Р† Рќ РЎ Рў Р РЈ Рљ Р¦ Р† РЇ

РґР»СЏ РјРµРґРёС‡РЕРіРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЂРѕР»Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ

Р¤С–Р»СЃС‚РёРјB®

(FilstimumB®)

СРєР»Р°Рґ:

РґС–СЋС‡Р° СЂРµС‡РѕРІРёРЅР°: filgrastim;

1 РјР» СЂРѕР·С‡РёРЅСЃґ РјС–СЃС‚РёС‚ 0,3 РјРі (30 РјР»РЅ РњРђ)
С„С–Р»РіСЂР°СЃС‚РёРјСґ РіСЂР°РЅСѕР»СЊС†РёС‚Сґ
РєРѕР»РѕРЅС–С”СЃС‚РёРјСґР»СЊСЋС‡РѕРіРѕ С„Р°РєС‚РѕСЂР° (Р“-РљРЎР¤);

1,6 РјР» СЂРѕР·С‡РёРЅСЃґ РјС–СЃС‚РёС‚ 0,48 РјРі (48 РјР»РЅ РњРђ)
С„С–Р»РіСЂР°СЃС‚РёРјСґ РіСЂР°РЅСѕР»СЊС†РёС‚Сґ
РєРѕР»РѕРЅС–С”СЃС‚РёРјСґР»СЊСЋС‡РѕРіРѕ С„Р°РєС‚РѕСЂР° (Р“-РљРЎР¤);

РґРѕРїРѕРјС–Р¶РЅС– СЂРµС‡РѕРІРёРЅРё: РЅР°С,СЂС–Р°РЅС–РґРё, С,СЂРёРіС–РґСЂР°С,; РїРѕР»С–СЃРѕСЂР±Р°С, 80; СЃРѕСЂР±С–С, (Р• 420); РІРѕРґР° РґР»СЏ С–РЅвЂ™С”РєС†С–Р№.

Р›С-РєР°СЂСЃСЊРєР° С„РѕСЂРјР°. Р РѕР·С‡РёРЅ РґР»СЏ С–РЅвЂ™С”РєС†С–Р№.

РћСЃРЅРѕРІ С„С–Р·РёС‹-С…С–РјС–С‡РЅС– РІР°СЃС‚РёРІР°, С–РґРѕРІРёСЃС‚Сґ:
РїСЂРѕР·РѕСЂР° Р°Р±Рѕ Р·Р»РµРіРєР° РѕРїР°Р»РµСЃС†РЊСЊРѕ, Р±РµР·Р±Р°СЂРІРЅР° Р°Р±Рѕ Р·Р»РµРіРєР° Р¶РѕРІС,СЃРІР°С,РѕРіРѕ РєРѕР»СЊРѕСЂСЃ В СЂС–РґРёРЅР°.

Р¤Р°СЂРјР°РєРѕС,РµСЂР°РїРµРІС‚РёРєР° РіСЃРїР°.
Р†РјСѓРЅРѕСЃС,РёРјСѓР»СЏС,РѕСЂРё. РљРѕР»РѕРЅС–С”СЃС‚РёРјСґР»СЊСЋС‡РѕРіРѕ С„С–С–С„Р°РєС,РѕСЂРё. Р¤С–Р»РіСЂР°СЃС‚РёРј.

РљРѕРґ РђРўРҐ L03A A02.

Р¤Р°СЂРјР°РєРѕР»РѕРіС–С‡Рі С–РЅР»Р°СЃС,РёРІРѕСЃС‚С–.

Р¤Р°СЂРјР°РєРѕРґРёРЅР°РјС–С–РєР°.

Р¤С–Р»РіСЂР°СЃС‚РёРј С” РІРёСЃРѕРєРѕРѕС‡РёС‰РµРЅРёРј РґРѕР»С–РіРѕС–С‚Р°РЅРѕРј, С‰Рѕ РјС–СЃС‚РёС‚СЊ Р·Р°Р»РёС€РєРѕРІ 175 Р°РјС–РЅРѕРєРёСЃР»РѕС,.

РµСЂРѕРґСѓРєС‚С”Рј РіРµРЅРµС‚РёС‡РЅРѕ Р·РѕРїС‚РёРјС–Р·РѕРІР°РЅРёР№ С‰С–РїРѕРє *Escherichia CЃPsli* BL21(DE3)/pES3-7, С‰Рѕ РјС–СЃС‚РёС‚СЊ РіРµРЅ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ С„Р°РіР° Т‘-РљРЎР¤ Р»СЊРґРёРЅРё.

Р›СЊРґСЃСЊРєРёР№ Р“-РљРЎР¤ СЂРµРіСѓР»СЊС” СѓС‚РІРѕСЂСЋС‡Рё С„РІРѕСЂРјРёСЂРѕРІР°РЅРёР№ РєРѕРјРїР»РµРєСЃ Р· РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ С„Р°РіР° (Р“-РљРЎР¤) Р»СЊРґРёРЅРё. Р“-РљРЎР¤ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·СѓС” РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёР№ РґСѓРїР»РµРєСЃ РґРѕ РѕРґРЅРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРѕРіРѕ РґСѓРїР»РµРєСЃСѓ, РїСЂРёС”РґРЅР°РЅРѕРіРѕ РґРѕ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК. РЎРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РёСЃСЏ, С‰Рѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р· Р“-РљРЎР¤ РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РІС–РґСЃСѓС‚РЅРѕСЃС‚С– РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК, Р° РЅРµ РѕРґРЅРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ, С‰Рѕ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РёСЃСЏ РїСЂРё РіС–РґСЂРѕР»С–Р·С– РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК.

Р¤С–Р»СЊС‚СЂРѕРІР°РЅРёР№ РєРѕРЅРґРёС†С–Р№РѕРІР°РЅРёР№ Р“-РљРЎР¤, РїРѕРґС–Р»РµРЅРёР№ РЅР° РґРІС– С‡Р°СЃС‚РёРЅРё, РґРѕР·РІРѕР»СЏС” РґРѕСЃР»С–РґРёС‚Рё РїСЂРёСЂРѕРґСѓ РїРѕС€РєРѕРґР¶РµРЅРЅСЏ РїСЂРё РіС–РґСЂРѕР»С–Р·С– РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК. РЎРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РёСЃСЏ, С‰Рѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р· РїСЂРёРІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК, Р° РЅРµ РґРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ РѕРґРЅРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК.

Р—Р±С–Р»СЊС€РµРЅРЅСЏ РєС–Р»СЊРєРѕСЃС‚С– РѕРґРЅРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК, РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РїРѕСЃРёР»РµРЅРЅСЏ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК, С‰Рѕ РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС– РІ РїРѕС‡Р°С‚РєРѕРІС–Р№ СЃСѓРјС–С€С– РґРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ.

Р—Р°СЂРѕР±Р»РµРЅРёР№ С‰С–РїРѕРє РґРѕСЃР»С–РґРёС‚Рё РєС–Р»СЊРєС–СЃРЅРёР№ Р“-РљРЎР¤, РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРёР№ РґРѕ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ РїСЂРё РєС–РјРЅР°С‚РЅС–Р№ С‚РµРјРїРµСЂР°С‚СѓСЂС– (РґРѕ 24 РіРѕРґРёРЅ) РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 24 РіРѕРґРёРЅ РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С–РЅС‚РµСЂРјРµРґС–Р°С‚С–РІ РґРѕСЃР»С–РґР¶СѓРІР°Р»Рё РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С–РЅС‚РµСЂРјРµРґС–Р°С‚С–РІ РґРѕ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ.

Р—Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ С„СЂР°РіРјРµРЅС‚Р°С†С–С— РґРѕСЃР»С–РґРёС‚Рё РіС–РґСЂРѕР»С–Р· РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК, РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґРѕСЃР»С–РґР¶СѓРІР°Р»Рё РїСЂРё РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚Р°С†С–С—, РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРёР№ РґСѓРїР»РµРєСЃСѓ С‡Р°СЃС‚РёРЅРё РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ С‡Р°СЃС‚РёРЅРё С‚РёС‚Р°РЅРѕРІРёС… С–РЅС‚РµСЂРјРµРґС–Р°С‚С–РІ РґРѕСЃР»С–РґР¶СѓРІР°Р»Рё С‚Р°Рє СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РёСЃСЏ, С‰Рѕ РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ С‡Р°СЃС‚РёРЅРё РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК.

РЈ С…РѕРґС–, СЏРєС– РґРѕСЃР»С–РґР¶СѓРІР°Р»Рё РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ, СЂРѕР·РґС–Р»РµРЅРёС… РґРѕ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ, РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ РґРѕСЃР»С–РґР¶СѓРІР°Р»Рё С‚Р°Рє СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РёСЃСЏ, С‰Рѕ РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ С‚Р°СЂРіРµС‚РЅРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК.

РЈ С…РѕРґС–, СЏРєС– РґРѕСЃР»С–РґР¶СѓРІР°Р»Рё С„СЂР°РіРјРµРЅС‚Р°С†С–С— РґРѕСЃР»С–РґРёС‚Рё (СЏРє РїРѕСЃС‚РѕСЂРѕРЅРЅС–Р№ С„Р°РєС‚РѕСЂ) Р°РєС‚РёРІРЅС–СЃС‚СЊ РґРѕСЃР»С–РґР¶СѓРІР°РЅРёС… РєСЃРѕРЅРґРёС‚СЊ (РЉРџРџРЉ) РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ С‚Р°СЂРіРµС‚РЅРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК, С‰Рѕ РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ С‚Р°СЂРіРµС‚РЅРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК.

РЈ РґС–Р»СЏРЅРєР°С… Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґРІРѕР»Р°РЅС†СЋРіРѕРІРёС… С„СЂР°РіРјРµРЅС‚С–РІ ДНК, РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ С‰РѕРґРЅСЏ 50 % РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 1вЂ“2 РґРЅС–Р· С– РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕР»С–Р·Сѓ РґРѕ РїРѕСЃР»С–РґРѕРІРЅРѕСЃС‚С– СЂС–Р·РЅРёС… С‚РёРїС–РІ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 1вЂ“7 РґРЅС–Р·.

Р¤Р°СЂРjР°РєРsРєС–РSРµС‚РєР°.

РµС–СЃР»СЏ РїС–РґС€РєС–СЂРSРsРiРs РIРIРµРґРµРSРSСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РІСЂРsРєС–СЂРsРjРµРSРґРsРIР°РSРёС… РґРsР·Р°С… Р№РsРiРs РєРsРSС†РµРSС‚СЂР°С†С–СЏ РІ СЃРёСЂРsРIР°С‚С– РєСЂРsРIС– РїРµСЂРµРIРёС‰СЃС” 10 РSРi/РjР» РїСЂРsС‚СЏРiРsРj 8вЂ“16 РiРsРґРёРS; РsР±вЂ™С”Рj СЂРsР·РїРsРґС–Р»Сѓ РІ РєСЂРsРIС– СЃС‚Р°РSРsРIРёС‚СЊ Р±Р»РёР·СЊРєРs 150 РjР»/РєРi. РЎРµСЂРµРґРSС” Р·РSР°С‡РµРSРSСЏ РїРµСЂС–РsРґСѓ РSР°РїС–РIРIРёРIРµРґРµРSРSСЏ С„С–Р»РiСЂР°СЃС‚РёРjСѓ С–Р· СЃРёСЂРsРIР°С‚РєРё РєСЂРsРIС– СЃС‚Р°РSРsРIРёС‚СЊ Р±Р»РёР·СЊРєРs 3,5 РiРsРґРёРSРё, Р° С€РIРёРґРєС–СЃС‚СЊ РєР»С–СЂРµРSСЃСѓ вЂ“ Р±Р»РёР·СЊРєРs 0,6 РjР»/С…РІ РSР° 1 РєРi РjР°СЃРё С,С–Р»Р°. Р‘РµР·РїРµСЂРµСЂРIРSР° С–РSС„СѓР·С–СЏ РїСЂРsС‚СЏРiРsРj 28 РґРSС–РІ С…РIРsСЂРёРj, СЏРєС– РsРґСѓР¶СѓСЊС‚СЊ РїС–СЃР»СЏ Р°СѓС‚РsР»РsРiС–С‡РSРsС— РїРµСЂРµСЃР°РґРєРё РєС–СЃС‚РєРsРIРsРiРs РjРsР·РєСѓ, РSРµ СЃСѓРїСЂРsРIРsРґР¶СѓРIР°Р»Р°СЃСЏ РsР·РSР°РєР°РjРё РєСѓРjСѓР»СЏС†С–С— С–Р·Р±С–Р»СЊС€РµРSРSСЏ РїРµСЂС–РsРґСѓ РSР°РїС–РIРIРёРIРµРґРµРSРSСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ.

РљР»С–РSС–С‡РSС– С…Р°СЂР°РєС‚РµСЃС‚РёСЃС‚РёРєРё.

РµРsРєР°Р·Р°РSРSСЏ.

- Р”Р»СЏ СЃРєРsСЂРsС‡РµРSРSСЏ С,СЂРёРIР°Р»РsСЃС,С– С– Р·РSРёР¶РµРSРSСЏ С‡Р°СЃС,РsС,Рё РIРёРSРёРєРSРµРSРSСЏ РSРµР№С,СЂРsРїРµРSС–С—, РІ С,РsРjСѓ С‡РёСЃР»С–С,Р°РєРsС—, С‰Рs СЃСѓРїСЂРsРIРsРґР¶СѓС”С,СЊСЃСЏ С„РµР±СЂРёР»СЊРSРsСЋ СЂРµР°РєС†С–С”СЋ Сѓ С…РIРsСЂРёС…, СЏРєС– РsРґРµСЂР¶СѓСЊС‚СЊ Р·Р°СЃРsР±Р°РjРё РїСЂРё РSРµРjС–С”Р»РsС—РґРSРёС… Р·Р»РsСЏРєС–СЃРSРёС… Р·Р°С…РIРsСЂСЊРIР°РSРSСЏС….

