЅС‚Р°Рј РїСЂРё С…СЂРѕРЅС–С‡РЅС–Р№ РѕР±СЃС‚СЂСѓРєС‚РёРІРЅС–Р№ С…РІРѕСЂРѕР±С– Р»РµРіРµРЅСЊ, РєРѕР»Рё РІРёРґР°Р»РµРЅРЅСЏ СЃР»РёР·Сѓ С" РїСЂРѕР±Р»РµРјРѕСЋ, Р· СЃРµСЂС†РµРІРѕ-СЃСѓРґРёРЅРЅРёРјРё Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏРјРё, Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕСЋ РіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·С–С"СЋ.

РџСЂРµРїР°СЂР°С‚ РјС–СЃС‚РёС‚СЊ РЅР°С‚СЂС–СЋ РјРµС‚РёР»РїР°СЂР°РіС–РґСЂРѕРєСЃРёР±РµРЅР·РѕР°С‚ (Р• 219) С‚Р° РЅР°С‚СЂС–СЋ РїСЂРѕРїС–Р»РїР°СЂР°РіС–РґСЂРѕРєСЃРёР±РµРЅР·РѕР°С‚, (Р• 217), С‰Рѕ РјРѕР¶СѓС‚СЊ СЃРїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё Р°Р»РµСЂРіС–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С— (РјРѕР¶Р»РёРІРѕ, СѓРїРѕРІС–Р»СЊРЅРµРЅС–).

РџСЂРµРїР°СЂР°С‚ РјС–СЃС‚РёС‚СЊ РЅР°С‚СЂС–СЋ Р±РµРЅР·РѕР°С‚, (Р• 211), С‰Рѕ РјРѕР¶Рµ РїРѕРјС–СЂРЅРѕ РїРѕРґСЂР°Р·РЅСЋРІР°С‚Рё СЃР»РёР·РѕРІС– РѕР±РѕР»РѕРЅРєРё.

РџСЂРµРїР°СЂР°С‚ РјС–СЃС‚РёС‚СЊ Р±Р°СЂРІРЅРёРє Р–РѕРІС‚РёР№ Р·Р°С…С–Рґ FCF (E 110), С‰Рѕ РјРѕР¶Рµ СЃРїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё Р°Р»РµСЂРіС–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С—.

РџСЂРµРїР°СЂР°С‚ РјС–СЃС‚РёС‚СЊ С†СѓРєСЂРѕР·Сѓ, РіР»СЋРєРѕР·Сѓ, С†Рµ СЃР»С–Рґ РІСЂР°С…РѕРІСѓРІР°С‚Рё РїСЂРё РїСЂРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ С…РІРѕСЂРёРј РЅР° С†СѓРєСЂРѕРІРёР№ РґС–Р°Р±РµС‚. РџСЂРµРїР°СЂР°С‚ РЅРµ СЃР»С–Рґ РїСЂРёР№РјР°С‚Рё РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј Р· СЂС–РґРєС–СЃРЅРѕСЋ СЃРїР°РґРєРѕРІРѕСЋ РЅРµРїРµСЂРµРЅРѕСЃРёРјС–СЃС‚СЋ С„СЂСѓРєС‚РѕР·Рё, РіР»СЋРєРѕР·Рѕ-РіР°Р»Р°РєС‚РѕР·РЅРёРј РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏРј РІСЃРјРѕРєС‚СѓРІР°РЅРЅСЏ РіР°Р»Р°РєС‚РѕР·Рё Р°Р±Рѕ СЃР°С…Р°СЂР°Р·Рѕ-С–Р·РѕРјР°Р»СЊС‚Р°Р·РЅРѕСЋ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ. РњРѕР¶Рµ Р±СѓС‚Рё С€РєС–РґР»РёРІРёРј РґР»СЏ Р·СѓР±С–РІ. РћСЃРєС–Р»СЊРєРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ РјС–СЃС‚РёС‚СЊ СЃРѕСЂР±С–С‚, Р№РѕРіРѕ РЅРµ СЃР»С–Рґ Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓРІР°С‚Рё РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј С–Р· СЂС–РґРєС–СЃРЅРѕСЋ СЃРїР°РґРєРѕРІРѕСЋ РЅРµРїРµСЂРµРЅРѕСЃРёРјС–СЃС‚СЋ С„СЂСѓРєС‚РѕР·Рё. Р’С–РЅ С‚Р°РєРѕР¶ РјРѕР¶Рµ РјР°С‚Рё РЅРµР·РЅР°С‡РЅРёР№ РїСЂРѕРЅРѕСЃРЅРёР№ РµС„РµРєС‚.

РџС–Рґ С‡Р°СЃ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РѕРј СЃР»С–Рґ СѓРЅРёРєР°С‚Рё РІР¶РёРІР°РЅРЅСЏ Р°Р»РєРѕРіРѕР»СЋ.