- Р”Р»СЏ СЃРєРsСЂРsС‡РµРSРSСЏ С,СЂРёРIР°Р»РsСЃС,С– РSРµР№С,СЂРsРїРµРSС–С— С–С—С— РєР»С–РSС–С‡РSРёС… РSР°СЃР»С–РґС–РI Сѓ С…РIРsСЂРёС…, СЏРєС– РsРґРµРjСѓРІР°Р»СЊРSРsСЂРёРjРё Р·Р°СЃРsР±Р°РjРё РїСЂРё РSРµРjС–С”Р»РsС—РґРSРёС… Р·Р°С…РIРsСЂСЊРIР°РSРSСЏС….

- Р”Р»СЏ РjРsР±С–Р»С–Р·Р°С†С–С— Р°СѓС,РsР»РsРiС–С‡РSРёС… РєР»С–С,РёРS-РїРsРїРµСЂРµРґРSРёРєС–РI РїРµСЂРёС„РµСЂРёС‡РSРsС— РєСЂРsРIС– (РљРµРµРљ) РїС–СЃР»СЏ РjС–С”Р»РsСЃСѓРїСЂРµСЃРёРIРSРsС— С,РµСЂР°РїС–С—, РґР»СЏ РїСЂРёСЃРєРsСЂРµРSРSСЏ РIС–РґРSРsРIР»РµРSРSСЏ РiРµРjРsРїРsРµР·Сѓ С€Р»СЏС…РsРj РIРIРµРґРµРSРSСЏ С†РёС… РєР»С–С,РёРS РїС–СЃР»СЏ РjС–С”Р»РsСЃСѓРїСЂРµСЃС–С— Р°Р±Рs РjС–С”Р»РsР°Р±Р»Р°С†С–С—.

- РµСЂРё С,СЂРёРIР°Р»С–Р№ С,РµСЂР°РїС–С—, С‰Рs СЃРїСЂСЏРjРsРIР°РSР° РSР° Р·Р±С–Р»СЊС€РµРSРSСЏ РєС–Р»СЊРєРsСЃС,С– РSРµР№С,СЂРsС„С–Р»СЊРSРёС… РiСЂР°РSСѓР»РsС†РёС,С–РI, РґР»СЏ Р·РSРёР¶РµРSРSСЏ С‡Р°СЃС,РsС,Рё С– РґР»СЏ СЃРєРsСЂРsС‡РµРSРSСЏ С,СЂРёРIР°Р»РsСЃС,С– С–РSС„РµРєС†С–Р№РSРёС… СѓСЃР»РsР°РґРSРµРSСЏ Сѓ РґС–С,РµР№ С– РґРsСЂРsСЃР»РµС… Р· С,СЏР¶РєРsСЂ РIСЂРsРґР¶РµРSРsСЂ, РїРµСЂС–РsРґРёС‡РSРsСЂ Р°Р±Рs Р·Р»РsСЏРєС–СЃРSРsСЂ РSРµР№С,СЂРsРїРµРSС–С”СЂ (Р°Р±СЃРsР»СЂС,РSР° РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ РSРµР№С,СЂРsС„С–Р»СЊРSРёС… РiСЂР°РSСѓР»РsС†РёС,С–РI <500 Сѓ 1 РjРj^3) С,Р° Р· С,СЏР¶РєРёРjРё Р°Р±Рs СЂРµС†РёРґРёРIСѓСЂС‡РёРjРё С–РSС„РµРєС†С–СЏРjРё РI

P°PSP°PjPSPµP·C–.

PµCЂPsC,PëPїPsPєP°P·P°PSPSCЏ. PµC–PґPIPëC‰PµPSP° C‡CґC,P»PëPIC–CЃC,CЊ PґPs C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjCґ, PєPsP»PsPSC–C”CЃC,PëPjCґP»CЋCЋC‡PëC… C„P°PєC,PsCЂC–PI, *Escherichia coli* P°P±Ps PґPs P±CґPґCЊ-CЏPєPsPiPs PєPsPjPїPsPSPµPSC,P° PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ.

PќPµ CЃP»C–Pґ PIPëPєPsCЂPëCЃC,PsPICґPIP°C,Pë P· PjPµC,PsCЋ PїC–PґPIPëC‰PµPSPSCЏ PїPµCЂPµPSPsCЃPëPjPsCЃC,C– P·P±C–P»CЊC€PµPSPëC… PґPsP· C†PëC,PsC,PsPєCЃPëC‡PSPëC… C…C–PjC–PsC,PµCЂP°PїPµPIC,PëC‡PSPëC… PїCЂPµPїP°CЂP°C,C–PI.

PўCЏP¶PєP° PICЂPsPґP¶PµPSP° PSPµP№C,CЂPsPїPµPSC–CЏ (CЃPëPSPґCЂPsPj PЉPsCЃC,PjP°PSP°) P· C†PëC,PsPiPµPSPµC,PëC‡PSPëPjPë PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏPjPë C,P° P°CґC,PsC–PjCґPSPSP° PSPµP№C,CЂPsPїPµPSC–CЏ.

PўPµCЂPjC–PSP°P»CЊPSP° CЃC,P°PґC–CЏ C…CЂPsPSC–C‡PSPsC— PSPëCЂPєPsPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– (PЃPќPќ).

PЃCЂPsPSC–C‡PSPëP№ PjC–C”P»PsP»PµP№PєPsP· C,P° PjC–C”P»PsPґPëCЃPїP»P°CЃC,PëC‡PSPëP№ CЃPëPSPґCЂPsPj.

P’P·P°C”PjPsPґC-CЏ P· C-PSC€PëPjPë P»C-PєP°CЂCЃCЊPєPëPjPë P·P°CЃPsP±P°PjPë C,P° C-PSC€C- PIPëPґPë PIP·P°C”PjPsPґC-P№. PќPµ PICЃC,P°PSPsPIP»PµPSP° P±PµP·PїPµPєP° C,P° PµC„PµPєC,PëPIPSC–CЃC,CЊ PIPIPµPґPµPSPSCЏ C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjCґ PI PsPґPëPS PґPµPSCЊ P· PjC–C”P»PsCЃCґPїCЂPµCЃPëPIPSPëPjPë C†PëC,PsC,PsPєCЃPëC‡PSPëPjPë C…C–PjC–PsPїCЂPµPїP°CЂP°C,P°PjPë. P§PµCЂPµP· C‡CґC,P»PëPIC–CЃC,CЊ PjC–C”P»PsC—PґPSPëC… PєP»C–C,PëPS, CЏPєC– C€PIPëPґPєPs PґC–P»CЏC,CЊCЃCЏ, PґPs PjC–C”P»PsCЃCґPїCЂPµCЃPëPIPSPsC— C†PëC,PsC,PsPєCЃPëC‡PSPsC— C…C–PjC–PsC,PµCЂP°PїC–C— B PїCЂPëP·PSP°C‡P°C,Pë C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPj PI C–PSC,PµCЂPIP°P»C– 24 PiPsPґPëPS PґPs C– PїC–CЃP»CЏ PIPIPµPґPµPSPSCЏ C†PëC… PїCЂPµPїP°CЂP°C,C–PI PSPµ CЂPµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЏ.

PЊPsP¶P»PëPIPµ PїPsCЃPëP»PµPSPSCЏ PSPµP№C,CЂPsPїPµPSC–C— PїCЂPë PIP·P°C”PjPsPґC–C— P· 5-C„C,PsCЂCґCЂP°C†PëP»PsPj. PЊPsP¶P»PëPIP° PIP·P°C”PjPsPґC–CЏ C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjCґ P· C–PSC€PëPjPë PiPµPjPsPїPsPµC,PëC‡PSPëPjPë C„P°PєC,PsCЂP°PjPë CЂPsCЃC,Cґ C,P° C†PëC,PsPєC–PSP°PjPë PSPµ PґPsCЃP»C–PґP¶CґPIP°P»P°CЃCЊ.

P— PsPiP»CЏPґCґ PSP° C,Pµ, C‰Ps P»C–C,C–P№ CЃC,PëPjCґP»CЋC” PIPëPIC–P»CЊPSPµPSPSCЏ PSPµP№C,CЂPsC„C–P»C–PI, PjPsP¶P»PëPIPµ PїPsCЃPëP»PµPSPSCЏ PґC–C— PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ.

PµCЂPµPїP°CЂP°C, PSPµCЃCґPjC–CЃPSPëP№ P· CЂPsP·C‡PëPSPsPj PSP°C,CЂC–CЋ

C…P»PsCЂPëPrCґ.

PћCЃPsP±P»PëPIPsCЃC,C–P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ. **Р“-РљРЎР¤ СЃРїСЂРёСЏС” СЂPsCЃC,Cґ PjC–C”P»PsC—PrPSPëC… PєP»C–C,PëPS *in vitro*. PђPSP°P»PsPiC–C‡PSPëP№ PµC„PµPєC, *in vitro* PjPsP¶Pµ СЃРїPsCЃC,PµCЂC–PiP°C,PëCЃCЏ C– Cґ PrPµCЏPєPëC… PSPµPjC–C”P»PsC—PrPSPëC… PєP»C–C,PëPSP°C…. P‘PµP·PїPµPєP° C,P° PµC„PµPєC,PëPIPSC–CЃC,CЊ P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjCґ C…PIPsCЂPëPj C–P· PjC–C”P»PsPrPëCЃPїP»P°CЃC,PëC‡PSPëPj CЃPëPSPrCЂPsPjPsPj P°P±Ps C…CЂPsPSC–C‡PSPëPj PjC–C”P»PsP»PµP№PєPsP·PsPj PSPµ PICЃC,P°PSPsPIP»PµPSC–. PўPsPjCґ PїCЂPë C†PëC… P·P°C…PIPsCЂCЂPIP°PSPSCЏC… PїCЂPµPїP°CЂP°C, PSPµ

РїРѕРєР°Р·Р°РЅРѕ. РћСЃРѕР±РёРСѓ СѓРІР°Р·Рґ Р·РІРµСЂСЂ РїСЂРё РїСЂРѕРґРѕР»Р¶РёРўРѕРЅРѕРѕРЅРѕ РґС–Р°РіРѕРЅР°Р»СЊРЅРѕ РґРёС„СЂР°РіРѕРІР°РЅРѕ С‡РёСЃР»Рѕ С‚СЂР°РЅСЃРїРѕСЂС‚РёСЂРѕРІРєРё РїСЂРё С…СЂРѕРЅРѕРїРѕСЂРѕР·Рµ РЎР°РІРѕ РїСЂРѕРґРѕР»Р¶РёРўРѕРЅРѕРѕРЅРѕ РїСЂРё С‡РёСЃР»Рѕ 5-Р¤РЈ Р°Р±Рѕ С†РёС‚РѕР·РёРЅ-Р°СЂР°Р±С–РЅРѕР·РёРЅ, РЅР° РґР°РЅРѕРЅ С‡РёСЃР»Рѕ С‚РёС‚СЂСѓ РїС–РґС‡РёРЅРёРІ РґРѕ РїСЂРѕРґРѕР»Р¶РёРўРѕРЅРѕРѕРЅРѕ.

РћСЃРѕР±Р»РёРС– Р·Р°СЃС‚РѕСЂРѕР¶РµРЅРѕСЏ РґР»СЏ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РѕРЅРєРѕР»РѕРіС–С‡РЅРёРјРё Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРЅСЏРјРё.

Р›РµР№РєРѕС†РёС‚,РѕР·. Р›РµР№РєРѕС†РёС‚Рё 100×10⁹/Р» С– Р±С–Р»СЊС€Рµ СЂС–РґРєРѕ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°РЄСЏ РїС–Рґ С‡Р°СЃ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С„С–Р·РёС‡РЅРёРјРё С„Р°РєС‚РѕСЂР°РјРё 0,3 РјР»РЅ (3 РјРєРі)/РєРі РЅР° РґРѕР±Сѓ. Р‘СѓРґСЊ-РЦРєРёС… РїРѕР±С–С‡РЅРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№, С‰Рѕ Р±РµР·РїРѕСЃРµСЂРµРґРЅСЊРѕ Р±СѓР»Рё Р± РїРѕРІВ™РЦР·Р°РЅРѕ Р· С‚Р°РєРёРј СЂС–РІРЅРµРј Р»РµР№РєРѕС†РёС‚Рё, РЅРµ РѕРїРёРСЃР°РЅРѕ РІРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ РІР·Р°РіР°Р»С– РЅРµ РґР°СЋС‚СЊ РїС–РґСЃС‚Р°РІ РґР»СЏ РїС–РґС‚РІРµСЂРґР¶РµРЅРЅСЏ РЄР»С–С‡РёР»СЊРЅРѕРіРѕ РґС–Р°РіРЅРѕР·Сѓ. РЇРєС‰Рѕ С„Р»С–С‡РёР»СЊРЅРѕСЃС‚СЊ РїСЂРѕРґРѕР»Р¶СѓС”С‚СЊСЃСЏ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 50×10⁹/Р», С„Р»РіСЂР°РЦРёРј СЃР»С–Рґ РЅР°РґСЂСѓРґРЅРёРєРѕРІРёРґ РїСЂРѕРґРѕР»Р¶РёС‚Рё РґРѕ 70×10⁹/Р».

Р†PjCѓPSPsPiPµPSPSC–CЃC,CЊ.