РљРѕРґРµС—РЅ РїРµСЂРµС‚РІРѕСЂСЋС”С‚СЊСЃСЏ РІ РїРµС‡С–РЅС†С– РІ РјРѕСЂС„С–РЅ Р·Р° РґРѕРїРѕРјРѕРіРѕСЋ С„РµСЂРјРµРЅС‚Сѓ CYP2D6. РЇРєС‰Рѕ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р° С” РґРµС„С–С†РёС‚, Р°Р±Рѕ РїРѕРІРЅС–СЃС‚СЋ РІС–РґСЃСѓС‚РЅС–Р№ С†РµР№ С„РµСЂРјРµРЅС‚, Р°РґРµРєРІР°С‚РЅРѕРіРѕ РµС„РµРєС‚Сѓ РЅРµ Р±СѓРґРµ. РћРґРЅР°Рє, СЏРєС‰Рѕ РїР°С†С–С”РЅС‚ С” В«С€РІРёРґРєРёРјВ» Р°Р±Рѕ В«СѓР»СЊС‚СЂР°С€РІРёРґРєРёРј РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·Р°С‚РѕСЂРѕРјВ» РєРѕРґРµС—РЅСѓ, С–СЃРЅСѓС” РїС–РґРІРёС‰РµРЅРёР№ СЂРёР·РёРє СЂРѕР·РІРёС‚РєСѓ РѕРїРѕС—РґРЅРѕС— С‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С– (СЃРёРјРїС‚РѕРјРё РїРµСЂРµРґРѕР·СѓРІР°РЅРЅСЏ), РЅР°РІС–С‚СЊ РїСЂРё Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– С‚РµСЂР°РїРµРІС‚РёС‡РЅРёС… РґРѕР·. РЈ С†РёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ РєРѕРґРµС—РЅ С€РІРёРґРєРѕ РїРµСЂРµС‚РІРѕСЂСЋС”С‚СЊСЃСЏ РЅР° РјРѕСЂС„С–РЅ, С‰Рѕ РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ СЂС–Р·РєРѕРіРѕ РїС–РґРІРёС‰РµРЅРЅСЏ СЂС–РІРЅСЏ РјРѕСЂС„С–РЅСѓ РІ СЃРёСЂРѕРІР°С‚С†С– РєСЂРѕРІС–.

РљРѕРґРµС—РЅ РЅРµ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ РґР»СЏ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Сѓ РґС–С‚РµР№ Р· РїРѕСЂСѓС€РµРЅРѕСЋ РґРёС…Р°Р»СЊРЅРѕСЋ С„СѓРЅРєС†С–С”СЋ, РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё РЅРµСЂРІРѕРІРѕ-РјвЂ™СЏР·РѕРІС– СЂРѕР·Р»Р°РґРё, С‚СЏР¶РєСѓ СЃРµСЂС†РµРІСѓ С‚Р°/Р°Р±Рѕ РґРёС…Р°Р»СЊРЅСѓ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ,В РјРЅРѕР¶РёРЅРЅС– С‚СЂР°РІРјРё Р°Р±Рѕ РІРµР»РёРєС– С…С–СЂСѓСЂРіС–С‡РЅС– РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ. Р¦С– С„Р°РєС‚РѕСЂРё РјРѕР¶СѓС‚СЊ РїРѕСЃРёР»РёС‚Рё СЃРёРјРїС‚РѕРјРё С‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С– РєРѕРґРµС—РЅСѓ/ РјРѕСЂС„С–РЅСѓ.

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

РџСЂРµРїР°СЂР°С‚ РЅРµ Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓРІР°С‚Рё Сѓ РїРµСЂС–РѕРґ РІР°РіС–С‚РЅРѕСЃС‚С–.

РЈ СЂР°Р·С– РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕСЃС‚С– Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РѕРј СЃР»С–Рґ РїСЂРёРїРёРЅРёС‚Рё РіРѕРґСѓРІР°РЅРЅСЏ РіСЂСѓРґРґСЋ.

Р—РґР°С‚РЅС–СЃС‚СЊ РІРїР»РёРІР°С‚Рё РЅР° С€РІРёРґРєС–СЃС‚СЊ СЂРµР°РєС†С–С— РїСЂРё РєРµСЂСѓРІР°РЅРЅС– Р°РІС‚РѕС‚СЂР°РЅСЃРїРѕСЂС‚РѕРј Р°Р±Рѕ С–РЅС€РёРјРё РјРµС…Р°РЅС–Р·РјР°РјРё.

РџС–Рґ С‡Р°СЃ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЇ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Рѕв Сљ Р»С–Рґ СѓРЅРёРєР°С‚Рё РєРµСЂСѓРІР°РЅРЇ Р°РІС‚РѕСЂРїСЃСЂРїРѕС‚Рѕв Р°РѕС‚Р°РЅСЂРїРѕС‚Рѕв Р·С–РЅС€РёРјРё РјРµС…Р°РЅС–Р·РјР°РјРё.

РЎРїРѕСЃС–Р± Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЇ С‚Р° РґРѕР·Рё.

Р—Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЇ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЊРѕ РїС–Сљ С—РґРё. РЎРёСЂРѕРїРё Р·Р°РїРёРІР°С‚Рё РІРѕРґРѕСЋ.

Р”Р»Сљ РґРѕР·СѓРІР°РЅРЇ СЃРёСЂРѕРїСѓ РІРёРєРѕСЂРёСЃС‚РѕРІСѓС‚СЊ РІС–Р№РєРѕРІРёР№ РєРѕРІРїР°С‡РѕРє, С‰Рѕ РјР°С” РїРѕРґС–Р»РєРё 2,5 РјР», Р°Р±Рѕ 5 РјР», Р°Р±Рѕ 10 РјР».

Р”РѕСЂРѕСЃР»РёРј С‚Р° РґС–С‚СЊ РІС–Р·РёС‚Рѕв 12 СЂРѕРєС–РІ: 5 РјР» 4 СЂР°Р·Рё РЅР° РґРѕР±Сѓ.

РўСЂРёРІР°Р»С–СЃС‚СЊ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЇ РІРёР·РЅР°С‡Р°С” Р»С–РєР°СЂ С–РЅРґРёР’Р†Р·СѓР°Р»СЊРЊРѕ. Р—Р°Р·РІРёС‡Р°Р№ С‚СЂРёРІР°Р»С–СЃС‚СЊ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЇ СЃС‚Р°РЅРѕРІРёС‚СЊ 3 РґРѕР±Рё.