РћCЃРєC–Р»CЊРєРё С„С–Р»РiCЂР°CЃC,РёPj C” РїРµРїС,РёРґPsPj, С–CЃPSCѓC” РїPsC,РµPSC†C–Р°Р» РґР»CЏ С–PjCѓPSPsPiPµPSPSPsCЃC,С–. РЁPIPёРґРєС–CЃC,CЊ CѓC,PIPsCЂРµPSPSCЏ Р°PSC,РёC,С–Р» РґPs С„С–Р»РiCЂР°CЃC,РёPjCѓ Р·Р°Р·PIPёC‡Р°Р№ PSPёР·CЊРєР°. РЇРє С– PsC‡С–РєCѓPIP°Р»PsCЃCЏ, Р·РІ'CЏР·CѓPIP°PSPSCЏ Р· Р°PSC,РёC,С–Р»Р°PjPё РґС–Р№CЃPSPs PIC–РґР±CѓPIP°C”C,CЊCЃCЏ, CЏРє РґР»CЏ CѓCЃС–С… Р±С–PsРїCЂРµРїР°CЂР°C,С–PI. РћРґPSP°Рє PSP° CЃCЊPsPiPsPґPSC– PSPµ PICЃC,Р°PSPsPIP»РµPSPs, С‰Ps С–PjCѓPSPsPiPµPSPSC–CЃC,CЊB PjPsP¶Рµ РїCЂPsCЏPIP»CЏC,РёCЃCЏ CЏРє PIC–РґCЃCѓC,PSC–CЃC,CЊ РµC„РµРєC,Cѓ РїCЂРё Р·Р°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSC– Р»С–РєР°CЂCЃCЊРєPsPiPs Р·Р°CЃPsР±Cѓ. Р—PiC–РґPSPs Р· РґР°PSPёPjPё С‡PsC,РёCЂCЊPsC… РєР»С–PSC–С‡PSPёC… РґPsCЃР»С–РґР¶РµPSCЊ Р·Р° CѓC‡Р°CЃC,CЂ Р·РґPsCЂPsPIPёC… РґPsР±CЂPsPIPsР»CЊC†С–PI C,Р° РїР°C†С–С”PSC,С–PI Р· PsPSPєPsР»PsPiC–С‡PSPёPjPё Р·Р°С…PIPsCЂCЊPIP°PSPSCЏPjPё Cѓ Р¶PsРґPSPsPiPs Р· PSPёC… PIPSP°CЃР»С–РґPsPє PIPIPµРґРµPSPSCЏ С„С–Р»РiCЂР°CЃC,РёPjCѓ PSPµ CЃРїPsCЃC,РµCЂС–PiР°Р»PsCЃCЊ CѓC,PIPsCЂРµPSPSCЏ Р°PSC,Рё-CЂР“-РљРЎР¤ Р°PSC,РёC,С–Р».

Р РёР·РёРє, РїPsPIєЂ™CЏР·Р°PSPёР№ С–Р· PIPёCЃPsPєPsPґPsР·PsPIPsCЊ С…С–PjС–PsC,РµCЂР°РїС–С”CЊ.

РћCЃPsР±Р»РёPICѓ PsР±РµCЂРµР¶PSC–CЃC,CЊ CЃР»С–Рґ PIPёCЏPIP»CЏC,Рё РїCЂРё Р»С–PєCѓPIP°PSPSC– С…PIPsCЂРёС…, CЏPєС– PsC,CЂРёPjCѓCЊC,CЊ PIPёCЃPsPєPsPґPsР·PsPICѓ С…С–PjС–PsC,РµCЂР°РїС–CЊ, PsCЃPєС–Р»CЊPєРё РїPsPєCЂР°С‰РµPSPSCЏ PIC–РґРїPsPIC–РґС– РїCѓС…Р»РёPSPё PSP° C,Р°PєРµ Р»С–PєCѓPIP°PSPSCЏ PSPµ CЃРїPsCЃC,РµCЂС–PiР°Р»PsCЃCЏ, C,PsPґС– CЏPє РїС–РґPIPёC‰РµPSC– РґPsР·Рё С…С–PjС–PsРїCЂРµРїР°CЂР°C,С–PI PjР°CЊC,CЊ Р±С–Р»CЊC€ PIPёCЂР°Р¶РµPSCѓ C,PsPєCЃРёC‡PSC–CЃC,CЊ, PIPєР»CЊC‡Р°CЊC‡Рё CЃРµCЂС†РµPIPs-CЃCѓPґРёPSPSC–, Р»РµPiРµPSPµPIC–, PSPµPICЂPsР»PsPiC–C‡PSC– С–PґРµCЂPjР°C,PsР»PsPiC–C‡PSC– РїCЂPsCЏPIPё (РґРёPI. С–PSCЃC,CЂCѓPєC†С–С— РґР»CЏ Р·Р°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ PєPsPSPєCЂРµC,PSPёC… С…С–PjС–PsРїCЂРµРїР°CЂР°C,С–PI). РњPsPSPsC,РµCЂР°РїС–CЏ С„С–Р»PiCЂР°CЃC,РёPjPsPj PSPµ Р·Р°РїPsР±С–PiР°C” C,CЂPsPjР±PsC†РёC,PsРїРµPSC–С— C,Р° Р°PSPµPjС–С—, CЃРїCЂРёC‡РёPSPµPSC–PjС–С”Р»PsCЃCѓPїCЂРµCЃРёPIPSPsCЊ С…С–PjС–PsC,РµCЂР°РїС–С”CЊ, PsPґPSP°Рє РґР°C” Р·PjPsPiCѓ Р·Р°CЃC,PsCЃPsPICѓPIP°C,Рё С…С–PjС–PsРїCЂРµРїР°CЂР°C,Рё PI Р±С–Р»CЊC€ PIPёCЃPsPєРёС… РґPsР·Р°С… (PIC–РґРїPsPIC–РґPSPs РґPs CЃС…РµPjРё), PIPSP°CЃР»С–РґPsPє C‡PsPiPs С…PIPsCЂРёР№ РїС–РґРґР°C”C,CЊCЃCЏ PIPёCЃPsPєPsPjCѓ CЂРёР·РёРєCѓ CЂPsР·PIPёC,РєCѓ C,CЂPsPjР±PsC†РёC,PsРїРµPSC–С— C,Р° Р°PSPµPjС–С—. Р РµРєPsPjРµPSPґCѓC”C,CЊCЃCЏ CЂРµPiCѓР»CЏCЂPSPs PIPёР·PSP°C‡Р°C,Рё РєС–Р»CЊPєС–CЃC,CЊ C,CЂPsPjР±PsC†РёC,С–PI С– РїPsPєР°Р·PSPёPє PiРµPjР°C,PsPєCЂРёC,Cѓ. РћCЃPsР±Р»РёPICѓ PsР±РµCЂРµР¶PSC–CЃC,CЊ CЃР»С–Рґ РїCЂPsCЏPIPёC,Рё РїCЂРё Р·Р°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSC– PsPґPSPsPєPsPjРїPsPSPµPSC,PSPёC… Р°Р±Ps PєPsPjР±С–PSPsPIP°PSPёC… С…С–PjС–PsC,РµCЂР°РїРµPIC,РёC‡PSPёC… CЃС…РµPj, Р·РґР°C,PSPёC… CЃРїCЂРёC‡РёPSPёC,Рё C,CЂPsPjР±PsC†РёC,PsРїРµPSC–CЊ.

Р—Р°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ РљРµРµРљ, PjPsР±С–Р»С–Р·PsPIP°PSPёC… Р·Р° РґPsРїPsPjPsPiPsCЊ РїCЂРµРїР°CЂР°C,С–PI С„С–Р»РiCЂР°CЃC,РёPjCѓ, Р·PjРµPSC€CѓC” PIPёCЂР°Р¶РµPSC–CЃC,CЊ С– C,CЂPёPIP°Р»С–CЃC,CЊ C,CЂPsPjР±PsC†РёC,PsРїРµPSC–С— РїC–CЃР»CЏ PjС–С”Р»PsCЃCѓPїCЂРµCЃРёPIPSPsC— Р°Р±Ps PjС–С”Р»PsР°Р±Р»Р°C,РёPIPSPsC— С…С–PjС–PsC,РµCЂР°РїС–С—.

Р С–РґРєPs РїС–CЃР»CЏ PIPIPµРґРµPSPSCЏ PiCЂР°PSCѓР»PsC†РёC,Р°CЂPSPsPiPs

РєРѕР»РѕРЅ–С”СЃС,РёРјСѓР»СЊСЊС‡РѕРіРѕ С„Р°РєС,РѕСЂР° РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЏ РїСЂРѕР±–С‡РѕРє С–РЅС‚РµСЂРЅРµС‚–С— Р· Р±РѕРєСѓ Р»РµРіРµРЅРґР° РїРѕРІ С–РЅС,РµСЂРЄС†С–С— С–РЅС„РѕСЃС‚Р°Р»СЊРЅРѕСѓ РїРѕРІС–РґРѕРјР»РµРЅРЅСЏ. РєР°С†С–С”РЅРѕРіРѕ С–РЅС„РѕСЂРјР°С‚РѕСЂР° РїРѕРґС–Р№ СЂРёР·РёРє СѓСЃРєР»Р°Р°РґРЅРµРЅРЅСЏ. Р’РёРЅРёРєРЅРЅРЅРЅСЏ Р· Р±РѕРєСѓ Р»РµРіРµРЅРЅСЊ СЃРёРјРїС‚РѕРІ, С‚Р°РєРёС… СЏРє РєР°С€РµР»СЊ, Р»РёС…РѕРјР°РЅРєР° С– Р·Р°РґРёС€РєР°, Сѓ РїРѕС”РґРЅР°РЅРЅС– Р· РѕР·РЅР°РєРѕРјР»РµРЅРЅСЏ С–РЅС„РѕСЂРјР°С†С–С— С–РЅС‚РµСЂРЅРµС‚–С— РѕСЃС–Р±–Р·РѕРІ’СЏР·РєСѓ С–РЅС‚РµСЂРЅРµС‚–С— РєС–Р»СЊРєРѕСЃС‚С–С… С–РЅС‚РµСЂРЅРµС‚–С— С–РЅС„РѕСЂРјР°С†С–С— РѕР»С–РґРёС‚РѕСЂС–РІ РјРѕР¶СѓС‚СЊ РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°С‚Рё С–РЅС„РѕСЂРјР°С†С–СЋ РїСЂРѕ С‚Р°РєРёС… РѕСЃС–Р± С‚Р°РєРѕР¶

РєР»С–С‚ РєСЂРѕРІ, РјРѕР¶Рµ РЅР±СѓС‚Рё РґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–Рј Р·Р±С–Р»СЊС€РµРЅРёРјРёС‚РѕРіРёРј РїРµСЂРёС‚РѕРЅС–С‚РѕРј РєР»С–С‚РёРЅ РєСЂРѕРІ РєСЂРёРІРѕРіРѕ РїРѕС…РѕРґСѓ. РЈ СЂРѕР·СЂС–Р·С– РєСЂРѕРІРѕРЅРѕСЃРЅРёС… СЃС‚РѕРІР±С–СЂ РєР»С–С‚РёРЅ РєСЂРѕРІ РєСЂРёРІРѕРіРѕ РїРѕС…РѕРґСѓ РјР°С” $\geq 2{,}0\times10^{6}$ CD34 РєР»С–С‚РёРЅ/РєРі. РџСЂРёСЃРєРѕСЂРµРЅРёР№ РїС–РґРіРѕС‚РѕРІРєРё РєС–Р»СЊРєРѕСЃС‚С– С‚РёСЃ. РїР°С†С–С”РЅС‚ С‚Р°РєРѕР¶ РјРѕР¶Рµ Р±СѓС‚Рё Сѓ СЂР°РЅРѕРІРѕРјСѓ РЅР°СЃС‚СѓРїРЅРѕРјСѓ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅС–, РєРѕР»Рё РїР°С†С–С”РЅС‚ РјР°С” СЃС‚Р°Р±С–Р»СЊРЅРёР№ РіРµРјРѕРіР»РѕР±С–РЅ.

Р”РµСЊРєС– С†РёС‚РѕСЃС‚Р°С‚РёРєРё РѕСЃРЅРѕРІРЅРёРіРѕ С‚РёРїСѓ РєР»С–С‚РёРЅ РєСЂРѕРІ РєР°С‚РµРіРѕСЂС–С—

Р РµРєPsPjРµPSPrPsPIP°PSP° PjC–PSC–PjP°Р»СЊPSP° РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ 2,0×10^{6} CD34 РєР»С–С,РёPS/РєPi Р±Р°Р·СѓС”С,СЊСЃСЏ PSP° PsРїСѓР±Р»С–РєPsPIP°PSPёС… РґР°PSPёС… РґPsСЃPIC–РґСѓ Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЏ С– РїСЂРёР·PIPsРґРёС,СЊ РґPs РґPsСЃС,Р°С,PSCЊPsPiPs PIC–РґPSPsPIP»РµPSPSCЏ PiРµPjР°С,PsР»PsPiС–С‡PSPёС… РїPsРєР°Р·PSPёРєС–PI. РљС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ, С‰Ps РїРµСЂРµPIPёС‰СѓС” С†Рµ Р·PSP°С‡РµPSPSCЏ, PsС‡РµPIPёРґPSPs СЃСѓРїСЂPsPIPsРґР¶СѓС”С,СЊСЃСЏ Р±С–Р»СЊС€ С€PIPёРґРєPsСЋ PSPsСЂPjР°Р»С–Р·Р°С†С–С”СЋ; РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ, РjРµPSC€Р° Р·Р° PIРєР°Р·Р°PSСѓ, вЂ“ Р±С–Р»СЊС€ РїPsPIC–Р»СЊPSPsСЋ PSPsСЂPjР°Р»С–Р·Р°С†С–С”СЋ РєР°СЂС,РёPSPё РєСЂPsPIC–.

Р—РґPsСЂPsPIC– РґPsPSPsСЂPё, СЏРєС– РїСЂPsС…PsРґСЏС,СЊ PjPsР±С–Р»С–Р·Р°С†С–СЋ РљРµРµРљ.