Р—Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЇ РєРѕРґРµС—РЅРЈРЇС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Рё РїСЂРё Р»С–РєСѓРІР°РЅРЇ СЃС– РґС–С‚Рё Сѓ РґС–С‚СЏРёРІС–Р»СЊРЊРѕРјСѓ РІС–Рґ 12 СЂРѕРєС–РІ РјРѕР¶Р»РёРІРѕ Р»РёС€Рµ РїС–Рґ РїРѕСЃС‚С–Р№РЊРёР№ РјРµРґРёС‡РЊРѕС—Р¶ РєРѕРЅСЃС‚РёС‚СѓС†С–С—) РІ РЊР°Р№РЊРёР¶С‡С–Р№ С‚РѕС–С– (РІ Р·Р°Р»РµР¶РЊРёСЃС‚С– РІС–Рґ РІС–РєСѓ) РїСЂРѕС‚РёРіРѕРІР°Р·РѕРІРёС… РїРµСЂРѕРїСЂСѓ Сѓ СЂР°Р·С–РЊРёРєР„РµС‚РёРІРёС‡РЊРѕ-РєРѕСЂРёСЃРЊРѕС‚РЊРѕРІСѓРІР°РЊРёС… РЊРёР·С–РЊРёРєР„РµС‚РёРІРёС‡РЊРѕ-РєРѕСЂРёСЃРЊРѕС‚РЊРѕРІСѓРІР°РЊРёС… РїСЂРѕС‚РёРєР°СЃРЊРѕРІРёС… Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЊРёСЏ.

Р”С–Рё.

РќРµ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЊРёС‚СЊ РІС–Сљ 12 СЂРѕРєС–РІ С‡РµСЂРµР· СЂРёР·РёРєРё СѓСЂРѕРЅРѕСЃС‚Р°РЅРѕРІР»РµРЊРЊСЏ РїСЂРѕС‚РёРєР°СЃРЊРѕРІРёС… РїРµСЂРѕРїР°СЂР°С‚С–РІ, РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё РїСЂРёСЃРЊРѕС—Р№РЊРёР№ Р· РґРёС…Р°РЊРЊСЏ РјРіР„РЈ, РјРѕР¶СѓС‚СЊ РІРёРЅРёРєРЊРѕСѓС‚Рё РїСЂРё Р»С–РєСѓРІР°РЊРЊС– РєР°С€Р»СЋ Р°Р±Рѕ Р·Р°СЃС‚СѓРґРё Сѓ РґС–С‚РёРІ).

Р”С–Сљ РІС–РєРѕРІРѕС— РіСЂСѓРїРё 12 СЂРѕРєС–РІ РїСЂРѕС‡, Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЊРЊСЏ С‚Р»СЊРєРё Р·Р° РїСЂРёР·РЊР°С‡РµРЊРЊСЏ Р»С–РєР°СЂСЏ.

Р—Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЊРЊСЏ РєРѕРґРµС—РЅРЈРЇС– РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р»СЊРЊРѕРіС–Р№РЊРёС… РїСЂРѕС‚РёРіРѕРІР°Р·РѕРІРёС… Р»С–РєР°СЂСЃРЊРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ РїСЂРѕС‚РёРєР°СЃРЊРѕРІРёС… РїСЂРѕС‚РёРіРѕРІР°Р·РѕРІРёС… РїСЂРѕС‚РёРєР°СЃРЊРѕРІРёС… Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЊРёСЏ РїСЂРѕС‚РёРіРѕРІР°Р·РѕРІРёС… РїСЂРѕС‚РёРєР°СЃРЊРѕРІРёС… Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЊРёСЏ.

РµРµСЂРµРґРsР·СѓРІР°РЅРЅСЏ.

РµСЂРё РїРµСЂРµРґРsР·СѓРІР°РЅРЅС– РjРsР¶Р»РёРІС–: СЃСѓС…С–СЃС‚СЊ С€РєС–СЂРё С,Р° СЃР»РёР·РsРІРёС… РsР±РsР»РsРSРsРє, РїРsСЃРёР»РµРSРSСЏ РїРsР±С–С‡РSРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№, РїРsСЂСѓС€РµРSРSСЏ Р· Р±РsРєСѓ С,СЂР°РІРSРsРiРs С,СЂР°РєС,Сѓ, РїС–РґРІРёС‰РµРSРSСЏ РІРSСѓС,СЂС–С€РSСЊРsРsС‡РSРsРiРs С,РёСЃРєСѓ, РiРsР»РsРІРSРёР№ Р±С–Р»СЊ, Р·Р°РїР°РjРsСЂРsС‡РµРSРSСЏ, Р·Р±СѓРґР¶РµРSРSСЏ С†РµРSРSСЏ РІРSСѓС,СЂР°Р»СЊРSРsС— РSРµСЂРІРsРІРsС— СЃРёСЃС,РµРjРё, Р·Р°С,СЂРёРjРєР° СЃРµС‡С–.

Р—Р°РiР°Р»СЊРSС– СЃРёРjРїС,РsРjРё РsРїС–РsС—РґРSРsС— С,РsРєСЃРёС‡РSРsСЃС,С–Р°РSР°Р»РsРiС–С‡РSС– СЃРёРjРїС,РsРjР°Рj РїРµСЂРµРґРsР·СѓРІР°РЅРЅСЏ С,Р° РІРєР»СЊС‡Р°РСЊС,РµРjРєР° СЃРІР»СѓС,РёС– СЃРІС–Р±РsРjРsСЃС,С–, СЃРsРSР»РёРІС–СЃС,СЊ,В РїРsРІРµСЂС…РSРµРІРµ РґРёС…Р°РSРSСЏ, РSСѓРґРsС,Сѓ, Р±Р»СЊРІР°РSРSСЏ, Р·Р°РїРsСЂ С– РІС–РґСЃСѓС,РSС–СЃС,СЊ Р°РїРµС,РёС,Сѓ. РJ РІР°Р¶РєРёС… РІРёРїР°РґРєР°С… РjРsР¶СѓС,СЊ РІРёРSРёРєР°С,Рё СЃРёРjРїС,РsРjРё РїРsСЂСѓС€РµРSРSСЏ РєСЂРsРІРsР±С–РiСѓ С– РґРёС…Р°РSРSСЏ, С‰Ps РjРsР¶СѓС,СЊ Р±СѓС,Рё РSРµР±РµР·РїРµС‡РSРёРjРё РґР»СЏ Р¶РёС,С,СЏ С– РґСѓР¶Рµ СЂС–РґРєРs Р·Р°РєС–РSС‡СѓРІР°С,РёСЃСЊ Р»РµС,Р°Р»СЊРSРёРj РSР°СЃР»С–РґРєРsРj.

РЎРёРjРїС,РsРjРё РїРµСЂРµРґРsР·СѓРІР°РЅРЅСЏ С…Р»РsСЂС„РµРSС–СЂР°РjС–РSРsРj:

Р· Р±РsРєСѓ С†РµРSС,СЂР°Р»СЊРSРsС— РSРµСЂРІРsРІРsС— СЃРёСЃС,РµРjРё:
СЃРµРґР°С,РёРІРSРёР№ РµС„РµРєС,, Р°РїРSРsРµ, Р±РµР·СЃРsРSРSСЏ, РiР°Р»СЊС†РёРSР°С†С–С—, С,СЂРµРjРsСЂ, СЃСѓРґРsРjРё, Р·Р°РїР°РjРsСЂРsС‡РµРSРSСЏ;

Р· Р±РsРєСѓ СЃРµСЂС†РµРІРs-СЃСѓРґРґРёРSРSРsС— СЃРёСЃС,РµРjРё: СЃРµСЂС†РµРІРs-СЃСѓРґРёРSРSР° РSРµРґРsСЃС,Р°С,РSС–СЃС,СЊ, Р·РSРёР¶РµРSРSСЏ Р°СЂС,РµСЂР°Р»СЊРSРsРiРs С,РёСЃРєСѓ;

С–РSС€С–: РґР·РIС–РS Сѓ РIСѓС…Р°С…, Р°С,Р°РєСЃС–СЏ, Р·Р°С,СѓРjР°РSРµРSРSСЏ Р·РsСЂСѓ, СЃСѓС…С–СЃС‚СЊ Сѓ СЂРsС,С–, СЂРsР·С€РёСЂРµРSРSСЏ Р·С–РSРёС†СЊ, РїСЂРёРїР»РёРIРё, РiС–РїРµСЂС,РµСЂРjС–СЏ С,Р° РїРsСЂСѓС€РµРSРSСЏ С,СЂР°РIРSРsРiРs С,СЂР°РєС,Сѓ.

РµРµСЂРµРґРsР·СѓРІР°РЅРЅСЏ, Р·СѓРjРsРIР»РµРSРµ РґС–С”СЂ С…Р»РsСЂС„РµРSС–СЂР°РjС–РSСѓ РjР°Р»РµР°С,Сѓ, РjРsР¶Рµ СЃРїСЂРёС‡РёРSРёС,Рё РїС–РґРІРёС‰РµРSРSСЏ, РґСЂР°С,С–РIР»РёРIС–СЃС,СЊ, РSРµСЃРїРsРєС–Р№, СЃРsРSР»РёРIС–СЃС,СЊ, РSСѓРґРsС,Сѓ, Р±Р»СЊРIР°РSРSСЏ, РїРsСЂСѓС€РµРSРSСЏ СЃРIС–РґРsРjРsСЃС,С–, РїРsСЂСѓС€РµРSРSСЏ СЃРµСЂС†РµРIРsРiРs СЂРёС,РjСѓ, С,Р°С…С–РєР°СЂС–СЂ, РµРєСЃС,СЂР°СЃРёСЃС,РsР»С–СЂ, РiС–РїРµСЂСЂРµС„Р»РµРєСЃС–СЂ, РїС–РґРIРёС‰РµРSРSСЏ Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРSРsРiРs С,РёСЃРєСѓ, СЃСѓРґРsРjРё, РєРsРjСѓ.

РµСЂРё РїРµСЂРµРґРsР·СѓРІР°РЅРЅС– С…Р»РsСЂС„РµРSС–СЂР°РjС–РSСѓ РjР°Р»РµР°С,Сѓ РjРsР¶СѓС,СЊ СЃРїРsСЃС,РµСЂС–Р°РiР°С,РёСЃРsРїРsРґС–Р±РµРSС– СЃРёРjРїС,РsРjРё: РjС–РґСЂС–Р°Р·, С„РsС,РsС„РsР±С–СЏ, СЃСѓС…С–СЃС‚СЊ С€РєС–СЂРё С,Р° СЃР»РёР·РsРІРёС… РsР±РsР»РsРSРsРє, РїС–РґРІРёС‰РµРSРSСЏ С,РµРjРїРµСЂР°С,СѓСЂРё С,С–Р»Р°, Р°С,РsРSС–СЏ РєРёС€РёС‡РёРSРёС‡Сѓ. РµСЂРёРiРSС–С‡РµРSРSСЏ Р¦РќРЎ

СЃСѓРїСЂРsPIPsPrP¶СѓС”С,СЊСЃСЏ СЂРsP·P»Р°PrР°PjРё PrРёС…Р°PSPSCЏ С,Р° РїРsCЂСѓС€РµPSPSCЏPjРё СЂРsP±PsС,Рё СЃРµСЂС†РµPIPs-СЃСѓPrРёPSPSPsC— СЃРёСЃС,РµPjРё (Р·PjРµPSC€РµPSPSCЏ С‡Р°СЃС,PsС,Рё РїСѓР»СЊСЃѓ, Р·PjРµPSC€РµPSPSCЏ Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSPsPiPs С,РёСЃРєСѓ Р°Р¶ PrPs СЃСѓPrРёPSPSPsC— PSPµPrPsСЃС,Р°С,PSPsСЃС,С–).