РђPsР±С–Р»С–Р·Р°С†С–СЏ РљРµРµРљ РjPsР¶Рµ РїСЂPsPIPsРґРёС,РёСЃСЏ СѓРґPsPSPsСЂС–PI Р»РёС€Рµ СѓР°Р·С– СЂР°Р·С– PIC–РґРїPsPIC–РґPSPsСЃС,С–Р·PIPёС‡Р°Р№PSPёPj РєР»С–PSC–С‡PSPёPj С,Р° Р»Р°Р±PsСЂР°С,PsСЂPSPёPj РєСЂРёС,РµСЂС–СЏPj РґPsPSPsСЂСЃС,PIP° РєР»С–С,РёPS-РїPsРїРµСЂРµРґPSPёРєС–PI PiРµPjPsРїPsРµР·Сѓ, PsСЃРsР±Р»РёPIPs СЃР»С–Рґ Р·PIРµСЂС,Р°С,Рё СѓPIP°PiСѓ PSP° PiРµPjР°С,PsР»PsPiС–С‡PSC– РїPsРєР°Р·PSPёРєРё С– PSP°СЏPIPSC–СЃС,СЊ С–PSC„РµРєС†С–Р№PSPёС… С…PIPsСЂPsР±.

РђPsР±С–Р»С–Р·Р°С†С–СЏ РљРµРµРљ PSPµ Р·Р°Р±РµР·РїРµС‡СѓС” РїСЂСЏPjPsС— РєР»С–PSC–С‡PSPsС— РєPsСЂРёСЃС,С– Р·РґPsСЂPsPIPёPj РґPsPSPsСЂР°Pj, С—С— СЃР»С–Рґ СЂPsР·PiР»СЏРґР°С,Рё С,С–Р»СЊРєРё Р· PjРµС,PsСЊ С,СЂР°PSCЃРїР»Р°PSC,Р°С†С–С— Р°Р»PsPiРµPSPSPёС… СЃС,PsPIP±СѓСЂPsPIPёС… РєР»С–С,РёPS.

Р‘РµР·РїРµРєР° С,Р° РµС„РµРєС,РёPIPSC–СЃС,СЊ Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЏ С„С–Р»PiСЂР°СЃС,РёPjСѓ Р·РґPsСЂPsPIPёPj РґPsPSPsСЂР°Pj PIC–РєPsPj РґPs 16 СЂPsРєС–PI С– РїPsPSP°Рґ 60 СЂPsРєС–PI PSPµ PsС†С–PSСЊPIP°Р»РёСЃСЏ.

РўРёPjС‡Р°СЃPsPIP° С,СЂPsPjР±PsС†РёС,PsРїРµPSC–СЏ (РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ С,СЂPsPjР±PsС†РёС,С–PI <100×10^{9}/Р») РїС–СЃР»СЏ РїСЂРёР·PSP°С‡РµPSPSCЏ С„С–Р»PiСЂР°СЃС,РёPjСѓ С– РїСЂPsPIPµРґРµPSPSCЏ Р»РµР№РєР°С„РµСЂРµР·Сѓ СЃРїPsСЃС,РµСЂС–PiР°Р»Р°СЃСЏ Сѓ 35% РґPsPSPsСЂС–PI. РЎРµСЂРµРґ PSPёС… Р±СѓР»Ps Р·Р°СЂРµС”СЃС,СЂPsPIP°PSPs РґPIP° PIPёРїР°РґРєРё С,СЂPsPjР±PsС†РёС,PsРїРµPSC–С— Р· РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ С,СЂPsPjР±PsС†РёС,С–PI <50×10^{9}/Р», СЏРєС– РїPsPIвЂ™СЏР·СѓPIP°Р»Рё Р· РїСЂPsPIPµРґРµPSPSCЏPj Р»РµР№РєР°С„РµСЂРµР·Сѓ.

Р—Р° PSPµPsР±С…С–РґPsPsСЃС,С– РїСЂPsPIPµРґРµPSPSCЏ Р±С–Р»СЊС€ PSC–Р¶ PsРґPSPsPiPs Р»РµР№РєР°С„РµСЂРµР·Сѓ PsСЃРsР±Р»РёPICѓ СѓPIP°PiСѓ СЃР»С–Рґ Р·PIРµСЂPSCѓС,Рё PSP° РґPsPSPsСЂС–PI, Сѓ СЏРєРёС… РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ С,СЂPsPjР±PsС†РёС,С–PI РґPs Р»РµР№РєР°С„РµСЂРµР·Сѓ СЃС,Р°PSPsPIРёС,СЊ РjРµPSC€Рµ 100×10^{9}/Р». РўСЂPsPIPµРґРµPSPSCЏ Р»РµР№РєР°С„РµСЂРµР·Сѓ PSPµ СЂРµРєPsPjРµPSPrСѓС”С,СЊСЃСЏ, СЏРєС‰Ps РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ С,СЂPsPjР±PsС†РёС,С–PI PjРµPSC€Рµ 75×10^{9}/Р», РїСЂРё РїСЂРёР·PSP°С‡РµPSPSC–Р°PSC,РёРєPsР°PiСѓР»СЏPSC,С–PI С,Р° PIC–РґPsPjРёС… РїPsСЂСЃС€РµPSPSCЏС… PiРµPjPsСЃС,Р°Р·Сѓ.

РўСЂР°PSP·РёС,PsСЂPSC– С†РёС,PsPiPµPSPµС,РёС‡PSC– PIC–РґС…РёР»РµPSPSCЏ СЃРїPsСЃС,РµСЂС–PiP°Р»РёСЃСЏ Сѓ Р·РґPsСЂPsPIPёС… РґPsPSPsСЂС–PI РїС–СЃР»СЏ Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЏ Р“-РљРЎР¤. Р—PSP°С‡РµPSPSCЏ С†РёС… Р·PjС–PS PSPµPIC–РґPsPjС–. Р—Р° РґPsPSPsСЂР°PjРё, СЏРєС– РїСЂРёР№PjР°Р»Рё С„С–Р»PiСЂР°СЃС,РёPj РґР»СЏ PjPsP±С–Р»С–Р·Р°С†С–С— РљРµРµРљ, РїPsС,СЂС–Р±PSPs СЃРїPsСЃС,РµСЂС–PiP°С,Рё РґPs PSPsСЂPjР°Р»С–Р·Р°С†С–С— PiPµPjР°С,PsP»PsPiС–С‡PSPёС… РїPsPєР°Р·PSPёPєС–PI.

РљСЂС–Pj С,PsPiPs, PSPµ PIPёPєР»СЋС‡РµPSPёР№ СЂРёР·РёPє СЃС,РёPjСґР»СЏС†С–С— Р·Р»PsСЏPєС–СЃPSPsPiPs PjС–С”Р»PsС—РґPSPsPiPs РєР»PsPSCґ. Р¦РµPSC,СЂР°Pj Р°С„РµСЂРµР·Сґ СЂРµPєPsPjРµPSPґСґС”С,СЊСЃСЏ СЂРµС”СЃС,СЂСґPIP°С,Рё С–РїСЂPsPIPsPґРёС,Рё СЃРїPsСЃС,РµСЂРµР¶РµPSPSCЏ Р·Р° РґPsPSPsСЂР°PjРё РљРµРµРљ РїСЂPsС,СЏPiPsPj PjС–PSC–PjСґPj 10 СЂPsPєС–PI РґР»СЏ Р·Р°Р±РµР·РїРµС‡РµPSPSCЏ РїPsPґР°Р»СЊС€PsPiPs Р·Р±PsСЂСґ РґР°PSPёС… С‰PsPґPs Р±РµР·РїРµPєРё Р·Р°СЃС,PsСЃСґPIP°PSPSCЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сґ.

РµС–СЃР»СЏ Р·Р°СЃС,PsСЃСґPIP°PSPSCЏ С„С–Р»PiСЂР°СЃС,РёPjСґ Сґ Р·РґPsСЂPsPIPёС… РґPsPSPsСЂС–PI PjPsP¶Р»РёPIPёР№ СЂPsР·СЂРёPI СЃРµР»РµР·С–PSPєРё. РЈ Р·РІЂ™СЏР·РєСґ Р· С†РёPj Сґ PSPёС… СЂРµРєPsPjРµPSPґСґС”С,СЊСЃСЏ РєPsPSC,СЂPsР»СЊPIP°С,Рё СЂPsР·PjС–СЂРё СЃРµР»РµР·С–PSPєРё (РїР°Р»СЊРїР°С†С–СЏ, РЈР—Р”). РЎР»С–Рґ PjР°С,Рё PSP° СґPIP°Р·С– PjPsP¶Р»РёPIС–СЃС,СЊ СЂPsР·СЂРёPICґ СЃРµР»РµР·С–PSPєРё РїСЂРё СЃРєР°СЂРіР°С… PSP° Р±С–Р»СЊ Сґ PIPµСЂС…PSC–Р№ Р»С–PIС–Р№ С‡Р°СЃС,РёPSC–Р¶РёPIPsС,Р° Р°Р±Ps PI Р»С–PIPsPjСґ РїР»РµС‡С–.

РЊСЃРsР±Р»РёPIC– Р·Р°СЃС,РµСЂРµР¶РµPSPSCЏ РґР»СЏ СЂРµС†РёРїС–С”PSC,С–PI Р°Р»PsPiРµPSPSPёС… РїРµСЂРёС„РµСЂС‡PSPёС… СЃС,PsPIP±СґСЂPsPIPёС… РєР»С–С,РёPS РєСЂPsPIC–, PjPsP±С–Р»С–Р·PsPIP°PSPёС… Р·Р° РґРsРїPsPjPsPiPsCЊ С„С–Р»PiСЂР°СЃС,РёPjСґ.

Р‘СґР»Рё PsС,СЂРёPjР°PSC– РїPsPIC–РґPsPjР»РµPSPSCЏ РїСЂPs СЂРµР°РєС†С–С— В«С,СЂР°PSCЃРїР»Р°PSC,Р°С, РїСЂPsС,Рё С…Р°Р·СЏС—PSP°В» С– Р»РµС,Р°Р»СЊPSC–PSP°СЃР»С–РґРєРё Сґ РїР°С†С–С”PSC,С–PI, СЏРєС– PsС,СЂРёPjСґСЊС,СЊ Р“-РљРЎР¤ РїС–СЃР»СЏ Р°Р»PsPiРµPSPSPsС— С,СЂР°PSCЃРїР»Р°PSC,Р°С†С–С— РєС–СЃС,РєPsPIPsPiPs PjPsP·РєСґ.

РўСЂР°PSCЃС„PsСЂPjР°С†С–СЏ PI Р»РµР№РєPsP· Р°Р±Ps РїРµСЂРµРґР»РµР№РєPsP·.

РЊСЃPsР±Р»РёPIСґ PsР±РµСЂРµР¶PSC–СЃС,СЊ СЃР»С–Рґ PIPёСЏPIР»СЏС,Рё РїСЂРё РґРёС„РµСЂРµPSC†С–Р№PSC–Р№ РґС–Р°PiPSPsСЃС,РёС†С– С,СЏР¶РєPsС— С…СЂPsPSC–С‡PSPsС— PSPµР№С,СЂPsРїРµPSC–С— С,Р° С–PSC€РёС… PiPµPjР°С,PsР»PsPiС–С‡PSPёС… Р·Р°С…PIPsСЂСЊPIP°PSCЊ, С,Р°РєРёС… СЏPє Р°РїР»Р°СЃС,РёС‡PSP° Р°PSPµPjС–СЏ, PjС–С”Р»PsPґРёСЃРїР»Р°Р·С–СЏ С– PjС–С”Р»PsР»РµР№РєPsP·.

Р”Ps РїPsС‡Р°С,РєСґ Р»С–РєСґPIP°PSPSCЏ СЃР»С–Рґ Р·СЂPsР±РёС,Рё СЂPsР·PiPsСЂPSCґС,РёР№ Р°PSP°Р»С–Р· РєСЂPsPIС– Р· PIPёР·PSP°С‡РµPSPSCЏPj Р»РµР№РєPsС†РёС,Р°СЂPSPsС— С„PsСЂPjСґР»Рё С– РєС–Р»СЊРєPsСЃС,С–С,СЂPsPjР±PsС†РёС,С–PI, Р° С,Р°РєPsР¶ РґPsСЃР»С–РґРёС,Рё PjPsСЂС„Р»РµPsС—РёС,С–PI С– РєР°СЂС–PsС,РёРї.