Р›С–РєС¿PIР°PSPSCЏ: РїСЂPsPjРёPIР°PSPSCЏ С€Р»СѓPSPєР° С,Р° PsС‡РёС‰РµPSPSCЏ РєРёС€РµС‡PSPёРєСѓ, РїСЂРёР·PSР°С‡РµPSPSCЏ РїPsСЃР»Р°Р±Р»СЂPIР°Р»СЊPSPёС… Р·Р°СЃPsР±С–РІ. РџСЂРё РїРµСЂРµPrPsР·СѓPIР°PSPSC– PSPµPsР±С…С–РґPSP° СЃРёPjРїС,PsPjР°С,РёС‡PSP° С,РµСЂР°РїС–СЏ, РїСЂРё С,СЏР¶РєС–Р№ Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSC–Р№ РіС–РїРµСЂС,РµPSР·С–С— вЂ“ Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIР°PSPSCЏ β-Р°РґСЂРµPSPsР±Р»PsРєР°С,PsСЂС–РІ.

РЎРёPjРїС,PsPjР°С,РёС‡PSPµ Р»С–РєСѓPIР°PSPSCЏ: PSPµ СЃР»С–Рґ Р·Р°СЃС,PsСЃPsPIСѓPIР°С,Рё СЃС,РёPjСѓР»СЏС,PsСЂРё (Р°PSP°Р»РµРїС,РёС‡PSC–Р·Р°СЃPsР±Рё).

РЎРёPjРїС,PsPjРё РїРµСЂРµPrPsР·СёPIР°PSPSCЏ РєPsPrРµС—PSPsPj: РїСЂРёPiPSC–С‡РµPSPSCЏ РґРёС…Р°PSPSCЏ (Р·PSPёР¶РµPSPSCЏ СЂРёС,PjСѓ Р°Р±Ps РґРёС…Р°Р»СЊPSPsPiPs PsР±вЂ™С”PjСѓ, РґРёС…Р°PSPSCЏ Р§РµР№PSP°-РЎС,PsРєСЃР°, С†С–Р°PSPsР·), Р·PIСѓР¶РµPSPSCЏ Р·С–PSPёС†СЊ, РїС–РґPIPёС‰РµPSP° СЃPsPSP»РёPIС–СЃС,СЊ, С‰Ps РїРµСЂРµС…PsРґРёС,СЊ Сѓ СЃС,Р°PS СЃС,СѓРїPsСЂСѓ С‡Рё РєPsPjРё, РІвЂ™СЏР»С–СЃС,СЊ СЃРєРµР»РµС,PSPsС— PjСѓСЃРєСѓР»Р°С,СѓСЂРё, С…PsР»PsРґPSP° С,Р° Р»РёРїРєР° С€РєС–СЂР°; С–PSPsРґС– вЂ“ Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЏ С,Р° Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSP° PiС–РїPsС,РµPSP·С–СЏ.

Р›С–РєС¿PIР°PSPSCЏ: СЃРёPjРїС,PsPjР°С,РёС‡PSP° С,РµСЂР°РїС–СЏ. РќРµPsР±С…С–РґPSPs РїСЂРёРґС–Р»СЏС,Рё PsСЃPsР±Р»РёPICѓ СѓPIР°PiСѓ PIС–РґPSPsPIР»РµPSPSCЋ РїСЂР°PIРёР»СЊPSPsPiPs РґРёС…Р°Р»СЊPSPsPiPs PiР°Р·PsPsР±PjС–PSCѓ, Р·Р°Р±РµР·РїРµС‡РёPIС€Рё PIС–Р»СЊPSCѓ РїСЂPsС…С–РґPSC–СЃС,СЊ РґРёС…Р°Р»СЊPSРёС… С€Р»СЏС…С–PI С,Р° PICЃС,Р°PSPsPIРёPIС€Рё РґPsРїPsPjС–Р¶PSCѓ Р°Р±Ps С€С,СѓС‡PSCѓ PIРµPSC,РёР»СЏС†С–СЋ Р»РµPiРµPSCЊ. РЎРїРµС†РёС„С–С‡PSРёР№ Р°PSC,РёРґPsС, вЂ“ PSP°Р»PsРєСЃPsPSCѓ PiС–РґСЂPsС…Р»PsСЂРёРґ (PIPSCѓС,СЂС–С€PSCЊPsPIPµPSPSPs), Сѓ СЂР°Р·С– PSPµPsР±С…С–РґPSPsСЃС,С–PIPIPsРґРёС,Рё РґPsРґР°С,РєPsPICѓ РґPsР·Сѓ Р°PSC,РёРґPsС,Сѓ Р· С–PSC,РµСЂPIР°Р»PsPj Сѓ 2-3 С…PIРёР»РёPSРё. РќР°РґС,Ps PIРёСЃPsРєС– РєPsPSC†РµPSC,СЂР°С†С–С— РєPsРґРµС—PSCѓ Сѓ РїР»Р°Р·PjС– PSPµ PjPsР¶PSP° Р·PjРµPSC€РёС,Рё С€Р»СЏС…PsPj PiРµPjPsРґС–Р°Р»С–Р·Сѓ Р°Р±Ps РїРµСЂРёС,PsPSPµР°Р»СЊPSPsPiPs РґС–Р°Р»С–Р·Сѓ.

РµPsР±С-С‡PSC- СЂРµР°РєС†С-С—.

РµPsР±С–С‡PSP° РґС–СЏ С…Р»PsСЂС„РµPSC–СЂР°PjС–PSCѓ PjР°Р»РµР°С,Сѓ:

Р· Р±PsРєСѓ С–PjСѓPSPSPsC— СЃРёСЃС,РµPjРё: Р°Р»РµСЂPiС–С‡PSC– СЂРµР°РєС†С–С—, РIРєР»СЋС‡Р°СЊС‡Рё РIРёСЃРёРїР°PSPSCЏ PSP° С€РєС–СЂРёР±Р»СЊPSPёС… Р·Р°СЃPsР±С–РґPSPSC– PSPµPsР±С…С–РґPSP° СЃРёPjРїС,PsPjР°С,РёС‡PSP° С,РµСЂР°РїС–СЏ, РїСЂРё С,СЏР¶РєС–Р№ Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSC–Р№ РіС–РїРµСЂС,РµPSР·С–С— вЂ“ Р·Р°СЃС,PsСЃPsPIСѓPIР°С,Рё СЃС,РёPjСѓР»СЏС,PsСЂРё (Р°PSP°Р»РµРїС,РёС‡PSC–Р·Р°СЃPsР±Рё).