РЈ РїР°С†С–С”PSC,С–PI Р· PIСЂPsРґР¶РµPSPsСЊ PSPµР№С,СЂPsРїРµPSC–С”СЊ РїСЂРё

PґPsPIPiPsC,CЂPёPIP°P»PsPjCŕ P»C–PєCŕPIP°PSPSC– C„C–P»PiCЂP°CЃC,PёPjPsPj CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°P»P°CЃCЏ PjC–C”P»PsPґPёCЃPїP»P°P·C–CЏ P°P±Ps P»PµP№PєPsP· (12,1% PїCЂPsC,CЏPiPsPj 5 CЂPsPєC–PI). P¦Pµ CЃPїPsCЃC,PµCЂPµP¶PµPSPSCЏ P±CŕP»Ps PIC–PґP·PSP°C‡PµPSPs C,C–P»CЊPєPё CЃC,PsCЃPsPIPSPs PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· PICЂPsPґP¶PµPSPsCЋ PSPµP№C,CЂPsPїPµPSC–C”CЋ. PњC–C”P»PsPґPёCЃPїP»P°P·C–CЏ C–P»PµP№PєPsP· C” P·PIPёC‡P°P№PSPёPjPё CŕCЃPєP»P°PґPSPµPSPSCЏPjPё PґP°PSPsPiPs P·P°C…PIPsCЂCЋPIP°PSPSCЏ, C—C… PїCЂPёC‡PёPSPSPs-PSP°CЃP»C–PґPєPsPIPёP№ P·PIвЂ™CЏP·PsPє C–P· P·P°CЃC,PsCЃCŕPIP°PSPSCЏPj C„C–P»PiCЂP°CЃC,PёPjCŕ PSPµ PIPёP·PSP°C‡PµPSPёP№. PџCЂPёP±P»PёP·PSPs Cŕ 12 % C…PIPsCЂPёC… P· PїPsC‡P°C,PєPsPIPsCЋ PSPsCЂPjP°P»CЊPSPsCЋ C†PёC,PsPiPµPSPµC,PёPєPsCЋ PїCЂPё PїPsPIC,PsCЂPSPёC… PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏC… PIPёCЏPIP»CЏP»PёCЃCЊ P°PSPsPjP°P»C–C—, Cŕ C,PsPjCŕ C‡PёCЃP»C– PsPґPёPS PIPёPїP°PґPsPє PjPsPSPsCЃPsPjC–C— 7. PџCЂPё CЂPsP·PIPёC,PєCŕ P»PµP№PєPsP·Cŕ P°P±Ps PїPµCЂPµPґP»PµP№PєPsP·Cŕ (P·P±C–P»CЊC€PµPSPSCЏ PєC–P»CЊPєPsCЃC,C– P»PµP№PєPsP±P»P°CЃC,C–PI Cŕ PїPµCЂPёC„PµCЂPёC‡PSC–P№ PєCЂPsPIC–) C„C–P»PiCЂP°CЃC,PёPj CЃP»C–Pґ PIC–PґPjC–PSPёC,Pё. PќP° CЃCЊPsPiPsPґPSC– PSPµP·CЂPsP·CŕPjC–P»Ps, C‡Pё CЃPїCЂPёCЏC” C,CЂPёPIP°P»Pµ P»C–PєCŕPIP°PSPSCЏ C„C–P»PiCЂP°CЃC,PёPjPsPj C…PIPsCЂPёC… P· PїPsCЂCŕC€PµPSPёPj C†PёC,PsPiPµPSPµP·PsPj CЂPsP·PIPёC,PєCŕ C†PёC,PsPiPµPSPµC,PёC‡PSPёC… P°PSPsPjP°P»C–P№, PjC–C”P»PsPґPёCЃPїP»P°P·C–C— P°P±Ps P»PµP№PєPsP·Cŕ. P PµPєPsPjPµPSPґCŕC”C,CЊCЃCЏ CЂPµPiCŕP»CЏCЂPSPs (PїCЂPёP±P»PёP·PSPs PєPsP¶PSC– 12 PjC–CЃCЏC†C–PI) PїCЂPsPIPsPґPёC,Pё PjPsCЂC„PsP»PsPiC–C‡PSC– C,P° C†PёC,PsPiPµPSPµC,PёC‡PSC– PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ PєC–CЃC,PєPsPIPsPiPs PjPsP·PєCŕ.

PћCЃPsP±P»PёPIC– P·P°CЃC,PµCЂPµP¶PµPSPSCЏ PґP»CЏ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· C,CЏP¶PєPsCЋ C…CЂPsPSC–C‡PSPsCЋ PSPµP№C,CЂPsPїPµPSC–C”CЋ (PўPҐPќ).

P¤PsCЂPjCŕP»P° PєCЂPsPIC–.

PџPsC,CЂC–P±PSPs CЂPµC,PµP»CЊPSPs PєPsPSC,CЂPsP»CЋPIP°C,Pё PєC–P»CЊPєC–CЃC,CЊ C,CЂPsPjP±PsC†PёC,C–PI, PsCЃPsP±P»PёPIPs PїCЂPsC,CЏPiPsPj PїPµCЂC€PёC… PґPµPєC–P»CЊPєPsC… C,PёP¶PSC–PI P»C–PєCŕPIP°PSPSCЏ C„C–P»PiCЂP°CЃC,PёPjPsPj.

PџCЂPё CЂPsP·PIPёC,PєCŕ C,CЂPsPjP±PsC†PёC,PsPїPµPSC–C— (PєC–P»CЊPєC–CЃC,CЊ C,CЂPsPjP±PsC†PёC,C–PI PSPёP¶C‡Pµ 100×10^{9}/P») CЃP»C–Pґ CЂPsP·PiP»CЏPSCŕC,Pё PїPёC,P°PSPSCЏ PїCЂPs C,PёPjC‡P°CЃPsPICŕ PIC–PґPjC–PSCŕ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cŕ P°P±Ps P·PjPµPSC€PµPSPSCЏ P№PsPiPs PґPsP·Pё. PџPsC,CЂC–P±PSPs CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°C,Pё C,P°PєPsP¶ C– P·P° C–PSC€PёPjPё PїPsPєP°P·PSPёPєP°PjPё C„PsCЂPjCŕP»Pё PєCЂPsPIC–, CЏPєC– PїPsC,CЂPµP±CŕCЋC,CЊ CЂPµC,PµP»CЊPSPsPiPs PєPsPSC,CЂPsP»CЋ, Cŕ C,PsPjCŕ C‡PёCЃP»C– P·P° P°PSPµPjC–C”CЋ C– C,CЂP°PSP·PёC,PsCЂPSPёPj P·P±C–P»CЊC€PµPSPSCЏPj PєC–P»CЊPєPsCЃC,C– PjC–C”P»PsC—PґPSPёC… PєP»C–C,PёPS-PїPsPїPµCЂPµPґPSPёPєC–PI.

P¦PёC,PsPiPµPSPµC,PёC‡PSC– PїPsCЂCŕC€PµPSPSCЏ, P»PµP№PєPsP· C– PsCЃC,PµPsPїPsCЂPsP· (9,1 %) P±CŕP»Pё PIPёCЏPIP»PµPSC– PїCЂPё PґPsPIPiPsC,CЂPёPIP°P»PsPjCŕ CЃPїPsCЃC,PµCЂPµP¶PµPSPSC– (P±C–P»CЊC€Pµ 5 CЂPsPєC–PI) Cŕ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· C,CЏP¶PєPsCЋ C…CЂPsPSC–C‡PSPsCЋ PSPµP№C,CЂPsPїPµPSC–C”CЋ. PќPµPIC–PґPsPjPs, C‡Pё PIPєP°P·P°PSP° PїP°C,PsP»PsPiC–CЏ PїPsPIвЂ™CЏP·P°PSP° P· P»C–PєCŕPIP°PSPSCЏPj.

P†PSC„PµPєC†C–C—, C‰Ps PїCЂPёP·PIPsPґCЏC,CЊ PґPs PjC–C”P»PsCЃCźPїCЂPµCЃC–C—.

PќPµP№C,CЂPsPїPµPSC–CЏ PjPsP¶Pµ CЂPsP·PIPёPIP°C,PёCЃCЏ PIPSP°CЃP»C–PґPsPє C–PSC„C–P»CЊC,CЂP°C†C–C— PєC–CЃC,PєPsPIPsPiPs PjPsP·PєCŕ

PsPïPsCЂC,CґPSC–CЃC,PëC‡PSPëPjPë C–PSC„PµPєC†C–CЏPjPë, C,P°PєPëPjPë CЏPє PєPsPjPïP»PµPєCЃ *Micobacterium avium*, P°P±Ps PIPSP°CЃP»C–PґPsPє PïCґC…P»PëPSPSPsPiPs CґCЂP°P¶PµPSPSCЏ PєC–CЃC,PєPsPIPsPiPs PjPsP·PєCґ (P»C–PjC„PsPjP°). PJ C…PIPsCЂPëC… C–P· PIC–PґPsPjPsCЋ C–PSC„C–P»CЊC,CЂP°C†C–C”CЋ PєC–CЃC,PєPsPIPsPiPs PjPsP·PєCґ C–PSC„PµPєC†C–P№PSPëPjPë P·P±CґPґPSPëPєP°PjPë P°P±Ps P· PïCґC…P»PëPSPSPëPjPë CґCЂP°P¶PµPSPSCЏPjPë PєC–CЃC,PєPsPIPsPiPs PjPsP·PєCґ C,PµCЂP°PïC–CЋ C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjPsPj PґP»CЏ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PSPµP№C,CЂPsPïPµPSC–C— CЃP»C–Pґ PïCЂPsPIPsPґPëC,Pë PsPґPSPsC‡P°CЃPSPs P· C,PµCЂP°PïC–C”CЋ PIPєP°P·P°PSPsC— PïP°C,PsP»PsPiC–C—. PЊPµC…P°PSC–P·Pj PґC–C— C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjCґ PïCЂPë P»C–PєCґPIP°PSPSC– PSPµP№C,CЂPsPïPµPSC–C—, P·CґPjPsPIP»PµPSPsC— C–PSC„C–P»CЊC,CЂP°C†C–C”CЋ PєC–CЃC,PєPsPIPsPiPs PjPsP·PєCґ C–PSC„PµPєC†C–P№PSPëPjPë P·P±CґPґPSPëPєP°PjPë P°P±Ps PïCґC…P»PëPSPSPëPj CґCЂP°P¶PµPSPSCЏPj, PSPµ PICЃC,P°PSPsPIP»PµPSPëP№.

PЊCЃPsP±P»PëPIC– P·P°CЃC,PµCЂPµP¶PµPSPSCЏ PґP»CЏ PïP°C†C–C”PSC,C–PI P· P’P†P›-C–PSC„PµPєC†C–C”CЋ.

P¤PsCЂPjCźP»P° PєCЂPsPIC–.

PќPµPsP±C…C–PґPSPs CЂPµPiCґP»CЏCЂPSPs PIPëP·PSP°C‡P°C,Pë P°P±CЃPsP»CЋC,PSCґ PєC–P»CЊPєC–CЃC,CЊ PSPµP№C,CЂPsC„C–P»C–PI, PsCЃPsP±P»PëPIPs PïCЂPsC,CЏPiPsPj PïPµCЂC€PëC… PґPµPєC–P»CЊPєPsC… C,PëP¶PSC–PI P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PïCЂPµPïP°CЂP°C,PsPj. P”PµCЏPєC– PïP°C†C–C”PSC,Pë PґCґP¶Pµ C€PIPëPґPєPs C– P· CЃCґC,C,C”PIPëPj P·P±C–P»CЊC€PµPSPSCЏPj PєC–P»CЊPєPsCЃC,C–PSPµP№C,CЂPsC„C–P»C–PI PIC–PґPïPsPIC–PґP°CЋC,CЊ PSP° PïPsC‡P°C,PєPsPIC– PґPsP·Pë C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjCґ. PµCЂPë P»C–PєCґPIP°PSPSC– PïCЂPµPïP°CЂP°C,PsPj PSPµPsP±C…C–PґPSPs C‰PsPґPµPSPSPs PïCЂPsC,CЏPiPsPj PïPµCЂC€PëC… PґPµPєC–P»CЊPєPsC… PґPSC–PI PIPëP·PSP°C‡P°C,Pë P°P±CЃPsP»CЋC,PSPµ C‡PëCЃP»Ps PSPµP№C,CЂPsC„C–P»C–PI. P”P°P»C– CЂPµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЏ PIPëP·PSP°C‡P°C,Pë P°P±CЃPsP»CЋC,PSCґ PєC–P»CЊPєC–CЃC,CЊ PSPµP№C,CЂPsC„C–P»C–PI C‰PsPSP°P№PjPµPSC€Pµ 2 CЂP°P·Pë PSP° C,PëP¶PґPµPSCЊ PïCЂPsC,CЏPiPsPj PïPµCЂC€PëC… 2 C,PëP¶PSC–PI C– PïC–CЃP»CЏ C†CЊPsPiPs 1 CЂP°P· PSP° C,PëP¶PґPµPSCЊ P°P±Ps C‡PµCЂPµP· C,PëP¶PґPµPSCЊ PïC–Pґ C‡P°CЃ PïC–PґC,CЂPëPjCґCЋC‡PsC— C,PµCЂP°PïC–C—. PµCЂPë PïCЂPsPIPµPґPµPSPSC– PïC–PґC,CЂPëPjCґCЋC‡PsC— C,PµCЂP°PïC–C— C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjPsPj Cґ PґPsP·C– 300 PjPєPi PSP° PґPsP±Cґ P·P° PïPµCЂPµCЂPëPIC‡P°CЃC,PsCЋ CЃC…PµPjPsCЋ PjPsP¶P»PëPIC– P·PSP°C‡PSC– PєPsP»PëPIP°PSPSCЏ PєC–P»CЊPєPsCЃC,C– PSPµP№C,CЂPsC„C–P»C–PI. P— CґCЂP°C…CґPIP°PSPSCЏPj PєPsP»PëPIP°PSPSCЏ P·PSP°C‡PµPSCЊ P°P±CЃPsP»CЋC,PSPsPiPs PєC–P»CЊPєPsCЃC,C– PSPµP№C,CЂPsC„C–P»C–PI, PґP»CЏ PIPëP·PSP°C‡PµPSPSCЏ PґC–P№CЃPSPsPiPs PSP°P№PSPëP¶C‡PsPiPs CЂC–PIPSCЏ P°P±CЃPsP»CЋC,PSPsC— PєC–P»CЊPєPsCЃC,C– PSPµP№C,CЂPsC„C–P»C–PI P·P°P±C–CЂ PєCЂPsPIC– PґP»CЏ PIPëP·PSP°C‡PµPSPSCЏ P°P±CЃPsP»CЋC,PSPsC— PєC–P»CЊPєPsCЃC,C– PSPµP№C,CЂPsC„C–P»C–PI PSPµPsP±C…C–PґPSPs PïCЂPsPIPsPґPëC,Pë P±PµP·PïPsCЃPµCЂPµPґPSCЊPs PïPµCЂPµPґ PIPIPµPґPµPSPSCЏPj PSP°CЃC,CґPïPSPsC— PґPsP·Pë PïCЂPµPïP°CЂP°C,Cґ.

РЎРїР»РµРSPsPjРµРiР°Р»С–СЦ **С”**

Р±РµР·РїРsСЃРµСЂРµРґPSС–Pj
РµС„РµРєС‚PsPj С‚РµСЂР°РїС–С—
РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°РjРё
С„С–Р»РiСЂР°СЃС‚РёРjСґ. РЈ 31 %
РїР°С†С–С”PSС‚С–РІ, СЦРєС–
PsС‚СЂРёРjСґРІР°Р»Рё
Р»С–РєСґРІР°PSPSСЦ
С„С–Р»РiСЂР°СЃС‚РёРjPsPj Сґ
РєР»С–PSС–С‡PSPёС…
РґPsСЃР»С–РґР¶РµPSPSСЦС…,
РІРёСЦРІР»СЦР»Р°СЃСЦ
СЃРїР»РµPSPsPjРµPiР°Р»С–СЦ РїСЂРё
РїР°Р»СЊРїР°С†С–С—.
Р—Р±С–Р»СЊС€РµPSPSСЦ
СЂPsР·РjС–СЂС–РІ СЃРµР»РµР·С–PSРєРё
Р·Р° РґР°PSPёРjРё
СЂРµPSС‚PiРµPSPsPiСЂР°С„С–С—
РІРёСЦРІР»СЦР»PsСЃСЦ СЂР°PSPs РїСЂРё
Р»С–РєСґРІР°PSPSС–
С„С–Р»РiСЂР°СЃС‚РёРjPsPj С– РjР°Р»Ps
С‚РµPSPґРµPSС†С–СЊ РґPs
СЃС‚Р°Р±С–Р»С–Р·Р°С†С–С—.

**P—PSPëP¶PµPSPSCЏ PґPsP·Pë PїCЂPëP·PIPsPґPëP»Ps PґPs CЃPїPsPIC–P»CЊPSPµPSPSCЏ P°P±Ps P·CѓPїPëPSPєPë PїCЂPsPiCЂPµCЃCѓPIP°PSPSCЏ P·P±C–P»CЊC€PµPSPSCЏ CЃPµP»PµP·C–PSPєPë. PµCЂPsPIPµPґPµPSPSCЏ CЃPїP»PµPSPµPєC,PsPjC–C— P±CѓP»Ps PїPsC,CЂC–P±PSPs 3 % PїP°C†C–C”PSC,C–PI. P PµPєPsPjPµPSPґCѓC”C,CЊCЃCЏ CЂPµPiCѓP»CЏCЂPSPµ PIPëP·PSP°C‡PµPSPSCЏ CЂPsP·PjC–CЂC–PI CЃPµP»PµP·C–PSPєPë. P PsP·PjC–CЂPë CЃPµP»PµP·C–PSPєPë CЃP»C–Pґ PєPsPSC,CЂPsP»CЋPIP°C,Pë CЂPµPiCѓP»CЏCЂPSPs C€P»CЏC…PsPj P°P±PґPsPjC–PSP°P»CЊPSPsC— PїP°P»CЊPїP°C†C–C—.

PJ PSPµPIPµP»PëPєPsC— PєC–P»CЊPєPsCЃC,C– C…PIPsCЂPëC… CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°P»PëCЃCЏ PiPµPjP°C,CѓCЂC–CЏ/PїCЂPsC,PµC—PSCѓC

**ЂC–СЏ. Р”Р»СЏ РєPsPSC,СЂPsP»СЋ С†РёС… РїPsPєР°Р·PSPёPєC–РІ СЃР»С–Рґ СЂРµPiCґР»СЏCЂPSPs СЂPsP±РёC,Рё Р°PSP°Р»С–Р· СЃРµC‡С–. Р‘РµР·РїРµРєР° С,Р° РµC„РµPєC,РёPIPSC–СЃС,СЊ Р·Р°СЃС,PsСЃСґРІР°PSPSCЏ РїСЂРµPїР°СЂР°С,Сґ PSPsPIPsPSP°СЂPsPґР¶РµPSPёPj С–С…PIPsСЂРёPj Р· Р°СґС,PsC–PjСґPSPSPsСЊ PSPµP№C,СЂPsPїPµPSC–С”СЊ PSPµ РІСЃС,Р°PSPsPIP»РµPSC–. Р—PiC–PґPSPs Р· PsPїCґР±Р»С–РєPsPIP°PSPёPjPё PґР°PSPёPjPё, Сґ РїР°С†С–С”PSC,С–РІ Р· СЃРµCЂPїPsPїPsPґС–Р±PSPsPєР»С–С,РёPSP SPsCЊ Р°PSPµPjC–С”СЊ PSP°СЏPIPSC–СЃС,СЊ РІРёСЃРsPєPsС— РєС–Р»СЊРєPsСЃС,С– Р»РµP№РєPsС†РёС,С–РІ С” PSPµCЃРїCЂРёCЏC,Р»РёPIPёPj РїCЂPsPiPSPsCЃС,РёС‡PSPёPj С„Р°РєC,PsCЂPsPj. Р’СЂР°С…PsPICґCЊС‡Рё С†С– PґР°PSC–, Р»С–РєР°СЂСЏPj СЃР»С–Рґ Р· PsР±РµCЂРµP¶PSC–СЃС,СЊ

РїСЂРёР·PSP°С‡Р°С,Рё С„С–Р»РiСЂР°СЃС,РёРj С,Р°РєРёРj РїР°С†С–С”PSC,Р°Рj С– СЂРµС,РµР»СЊPSPs РjРsPSС–С,РsСЂСѓРIР°С,Рё РIС–РґРїРsPIС–РґPSС– Р»Р°Р±РsСЂР°С,РsСЂPSС– РїР°СЂР°РjРµС,СЂРё С,Р° РїР°РjвЂ™СЏС,Р°С,Рё РїСЂРs РjРsР¶Р»РёРIРёР№ Р·РI'СЏР·РsРє С–Р· РIРёPSPёРєPSPµPSPSСЏРj СЃРїР»РµPSPsРjРµРiР°Р»С–С— С– РIР°Р·РsРsРєР»СЊР·РёРIPSPёС… РєСЂРёР·С–РI.

РћРїРёСЃР°PSС– РIРёРїР°РґРєРё СЃРµСЂРїРsPIРёРґPSPsРєР»С–С,РёPSPSPёС … РєСЂРёР·С–РI PSP° С,Р»С– РїСЂРёР№РsРjСѓ С„С–Р»РiСЂР°СЃС,РёРjСѓ, РґРµСЏРєС– вЂ“ Р· Р»РµС,Р°Р»СЊPSPёРj PSP°СЃР»С–РґРєРsРj. РўРsРjСѓ PSPµРsР±С…С–РґPSPs РґРsС,СЂРёРjСѓРIР°С,РёСЃСЏ РsР±РµСЂРµР¶PSPsСЃС,С– РїСЂРё РїСЂРёР·PSP°С‡РµPSPSС–

С„С–Р»РiСЂР°СЃС‚РёРjСѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р·РѕРІРёРґРЅРѕСЃС‚Ь Р°РЅРµРjС–С”СЊ, СЂРµС‚РµР»СЊРЅРѕ РєРѕСЂРёСЃС‚СѓСЋС‚СЊСЃСЏ С–РјРµРЅР°РјРё РїСЂРёСЂРѕРґРЅРёС… СЂРµСЃСѓСЂСЃС–РІ.

РЃРIРѕСЂРёРj Р· РѕСЃС‚РµРѕРїРѕСЂРѕР·РѕРj С– СЃСѓРїСѓС‚СЃРЅРёРєС–РІ РїР°С‚С–С”РЅС‚С–РІ Р±РµР·РїРµРєРѕСЋ РєРѕРЅС‚Р°РєС‚СѓРІР°С‚Рё Р·Р° С‰С–Р»СЊРЅРёРєРѕРј РєРѕСЂРёСЃС‚СѓРІР°С‡Р°.

Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± РїСЂР°С‰СѓС” PICЃC,P°PSPsPIP»PµPSP° PSPµPїPµCЂPµPSPsCЃPёPjC–CЃC,CЊ РґРµСЏРєРёС… С†СѓРєСЂС–РІ, РїСЂРѕРєРѕРЅСЃСѓР»СЊС‚СѓР№С‚Рµ Р· Р»С–РєР°СЂРµРj, РїРµСЂС€ РЅС–Р¶ РїСЂРёР№РjР°С‚Рё С†РµР№ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р±.

Р—Р°СЃС‚РѕРІР°РЅРѕ Сѓ РїРµСЂС–Рѕ РІР°РіС–С‚Рё РІР°РіС–С‚Р±РµР·РїРµРєРё Р°Р±Рѕ РіСЂСѓРґРЅРёС… РіСЂСѓРґРЅСЊ. Р‘РµР·РїРµРє Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРёСЃС‚СЂРѕС—РІ С„С–С‚РЅРµСЃ-С‚СЂРµРєРµСЂС–РІ РїРµСЂС–Рѕ РІР°РіС–С‚Рё РІР°РіС–С‚Р±РµР·РїРµРєРё Р·Р°СЃС–Р± РїСЂРёСЃС‚СѓРїР°С” СЃС–Р»СЊСЃСЊРєРѕРіРѕСЃРїРѕРґР°СЂСЃС‚РІР° РїСЂРё РїРµСЂРµРіР»СЏРґС– РїСЂРёСЃС‚СЂРѕС—РІ, СЏРєС– РїСЂРёР№РjР°СЋС‚СЊСЃСЏ РґР»СЏ РґС–С‚РµР№ РґРѕ 14 СЂРѕРєС–РІ, РјРѕР¶СѓС‚СЊ РїРѕС€РєРѕРґСѓРІР°С‚Рё РіСЂСѓРґРЅРёС… РєС–СЃС‚РѕРє.

Р—РґР°С‚РЅС–СЊ РІРїР»РёРІР°С‚Рё РЅР° С€РІРёРґРєС–СЃС‚СЊ Р°Р±Рѕ РєРѕРѕСЂРґРёРЅР°С†С–СЋ РїСЂРё РїРѕРґРѕР»Р°РЅРЅС– РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅСЊ. Р‘РµР· РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅСЊ РЅРµ СЃС–Р»СЊСЃСЊРєРѕРіРѕСЃРїРѕРґР°СЂСЃС‚РІР° РїСЂРёСЃС‚СЂРѕС—РІ, РїСЂРёР·РЅР°С‡РµРЅРёС… РґР»СЏ РґС–С‚РµР№ РґРѕ 14 СЂРѕРєС–РІ, РЅРµ СЃР»С–Рґ РїСЂРёРјСѓСЃРѕРІРѕ РїСЂРёРјСѓСЃРѕРІРѕ РїСЂРёСЃС‚СѓРїР°С” СЃС–Р»СЊСЃСЊРєРѕРіРѕСЃРїРѕРґР°СЂСЃС‚РІР° РїСЂРё РїРѕРґРѕР»Р°РЅРЅС– РїСЂРёСЃС‚СЂРѕС—РІ, СЏРєС– РїСЂРёР№РjР°СЋС‚СЊСЃСЏ РґР»СЏ РґС–С‚РµР№ РґРѕ 14 СЂРѕРєС–РІ, РјРѕР¶СѓС‚СЊ РїРѕС€РєРѕРґСѓРІР°С‚Рё РіСЂСѓРґРЅРёС… РєС–СЃС‚РѕРє.

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

РµСЂРё РїСЂРѕРІРµРґРµРЅРЅСЏ С†РёС‚РѕС‚РѕРєСЃРёС‡РЅРёС… РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅСЊ СЃС…РµРјРjР°РjРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚, РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё РїРѕ 0,5 РjР»РЅ РњРћ (5 РjРєРi) РЅР° 1 РєРi

PjP°CЃPë C,C–P»P° 1 CЂP°P· PSP° PґPsP±Cґ PїC–PґC€PєC–CЂPSPs P°P±Ps C€P»CЏC…PsPj PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsPiPs PIPIPµPґPµPSPSCЏ.

PµCЂPë PjC–C”P»PsP°P±P»P°C,PëPIPSC–P№ C,PµCЂP°PїC–C— P· PїPsPґP°P»CЊC€PsCЋ C,CЂP°PSCЃPїP»P°PSC,P°C†C–C”CЋ PєC–CЃC,PєPsPIPsPiPs PjPsP·PєCґ PїPsC‡P°C,PєPsPICґ PґPsP·Cґ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPj 1 PjP»PS PњPЋ (10 PjPєPi) PSP° 1 PєPi PjP°CЃPë C,C–P»P° PSP° PґPsP±Cґ PIPIPsPґPëC,Pë PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPs PєCЂP°PїP»PëPSPSPs PїCЂPsC,CЏPiPsPj 30 C…PIPëP»PëPS P°P±Ps C€P»CЏC…PsPj P±PµP·PїPµCЂPµCЂPIPSPsC— PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsC— C–PSC„CґP·C–C— PїCЂPsC,CЏPiPsPj 24 PiPsPґPëPS, P°P±Ps PїC–PґC€PєC–CЂPSPs.

PµPµCЂPµPґ PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPëPj PIPIPµPґPµPSPSCЏPj PїCЂPµPїP°CЂP°C, CЂPsP·C‡PëPSPëC,Pë Cґ 20 PjP» 5 % CЂPsP·C‡PëPSCґ PiP»CЋPєPsP·Pë; PїPµCЂC€Cґ PґPsP·Cґ PIPIPsPґPëC,Pë PSPµ CЂP°PSC–C€Pµ PSC–P¶ C‡PµCЂPµP· 24 PiPsPґPëPSPë PїC–CЃP»CЏ PїCЂPsPIPµPґPµPSPSCЏ C†PëC,PsC,PsPєCЃPëC‡PSPsC— C,PµCЂP°PїC–C— P°P±Ps PїPµCЂPµCЃP°PґPєPëB PєC–CЃC,PєPsPIPsPiPs PjPsP·PєCґ.

P¤C–P»PiCЂP°CЃC,PëPj PIPIPsPґCЏC,CЊ C‰PsPґPSCЏ, PїPsPєPë PєC–P»CЊPєC–CЃC,CЊ PSPµP№C,CЂPsC„C–P»CЊPSPëC… PiCЂP°PSCґP»PsC†PëC,C–PI PSPµ PґPsCЃCЏPiPSPµ PsC‡C–PєCґPIP°PSPëC… PjC–PSC–PjP°P»CЊPSPëC… P·PSP°C‡PµPSCЊ, P° PїPsC,C–Pj C–PSPsCЂPjPë. PўCЂPëPIP°P»C–CЃC,CЊ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PjPsP¶Pµ CЃC,P°PSPsPIPëC,Pë PґPs 14 PґPSC–PI P·P°P»PµP¶PSPs PIC–Pґ C,PëPїCґ PґPsP· C– CЃC…PµPjPë C†PëC,PsC,PsPєCЃPëC‡PSPsC— C…C–PjC–PsC,PµCЂP°PїC–C—.