РЎРёPjРїС,PsPjРё РїРµСЂРµPrPsР·СёPIР°PSPSCЏ РєPsPrРµС—PSPsPj: РїСЂРёPiPSC–С‡РµPSPSCЏ РґРёС…Р°PSPSCЏ (Р·PSPёР¶РµPSPSCЏ СЂРёС,PjСѓ Р°Р±Ps РґРёС…Р°Р»СЊPSPsPiPs PsР±вЂ™С”PjСѓ, РґРёС…Р°PSPSCЏ Р§РµР№PSP°-РЎС,PsРєСЃР°, С†С–Р°PSPSPs·), Р·PIСѓР¶РµPSPSCЏ Р·С–PSPёС†СЊ, РїС–РґPIPёС‰РµPSP° СЃPsPSP»РёPIС–СЃС,СЊ, С‰Ps РїРµСЂРµС…PsРґРёС,СЊ Сѓ СЃС,Р°PS СЃС,СѓРїPsСЂСѓ С‡Рё РєPsPjРё, РІвЂ™СЏР»С–СЃС,СЊ СЃРєРµР»РµС,PSPsС— PjСѓСЃРєСѓР»Р°С,СѓСЂРё, С…PsР»PsРґPSP° С,Р° Р»РёРїРєР° С€РєС–СЂР°; С–PSPsРґС– вЂ“ Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЏ С,Р° Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSP° PiС–РїPsС,РµPSP·С–СЏ.

Р›С–РєС¿PIР°PSPSCЏ: СЃРёPjРїС,PsPjР°С,РёС‡PSP° С,РµСЂР°РїС–СЏ. РќРµPsР±С…С–РґPSPs РїСЂРёРґС–Р»СЏС,Рё PsСЃPsР±Р»РёPICѓ СѓPIР°PiСѓ PIС–РґPSPsPIР»РµPSPSCЋ РїСЂР°PIРёР»СЊPSPsPiPs РґРёС…Р°Р»СЊPSPsPiPs PiР°Р·PsPsР±PjС–PSCѓ, Р·Р°Р±РµР·РїРµС‡РёPIС€Рё РґPsРїPsPjС–Р¶PSCѓ Р°Р±Ps С€С,СѓС‡PSCѓ PIРµPSC,РёР»СЏС†С–СЋ Р»РµPiРµPSCЊ. РЎРїРµС†РёС„С–С‡PSРёР№ Р°PSC,РёРґPsС, вЂ“ PSP°Р»PsРєСЃPsPSCѓ PiС–РґСЂPsС…Р»PsСЂРёРґ (PIPSCѓС,СЂС–С€PSCЊPsPIPµPSPSPs), Сѓ СЂР°Р·С– PSPµPsР±С…С–РґPSPsСЃС,С–PIPIPsРґРёС,Рё РґPsРґР°С,РєPsPICѓ РґPsР·Сѓ Р°PSC,РёРґPsС,Сѓ Р· С–PSC,РµСЂPIР°Р»PsPj Сѓ 2-3 С…PIРёР»РёPSРё. РќР°РґС,Ps PIРёСЃPsРєС– РєPsPSC†РµPSC,СЂР°С†С–С— РєPsРґРµС—PSCѓ Сѓ РїР»Р°Р·PjС– PSPµ PjPsР¶PSP° Р·PjРµPSC€РёС,Рё С€Р»СЏС…PsPj PiРµPjPsРґС–Р°Р»С–Р·Сѓ Р°Р±Ps РїРµСЂРёС,PsPSPµР°Р»СЊPSPsPiPs РґС–Р°Р»С–Р·Сѓ.

Р· Р±PsРєСѓ СЃРµСЂС†РµPIPs-СЃСѓРґРёPSPSPsC— СЃРёСЃС,РµPjРё: Р·PjС–PSPё Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSPsPiPs С,РёСЃРєСѓ, Р°СЂРёС,PjС–СЏ, PIС–РґС‡СѓС,С,СЏ

РїСЂРёСЃРєРѕСЂРµРЅРіРѕ СЃРµСЂС†РµР±РёС,С‚Ы, С,Р°С…С–РєР°СЂРґС–СЏ;

Р· Р±РѕРєс СЃРёСЃС,РµРјРё РєСЂРѕРІС–: С,СЂРѕРјР±РѕС†РёС,РѕРїРµРЅС–СЏ, Р°РіСЂР°РЅСѓР»РѕС†РёС,РѕР·, Р»РµР№РєРѕРїРµРЅС–СЏ, Р°РїР»Р°СЃС,РёС‡РЅР° Р°РЅРµРјРјС–СЏ;

Р· Р±РѕРєс РЅРµСЂРІРѕР— СЃРёСЃС,РµРјРё: СЃРµРґР°С,РёРІРЅР№ РµС„РµРєС,, Р·Р°РїР°РјРѕСЂРѕС‡РµРЅРёР№ РєРѕРѕСЂРґРёРЅР°С†С–С—, РїС–РґРІРёС‰РµРЅРёР№ РІС,РѕР»РѕРіРѕРЅРЅРёР№ Р±С–Р»СЊ, РіРѕР»РѕРІРЅРёР№ СЃРїС–РґРѕСЃС,СЊ С,СЂРёРІРѕР¶РЅС–С,С–, С,СЂРёРІРѕР¶РЅС–С,СЊ, Р·РѕРјСЂРІРѕР°РЅС–С,СЊ, С,СЂРµРјРјРѕСЂ, РґСЂР°С,С–РІР»РёРІС–СЃС,СЊ, Р±РµР·СЃРѕРЅРЅС–СЏ, РµР№С„РѕС–РєС–СЏ, РІР°СЂРµРЅРёРІ·С–СЏ, РІРµС„С–РєС–СЏ, РІРѕСЂРѕР¶С–РЅРёС… РІРёРїР°РґРєР°С… вЂ“ СЃРѕРЅР»РёРІС–СЃС,СЊ;