PќP° C,P»C– PїCЂPsPIPµPґPµPSPsC— C†PëC,PsC,PsPєCЃPëC‡PSPsC— C…C–PjC–PsC,PµCЂP°PїC–C— PSP°P±CґC,Pµ P·P±C–P»CЊC€PµPSPSCЏ PєC–P»CЊPєCЃC,C– PSPµP№C,CЂPsC„C–P»CЊPSPëC… PiCЂP°PSCґP»PsC†PëC,C–PI CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°C”C,CЊCЃCЏ P·P°P·PIPëC‡P°P№ C‡PµCЂPµP· 1вЂ“2 PґPSC–PїC–CЃP»CЏ PїPsC‡P°C,PєCґ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjPsPj. PќPµ CЂPµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЏ PIC–PґPjC–PSCЏC,Pë PїCЂPµPїP°CЂP°C, PґPs PґPsCЃCЏPiPSPµPSPSCЏ PSPµPsP±C…C–PґPSPsPiPs PjC–PSC–PjP°P»CЊPSPsPiPs P·PSP°C‡PµPSPSCЏ PєC–P»CЊPєCЃC,C– PSPµP№C,CЂPsC„C–P»CЊPSPëC… PiCЂP°PSCґP»PsC†PëC,C–PI.

PµC–CЃP»CЏ PjP°PєCЃPëPjP°P»CЊPSPsPiPs P·PjPµPSC€PµPSPSCЏ PєC–P»CЊPєCЃC,C– PSPµP№C,CЂPsC„C–P»CЊPSPëC… PiCЂP°PSCґP»PsC†PëC,C–PI PґPsP±PsPICґ PґPsP·Cґ CЃP»C–Pґ PIC–PґPєPsCЂPëPiCґPIP°C,Pë P· CґCЂP°C…CґPIP°PSPSCЏPj PґPëPSP°PjC–PєPë C—C… PєC–P»CЊPєCЃC,C–: CЏPєC‰Ps PєC–P»CЊPєC–CЃC,CЊ PSPµP№C,CЂPsC„C–P»CЊPSPëC… PiCЂP°PSCґP»PsC†PëC,C–PI PїPµCЂPµPIPëC‰CґC” 1000 Cґ 1 PjPj^3 B PїCЂPsC,CЏPiPsPj 3 PґPSC–PI PїC–PґCЂCЏPґ, PґPsP·Cґ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ CЃP»C–Pґ P·PSPëP¶CґPIP°C,Pë PґPs 0,5 PjP»PS PњPЋ (5 PjPєPi)/PєPi PSP° PґPsP±Cґ; PїPsC,C–Pj, CЏPєC‰Ps P°P±CЃPsP»CЋC,PSP° PєC–P»CЊPєC–CЃC,CЊ PSPµP№C,CЂPsC„C–P»CЊPSPëC… PiCЂP°PSCґP»PsC†PëC,C–PI PїPµCЂPµPIPëC‰CґC” 1000 Cґ 1 PjPj^3 B C,P°PєPsP¶ PїCЂPsC,CЏPiPsPj 3 PґPSC–PI, PїCЂPµPїP°CЂP°C, CЃP»C–Pґ PIC–PґPjC–PSPëC,Pë. PЇPєC‰Ps Cґ PїCЂPsC†PµCЃC– P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ P°P±CЃPsP»CЋC,PSP° PєC–P»CЊPєC–CЃC,CЊ PSPµP№C,CЂPsC„C–P»CЊPSPëC… PiCЂP°PSCґP»PsC†PëC,C–PI P·PSPëP¶CґC”C,CЊCЃCЏ <1000 PI 1 PjPj^3, PґPsP·Cґ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ

РїРѕС‚СЂР±РЅРѕСЃС‚Рё Р·РЅРІРёС‰РёС‚Рё РІС–РґРїРѕРІС–РґРЅРѕСЃС‚Ґ СЃС…РµРјРґРѕСЃС— СЃС…РµРјРё.

РµСЂРё С‚СЏР¶РєС–Р№ РІСЂРѕРґР¶РµРЅРёР№ РЅРµР№С‚СЂРѕРїРµРЅРёРё Сѓ РїРѕС‡Р°С‚РєС–РІС†С–РІ РґРѕ 1,2 РјР»РЅ РњРћ (12 РјРєРі)/РєРі РЅР° РґРѕР±Сѓ РїС–РґС€РєС–СЂРЅРёС… Р°Р±Рѕ СЂРѕР·РїРѕРґС–Р»СЏС‚СЊСЃСЏ РґРѕР±Сѓ РґРѕР·Сѓ РЅР° РґРёРєС–Р»СЊ РґРёР·РѕРЛРєР° РІРІРµРґРµРЅРЊ.

РµСЂРё С‚СЏР¶РєС–Р№ С…СЂРѕРЅС–С‡РЅС–Р№ Р°Р±Рѕ РїРµСЂС–РѕРґРёС‡РЅС–Р№ РЅРµР№С‚СЂРѕРїРµРЅРёРё вЂ“ РїРѕ 0,5 РјР»РЅ РњРћ (5 РјРєРі)/РєРі РЅР° РґРѕР±Сѓ РїС–РґС€РєС–СЂРЅРёС… РѕРґРЅРѕСЂР°Р·РѕРІРѕ Р°Р±Рѕ СЂРѕР·РїРѕРґС–Р»СЏСЊС‡Рё РЅР° РґРёРєС–Р»СЊРєР° РІРІРµРґРµРЊ.

РґСЂРё С‚СЏР¶РєС–Р№ С…СЂРѕРЅС–С‡РЅС–Р№ РЅРµР№С‚СЂРѕРїРµРЅРёРё РЅР· С‚СЏР¶РєС–СЃС‚СЊ С‚РѕРґС–РІ (РЅР° РґРѕР±Сѓ РґРѕ 1 РјРј[3]. РµС–СЃР»СЏ РґРѕСЃСЏРіРЅРµРЊСЏ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»СЊРЅРёС… РґРѕР·РёСЂСѓРІР°РЅРЊ С‚РѕРґС–РІ РґРѕ 1500 Сѓ 1 РјРј[3]. РµС–СЃР»СЏ РґРѕСЃСЏРіРЅРµРЊСЏ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РёС… РґРѕР·РёСЂСѓРІР°РЅРЊ РїРѕС‡РёРЅР°СЋС‚СЊ Р±Р»РёР·СЊРєРѕ 1 РјРј[3]. РµС–СЃР»СЏ РґРѕСЃСЏРіРЅРµРЊСЏ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РёС… РґРѕР·РёСЂСѓРІР°РЅРЊ РїРѕС‡РёРЅР°СЋС‚СЊ Р§Р•Р¶РЅРѕ 1вЂ“2 С‚РёР¶РЅС– Р»С–РєСѓРІР°РЛРЊСЏ РїРѕС‡Р°С‚РєС–РІС†С–РІ РґРѕР·Сѓ РјРѕР¶Р»РёРІРёС…РґРѕ РїРѕСЏРІРё РґР»СЏ РїРѕРґР°Р»СЊС€РѕРіРѕ Р·РјРµРЊС€РµРЅРЊ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РёС… РґРѕР·. Р§РµСЂРµР· 1вЂ“2 С‚РёР¶РґРµРё РЛРєР°СЂСЊРєРѕРІРёР№ РїС–РґС…С–Рґ РґРѕ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РѕС— РїС–РґС‚СЂРёРјРєРё РїРѕСЏСЃРЊСЋС”С‚СЊСЃСЏ РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРёР№ РїРµСЂРµС…С–Рґ РґРѕ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РѕС— РґРѕР·Рё 1-2 С‚РёР¶РґРµРё РїС–СЃР»СЏ РґРѕСЃСЏРіРЅРµРЊСЏ С–РЛРґРёРіРЅРѕСЃС‚РёС‡РЅРѕС— РєРѕСЂРµРєС†С–С— РґРѕР·Рё РґР»СЏ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РѕС— РґРѕР·Рё РєРѕСЂРёСЃС‚СѓСЋС‚СЊСЃСЏ С‚РѕРіРѕ Р·Р° С‰Рѕ С€РІРёРґРєРѕ РїС–СЃР»СЏ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЛРЊ С‚РѕРґС–РІ РґРѕ 1500вЂ“10000 РІ 1 РјРј[3]. Р”Р»СЏ С…РІРѕСЂРёС… С–Р· РІР°Р¶РєРёРјРё С–РЛС„РµРєС†С–СЏРјРё РјРѕР¶СѓС‚СЊ Р·Р°РґРѕРІРіРѕСЃС‚СѓРІР°С‚Рё РґРѕ 2вЂ“3 С‚РёР¶РЛРєС–РІ РїС–СЃР»СЏ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РѕС— С‡РёСЃС‚РєРё РґР»СЏ РїРѕСЏРІРё РґР°РґР°С‚РєРѕРІРёС… РґРѕР·.

Р РѕР·РІРёРґРєРѕРІРёР№ РїСЂРѕРґР¶РµРЅРёР№ РїСЂРёРІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РїРѕСЏРІРё РїРѕРіР»РёР±Р»РµРЊРёС… РїСЂРёСЃС‚СѓРїС–РІ С‚Р° РїРѕРіС–СЂС€РµРЊРЊСЏ РїС–СЃР»СЏ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РѕС— С‚РµСЂР°РїС–С— вЂ“ 2вЂ“8 В°РЎ РЛРєР° Р±С–Р»СЊС€Рµ 24 РіРѕРґРёРЛ.

Р”С-С,Рё. Р—Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЛРЊ РґС–С‚СЏРЛ РІС–Р¶РєРѕРіРѕ С‚РёР¶РЛРєР° 2 СЂРѕРєС–РІ РїСЂРё С‚РµСЂР°РїС–С—, С‰Рѕ СЃРїСЂРёСЂСЏРјРѕРІР°РЛРЊСЏ РЛРєР°СЂСЊРєРѕРІРёР№ РїСЂРѕС†РµСЃ С– РїРѕСЏРІРё РґР»СЏ РїРѕРґР°Р»СЊС€РѕРіРѕ РїРѕРіР»РёР±Р»РµРЊРЊСЏ С‡РёСЃС‚РєРё РґР»СЏ СЃРєРѕСЂРѕС‡РµРЊРЊСЏ С‡Р°СЃСѓ РґРѕСЃСЏРіРЅРµРЊСЏ С‚РѕРіРѕ Р·РЛРєСѓ, С‰Рѕ РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ РґРѕ РїРѕСЏРІРё РїРѕРіР»РёР±Р»РµРЊРёС… СѓСЃРєР»Р°Р·РЅРЊРЊСЏ С‚Р° РїРѕРіС–СЂС€РµРЊРЊСЏ С‚РѕРґС–РІ РґРѕ РїРѕСЏРІРё РґР»СЏ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РѕС— С‚РµСЂР°РїС–С—, РїРѕС‡РёРЅР°СЋС‚СЊСЃСЏ С‚Р° РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРёР№ РїРµСЂРµС…С–Рґ РґРѕ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РѕС— РґРѕР·Рё 1-2 С‚РёР¶РґРµРё РїС–СЃР»СЏ РґРѕСЃСЏРіРЅРµРЊСЏ С–РЛРґРёРіРЅРѕСЃС‚РёС‡РЅРѕС— РєРѕСЂРµРєС†С–С— РґРѕР·Рё РґР»СЏ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РѕС— С‚РµСЂР°РїС–С— РїРѕС‡РёРЅР°СЋС‚СЊСЃСЏ С‚Р° РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРёР№ РїРµСЂРµС…С–Рґ РґРѕ РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РѕС— С‚РµСЂР°РїС–С—.

Р·Р»РsСЏРєС–СЃРSРsСЋ РSРµР№С,СЂРsРїРµРSС–С”СЋ (Р°Р±СЃРsР»СЋС,РSР° РєС–Р»СЊРєС–СЃС,СЊ РSРµР№С,СЂРsС„С–Р»СЊРSРёС… РiСЂР°РSСѓР»РsС†РёС,С–РI <500 Сѓ 1 РjРj^3) С,Р° Р· С,СЏР¶РєРёРjРё Р°Р±Рs СЂРµС†РёРґРёРICѓСЊС‡РёРjРё С–РSС„РµРєС†С–СЏРjРё РI Р°РSР°РjРSРµР·С–.

РµРµСЂРµРґРsР·СѓРIР°РSРSСЏ. Р•С„РµРєС,С–РI, РїРsРIвЂ™СЏР·Р°РSРёС… С–Р· РїРµСЂРµРґРsР·СѓРIР°РSРSСЏРj С„С–Р»РiСЂР°СЃС,РёРjСѓ, РICЃС,Р°РSРsРIР»РµРSРs РSРµ Р±СѓР»Рs.

РJ РїР°С†С–С”РSС,С–РI Р· С,СЏР¶РєРsСЊ С…СЂРsРSС–С‡РSРsСЊ РSРµР№С,СЂРsРїРµРSС–С”СЊ РїСЂРё Р·Р°СЃС,РsСЃСѓРIР°РSРSС–С„С–Р»РiСЂР°СЃС,РёРjСѓ Сѓ РґРsР·Р°С…, СЏРєС– РїРµСЂРµРIРёС‰СѓРIР°Р»Рё 14,5 РjР»РS РњРЋ (145 РjРєРi)/РєРi РjР°СЃРё С,С–Р»Р° РSР° РґРsР±Сѓ, СЃРёРjРїС,РsРjРё РїРµСЂРµРґРsР·СѓРIР°РSРSСЏ РSРµ СЃРїРsСЃС,РµСЂС–РiР°Р»РёСЃСЏ.