Р· Р±РѕРєс С,СЂР°РІРЅРѕРіС,РєС,С́: РґРёСЃРїРµРїС,РёС‡РЅС– СЂРѕР·Р»Р°РґРё, РІРєР»СЊС‡Р°СЊС‡Рё РЅСЃРґРѕС,Сґ, Р±Р»СЊРІР°РЅРЅС–СЏ, РґС–Р°СЂРµРјСЏ, Р·Р°РєСЂС–Рї, Р±С–Р»СЊ РІ РµРїС–РіР°СЃС,СЂР°Р»СЊРЅС–Р№ РґС–Р»СЏРЅС†С–;

Р· Р±РѕРєс СЃРµС‡РѕСЃС,Р°С,РµРІРѕС— СЃРёСЃС,РµРјРё: СґС,СЂСґРґРЅРµРЅРёР№ РїСЂРё СЃРµС‡РѕСЃС,СЂРєР°РЅРёРїСЃРѕРЅРѕРіС– С,Р° Р·Р°С,СЂРёРјРєР° СЃРµС‡С–, РїРѕСЂСґС€РµРЅРёР№ РјРѕРґСЃС,СЃРѕРІРѕРіРѕ С†РёРєР»Сґ; С–РјРїРѕС,РµРЅС†С–СЏ;

Р· Р±РѕРєс РґРёС…Р°Р»СЊРЅРѕС— СЃРёСЃС,РµРјРё: Р·Р°РєР»Р°РґРµРЅРЅС–СЃС,СЊ РЅРѕСЃР°;

С–РЅС€С–: СЃСґС…С–СЃС,СЊ СЃР»РёР·РѕРІРёС… РѕР±Р±РѕРЅРєРё РїС–РґРІРёС‰РµРЅРёР№ Р»Р°Р±РѕСЂР°С,РѕСЂРЅРёС… С–РґРїРѕС,РµРЅС†С–СЏ, СЃРІС–С,Р»РѕРІРѕРґРѕСЋ РЅРѕСЃС–С—, РїРѕСЂСґС€РµРЅРёР№ Р·РѕСЃС–Сґ (Р·Р°С,СґРјР°РЅРЅРёР№, РґРІРѕС—РЅРёР№).

РµРѕР±С–С‡РЅР° РґС–Р РєРѕРґРµС—РЅС„С„РѕС,Сґ:

Р· Р±РѕРєс С–РјСёРЅРЅРѕС— С„РёСЃС,РµРјРё: Р°Р»РµСЂРіС–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С—, РІРєР»СЊС‡Р°СЊС‡Рё РІРёСЂРѕР±Р¶, РєСЂРѕРїРёРІРѕ™СЏРЅРєР°, Р°РЅРіС–РѕРїРµРЅС–СЏ РІРёСЂРѕР¶РЅС–С,РёС‡РЅРёС… С,РёС‡РѕРЅРѕРіС–Р№ РЅР°Р±СЏРіР°РЅРЅСЏ С,РёСЃРєСЂРѕРІРёС‰ (Р·Р°С,СґРјР°РЅРЅРёР№, РґРІРѕС—РЅРёР№).

РµРѕР±С–С‡РЅР° РґС–Р РєРѕРґРµС—РЅС„С„РѕС,Сґ:

Р· Р±РѕРєс С–РјСёРЅРЅРѕС— С„РёСЃС,РµРјРё: Р°Р»РµСЂРіС–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С—, РІРєР»СЊС‡Р°СЊС‡Рё РІРёСЂРѕР±Р¶, РєСЂРѕРїРёРІРѕ™СЏРЅРєР°, Р°РЅРіС–РѕРїРµРЅС–СЏ РІРёСЂРѕР¶РЅС–С,РёС‡РЅРёС… С,РёС‡РѕРЅРѕРіС– С,Р° Р·Р°С,СЂРёРјРєР° СЃРµС‡С–, РїРѕСЂСґС€РµРЅРёР№ РјРѕРґСЃС,СЃРѕРІРѕРіРѕ С†РёРєР»Сґ; С–РјРїРѕС,РµРЅС†С–СЏ;

Р· Р±РѕРєс С,СЂР°РІРЅРѕРіС,РєС,С́: РґРёСЃРїРµРїС,РёС‡РЅС– СЂРѕР·Р»Р°РґРё, РІРєР»СЊС‡Р°СЊС‡Рё РІРёСЂРѕР±Р¶, РєСЂРѕРїРёРІРѕ™СЏРЅРєР°, Р°РЅРіС–РѕРїРµРЅС–СЏ РІРёСЂРѕР¶РЅС–С,РёС‡РЅРёС… С,РёС‡РѕРЅРѕРіС– С,Р° Р·Р°С,СЂРёРјРєР° СЃРµС‡С–, РїРѕСЂСґС€РµРЅРёР№ РјРѕРґСЃС,СЃРѕРІРѕРіРѕ С†РёРєР»Сґ; С–РјРїРѕС,РµРЅС†С–СЏ;

Р· Р±РѕРєс С,СЂР°РІРЅРѕРіС,РєС,С́: РґРёСЃРїРµРїС,РёС‡РЅС– СЂРѕР·Р»Р°РґРё, РІРєР»СЊС‡Р°СЊС‡Рё РІРёСЂРѕР±Р¶, РєСЂРѕРїРёРІРѕ™СЏРЅРєР°, Р°РЅРіС–РѕРїРµРЅС–СЏ РІРёСЂРѕР¶РЅС–С,РёС‡РЅРёС… С,РёС‡РѕРЅРѕРіС– С,Р° Р·Р°С,СЂРёРјРєР° СЃРµС‡С–, РїРѕСЂСґС€РµРЅРёР№ РјРѕРґСЃС,СЃРѕРІРѕРіРѕ С†РёРєР»Сґ; С–РјРїРѕС,РµРЅС†С–СЏ;

Р· Р±РѕРєс СЃРµС‡РѕСЃС†РµР±РёС,РёС‡РЅРёС… С,РёС‡РѕРЅРѕРіС–:
Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕ РіС–РїРѕС,РµРЅС–Р№, РІРєР»СЊС‡Р°СЊС‡Рё РїРѕСЂСґС€РµРЅРёР№ РїСЂРѕС†РµСЃ С,Р°С…С–РєР°СЂРґС–СЏ, С,Р°С…С–РєР°СЂРґС–СЏ,

PIC–PґC‡CґC,C,CЏ РїСЂРёСЃРєРѕСЂРµPSPsPiPs СЃРµСЂС†РµР±РёC,C,CЏ, Р·Р°РїР°PjPsСЂPsC‡РµPSPSCЏ;

Р· Р±PsPєCź СЃРµC‡PsСЃC,Р°C,РµPIPsC— СЃРёСЃC,РµPjPё: СЃРїР°Р·Pj СЃC„C–PSPєC,РµСЂР° СЃРµC‡PsPIPsPiPs PjC–C…CґCЂР° C,Р° Р·Р°C,СЂРёPjPєР° СЃРµC‡PsPIPёРїCґСЃРєР°PSPSCЏ, Р·PjРµPSC€РµPSPSCЏ Р»C–Р±C–PґPs, C–PjРїPsC,РµPSC†C–CЏ;

C–PSC€C–: РїСЂРёРїР»РёPIPё, РїC–PґPIPёC‰РµPSP° РїC–C,Р»РёPIC–СЃC,СЊ, СЃPIPµСЂР±C–Р¶, PiC–РїPsC,РµСЂPjC–CЏ, PjC–PsР·, РїPsСЂCґC€РµPSPSCЏ PiPsСЃC,СЂPsC,Рё Р·PsСЂCґ, PґРёРїР»PsРїC–CЏ, СЂРёPiC–PґPSC–СЃC,СЊ PjвЂ™CЏР·C–PI, СЃРёPSPґСЂPsPj PIC–PґPjC–PSPё.

PJ PґC–C,РµР№ C,Р° РїР°C†C–C”PSC,C–PI Р»C–C,PSCЊPsPiPs PIC–PєCґ C‡Р°СЃC,C–C€Рµ PIPёPSPёPєР°CЋC,СЊ Р°PSC,РёC…PsР»C–PSPµСЂPiC–C‡PSC– РµC„РµPєC,Рё C,Р° РїР°СЂР°PґPsPєСЃР°Р»СЊPSPµ Р·Р±СґPґР¶РµPSPSCЏ (РїC–PґPIPёC‰РµPSPSCЏ РµPSPµСЂPiC–Р№PSPsСЃC,C–, PSPµСЃРїPsPєC–Р№, PSPµСЂPIPsР·PSC–СЃC,СЊ).

РµСЂРё C,СЂРёPIP°Р»PsPjCґ Р·Р°СЃC,PsСЃCґPIP°PSPSC– Cґ PIPµР»РёPєРёC… PґPsР·Р°C… PjPsР¶Р»РёPIРёР№ СЂPsР·PIPёC,PsPє C,PsР»РµСЂР°PSC,PSPsСЃC,C– C,Р° Р·Р°Р»РµР¶PSPsСЃC,C– PґPs PєPsPґPµC—PSCґ.

РўРµСЂPjC–PS РїСЂРёPґР°C,PSPsСЃC,C–. 2 СЂPsPєРё.

PJPjPsPIPё Р·Р±РµСЂC–PiР°PSPSCЏ.

Р—Р±РµСЂC–PiР°C,Рё PI СЃCґC…PsPjCґ, Р·Р°C…РёC‰РµPSPsPjCґ PIC–Pґ СЃPIC–C,Р»Р° PjC–СЃC†C– РїСЂРё C,РµPjРїРµСЂР°C,CґCЂC– PSPµ PIРёC‰Рµ 25 В°РЎ.

Р—Р±РµСЂC–PiР°C,Рё PI PSPµPґPsСЃC,CґРїPSPsPjCґ PґР»CЏ PґC–C,РµР№ PjC–СЃC†C–.

PJРїР°РєPsPIPєР°.

РµPs 60 PjР» Cґ C„Р»Р°РєPsPSC– Р· PjC–СЂPSPёPj РєPsPIPїР°C‡РєPsPj; РїPs 1 C„Р»Р°РєPsPSCґ Cґ РєР°СЂC,PsPSPSC–Р№ РєPsСЂPsР±C†C–.

РљР°C,РµPiPsСЂC–CЏ PIC–PґРїCґСЃРєCґ.

Р—Р° СЂРµC†РµРїC,PsPj.

Р’РёСЂPsР±PSPёРє.

Р”Р¶РµPSPsPj Р‘C–PsC,РµРє РµPIC,. Р›C,Pґ.

РњС–СЃС†РµР·PSP°С…PsPґР¶РµPSPSCЦ PIPёСЂPsP±PSPёРєР° С,Р° Р°РґСЂРµСЃР° РјС–СЃС†СЦ РїСЂPsPIP°РґР¶РµPSPSCЦ Р№PsPiPs РґС–СЦР»СЊPSPsCЃС,С–.

РµР»PsC, PSPsPjРµСЂ D-121, 122, 123, Р•РjРЂР№Р”С–РЎС– РњР°Р»РµРiР°PsPS, РўР°Р».
РЎС–PSPSP°СЂ, Рќ Р°СЃС–Рє 422103, С€С,Р°С, РњР°С…Р°СЂР°С€С,СЂР°, Р†PSРґС–СЦ.