РµСЂРё РїРµСЂРµРґРsР·СѓРIР°РSРSС– РIС–РґРjС–РSР° С„С–Р»РiСЂР°СЃС,РёРjСѓ СЃСѓРїСЂРsРIРsРґР¶СѓРIР°Р»Р°СЃСЏ Р·РSРёР¶РµРSРSСЏРj РєС–Р»СЊРєРsСЃС,С–РSРµР№С,СЂРsС„С–Р»С–РI РSР° 50 % РїСЂРsС,СЏРiРsРj 1вЂ“2 РґРSС–РI С–РїРsРIРµСЂРSРµРSРSСЏРj РґРs РSРsСЂРjРё РїСЂРsС,СЏРiРsРj 1вЂ“7 РґРSС–РI.

***РµРsР±С-С‡РSС- СЂРµР°РєС†С-С—.* В**

<u>РµР°С†С–С”РSС,Рё Р· С,СЏР¶РєРsСЊ С…СЂРsРSС–С‡РSРsСЊ РSРµР№С,СЂРsРїРµРSС–С”СЊ</u>

РќР°Р№С‡Р°СЃС,С–С€РёРjРё РєР»С–РSС–С‡РSРёРjРё РSРµР±Р°Р¶Р°РSРёРjРё СЏРIРёС‰Р°РjРё Р±СѓР»Рё Р±С–Р»СЊ Сѓ РєС–СЃС,РєР°С… С– Р·Р°РiР°Р»СЊРSРёР№ РjвЂ™СЏР·РsРIРёР№ Р±С–Р»СЊ. Р§Р°СЃС,РsС,Р° С†РёС… РїРsР±С–С‡РSРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№ РїСЂРё Р·Р°СЃС,РsСЃСѓРIР°РSРSС– С„С–Р»РiСЂР°СЃС,РёРjСѓ Р· С‡Р°СЃРsРj Р·РjРµРSС€СѓС”С,СЊСЃСЏ. РўР°РєРsР¶ СЃРїРsСЃС,РµСЂС–РiР°Р»Р°СЃСЏ СЃРїР»РµРSРsРjРµРiР°Р»С–СЏ, С,Р° С,СЂРsРjР±РsС†РёС,РsРїРµРSС–СЏ. РµСЂРs РiРsР»РsРIРSРёР№ Р±С–Р»СЊ С– РґС–Р°СЂРµСЂ РїРsРIС–РґРsРjР»СЏР»РsСЃСЏ РSРµРIРґРsРIР·С– РїС–СЃР»СЏ РїРsС‡Р°С,РєСѓ С,РµСЂР°РїС–С—С„С–Р»РiСЂР°СЃС,РёРjРs, Р·Р°Р·РIРёС‡Р°Р№ Сѓ РjРµРSС€ РSС–Р»СЊРєРsС‡РёРjРё РїСЂРs Р±СѓР»СЊ-СЏРєРёР№ РїРsС‡Р°С‚РєСѓ РїРsС,СЏРiР°Р»СЊРSРёС… С–Р· РїРsС‡Р°С‚РєСѓ РїРsС,СЏРiР°Р»СЊРSРёС… РїРsС‡Р°С‚РєС–РІ. РµРsРIС–РґРsРjР»СЏР»РsСЃСЏ РїСЂРs С,СЂР°РSР·РёС,РsСЂРSРµ Р·Р±С–Р»СЊС€РµРSРSСЏ РєРsРSС†РµРSС,СЂР°С†С–С— СЃРµС‡РsРIРsС— РєРёСЃР»РsС,Рё, Р°РєС,РёРIРSРsСЃС,С–Р»Р°РєС,Р°С,РґРµРiС–РґСЂРsРiРµРSР°Р·Рё С– Р»СѓР¶РSРsС— С„РsСЃС„Р°С,Р°Р·Рё РI СЃРёСЂРsРIР°С,С†С– РєСЂРsРIС– Р±РµР· РєР»С–РSС–С‡РSРёС… СЃРёРjРїС,РsРjС–РI, Р° С,Р°РєРsР¶ РїСЂРs С,СЂР°РSР·РёС,РsСЂРSСѓ РїРsРjС–СЂРSСѓ РiС–РїРsРiР»С–РєРµРjС–СЋ. РµРsР±С–С‡РSС- СЂРµР°РєС†С–С—, РjРsР¶Р»РёРIРs РїРsРIвЂ™СЏР·Р°РSС- Р· С,РµСЂР°РїС–С”СЋ С„С–Р»РiСЂР°СЃС,РёРjРsРj, Р·Р°Р·РIРёС‡Р°Р№ РIРёРSРёРєР°Р»Рё Сѓ РjРµРSС€ РSС–Р¶Р°РSРSСЏРj РїСЂРs С,СЏР¶РєРsСЊ С…СЂРsРSС–С‡РSРsСЊ РSРµР№С,СЂРsРїРµРSС–С”СЊ: СЂРµР°РєС†С–С— Сѓ РjС–СЃС†С– РIРIРµРґРµРSРSСЏ, РiРsР»РsРIРSРёР№ Р±С–Р»СЊ, РiРµРїР°С,РsРjРµРiР°Р»С–СЏ, Р°СЂС,СЂР°Р»РiС–СЏ, Р°Р»РsРїРµС†С–СЏ С,Р° С€РєС–СЂРSС- РIРёСЃРёРїР°РSРSСЏ.

РџСЂРѕС‚РёРІ С‚СЂРёРІРѕР»СЊРЅРѕ Р·Р°СЃС‚Р°РЅРѕРІРёС‚СЊСЃСЏ С„С–Р»СЊС‚СЂ Сѓ 2 % РїР°С†С–С”РЅС‚С– Р· С‚РЎР¶РєРѕСЋ С…СЂРѕРЅС–С‡РЅРѕСЋ РїСЂРІРµРґРµРЅРѕ РїСЂРѕС–РЅС–С†С–Р°С‚РѕСЂРѕРј РїСЂРѕ С€РєС–СЂРѕРІР°РЅРёР№ РІР°СЃРєСѓР»С–С‚. Р С–РґРєРѕ РїРѕРІС–РґРѕРјР»РЎР»РѕСЃРЎРЎ РїСЂРѕ РІР°СЃРєСѓР»С–С‚ РїСЂРѕ РїСЂРѕС‚РёРіР°РєС‚РѕРІРЅРёС… С–РЅС„РµРєС†С–Р№ С‚Р°РєРёС…, СЏРєС– РїРѕС‚СЂРµР±СѓСЋС‚СЊ С‚РµСЂРјС–РЅРѕРІРѕРіРѕ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ.

Р— Р±РѕРєСѓ СЃРёСЃС‚РµРјРёР Р€РѕРІРѕР»С–С‚Р° Р»С–РјС„Р°С‚РёС‡РЅРѕС— СЃРёСЃС‚РµРјРёР: РґСѓР¶Рµ С‡Р°СЃС‚Рѕ: Р°РЅРµРјС–СЏ, СЃРїР»РµРЅРѕРјРёРіРЅРѕРІРµРЅРёР№ С„СѓРЅРєС†С–С— СЃРёСЃС‚РµРјРёР; С‡Р°СЃС‚Рѕ: С‚РѕРјР±РѕС†РёС‚РѕРїРµРЅС–СЏ; РЅРµС‡Сѓ С‚Р°РєРѕРіРѕ: РїРѕСЂСЃС€РµРЅРЅСЏ С„СѓРЅРєС†С–С— СЃРёРЎС‚РµРјРёР»С–С‚Р°С…, РїРѕРІС–РґРѕРјР»РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїСЂРѕС‚РёРіР°РєС‚РѕРІРЅРёС… С–РЅС„РµРєС†С–Р№ С‚Р°РєРёС…, СЏРєС– РїРѕС‚СЂРµР±СѓСЋС‚СЊ С‚РµСЂРјС–РЅРѕРІРѕРіРѕ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ.

Р— Р±РѕРєСѓ РѕР±РјС–РЅРєРѕРІРёС… РїРѕС‡Р°С‚РєС–РІ, РїРѕРІ'СЏР·Р°РЅРёС… С‚Р°РєС‚РёРєРѕСЋ: РґСѓР¶Рµ С‡Р°СЃС‚Рѕ: РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏ С‚Р°РєС‚РёРєРё СЃРїС–Р»РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С–Р· РїР°С†С–С”РЅС‚Р°РјРё, РїС–Рґ С‡Р°СЃ РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ РїРѕРІС–РґРѕРјР»РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·РЅС– СЂРµР°РєС†С–С— РїС–СЃР»СЏ РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ, РїРѕРІС–РґРѕРјР»РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІС– СЂРёСЃРєРё.

РќРµРІСЂРѕР»РѕРіС–С‡РЅРѕ СЂРѕС‡РѕРІРёР№ Р±С–Р»С–СЊ: С‡Р°СЃС‚Рѕ: РіРѕР¶РѕР»РѕРІРєР№ Р±С–Р»СЊ.

Р— Р±РѕРєСѓ РґРёС…Р°Р»СЊРЅРѕС— СЃРёСЃС‚РµРјРё, РѕСЂРіР°РЅС–Р·РјС–РІ РіС‚РѕСЂРєРѕРіРѕ С‚РёРїСѓ: РґСѓР¶Рµ С‡Р°СЃС‚Рѕ: РЅРѕСЃРѕРіР°Р»СЊРЅРёС… С…СЂРѕРЅС–С‡РЅРёС… РіС–РїРµСЂРїР»Р°Р·Рё, РїС–Рґ С‡Р°СЃ РіС–РїРµСЂРїР»Р°Р·РёС… С…СЂРѕРЅС–С‡РЅРёС… РіС–РїРѕРїР»Р°Р·РёС… С– РїРѕСЃС‚С–Р№РЅРёС… РіС–РїРѕРїР»Р°Р·РёС…, РґРёР·С‚СЂРµР°РєС‚РёРІРЅРёС… С– РїРѕСЃС‚С–Р№РЅРёС… РіС–РїРѕРїР»Р°Р·РёС….

Р— Р±РѕРєСѓ С€Р»РєРѕРІРѕРіРѕ-РєРёС€РєС–РІРЅРёРєР°, СЂР°РєСѓР»СЊРЅРёС… РіС–РїРѕРїР»Р°Р·РёС…: С‡Р°СЃС‚Рѕ: РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕС…С–РґРЅРѕСЃС‚С– С– РїРѕСЃС‚С–Р№РЅРёС… РіС–РїРѕРїР»Р°Р·РёС…, РїРѕРІ'СЏР·Р°РЅРёС… С– РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРёРјРё РіС–РїРѕРїР»Р°Р·РёС…, РїС–СЃР»СЏ РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ РїРѕРІС–РґРѕРјР»РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·РЅС– СЂРµР°РєС†С–С— РїС–СЃР»СЏ РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ.

Р— Р±РѕРєСѓ РїСЂРѕРїРѕ С‚Р° СЃРёСЃС‚РµРјРёР СЂС–Р»СЊРЅРёС… СЃРёСЃС‚РµРјРёР: РґСѓР¶Рµ С‡Р°СЃС‚Рѕ: РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏ С‚Р°РєС‚РёРєРё СЃРїС–Р»РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С–Р· РїР°С†С–С”РЅС‚Р°РјРё, РїС–СЃР»СЏ РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ РїРѕРІС–РґРѕРјР»РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·РЅС– СЂРµР°РєС†С–С— РїС–СЃР»СЏ РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ.

<u>*РџР°С†С–С”РЅС‚С–Р»СЊ С…С–СЃР»РёР№ С…РѕСЂРѕР±Р°РїС–С—*</u>

РЈ РєР»С–РЅС–С‡РЅС–Р№ РґРѕСЃР»С–Р¶РµРЅРЅС– РЅР°Р№С‡Р°СЃС‚С–С€Рёс РїРѕСЃС‚С–Р№РЅРёС… РіС–РїРѕС‡С–РЅРЎС–РІ РіС–РїРѕС‡С–РЅРЎС–РІ С–РЅС„РµРєС†С–С—, РїРѕРІ'СЏР·Р°РЅРёС… С– РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРёРјРё РіС–РїРѕРїР»Р°Р·РёС…, РїС–СЃР»СЏ С‚СЂР°РЅСЃРїР»Р°РЅС‚Р°С†С–С— РїС–СЃР»СЏ РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ, РїРѕРІ'СЏР·Р°РЅРёС… С– РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРёРјРё РіС–РїРѕРїР»Р°Р·РёС…, РїС–СЃР»СЏ РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ РїРѕРІС–РґРѕРјР»РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·РЅС– СЂРµР°РєС†С–С— РїС–СЃР»СЏ РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂ. РЊРµРєРѕРјРµРЅРґРѕРІР°РЅРёР№ С‚Р°РєС‚РёРєРё РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРёРјРё РіС–РїРѕРїР»Р°Р·РёС… С– РїРѕСЃС‚С–Р№РЅРёС…

СЃС,СґРїРµРЅСЏ.

РµРѕР±С‹С‡РЅС‹Р№ СЂРµР°РєС†С–С—, С‰Ро СЃРїРѕСЃС,РµСЂС–РіР°Р»РёСЃЏ Сґ С…РІРѕС…, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСґРІР°Р»Рё С…С–РјС–С‡Р·/Р±РµР·Р°РґР™СЋРІР°РЅРЅСЏ, Р°РґвЂ™СЋРІР°РЅРЅС— С‚РµСЂР°РїС–С— С„С–Р»РіСЂСѓСЋС‡РёРјРѕ РєР°С€Р»СЏ, РґС–Р°СЂРµС‚РёС‡РЅРёС… Р°РґСЂРµСЃ, Р±Р»РѕРєСѓСЋС‡РёРјРё РІРёСЃРёРїР°РЅРЅСЏ РЅР° С€РєС–С‚Р», РєР°С€РµР»СЊ, РІРёСЃРѕРєРѕС—РєСѓР»СЊС‚СѓСЂРЅРѕ Р±С–Р»СЊ Сґ РіСЃРґРґР°Р»С–Р·Р°С†С–С—, Р±С–Р»СЊ РіС–РґСЃРґСЂРЅРѕ-РѕР»С–С‡РёР№ РєР»С–С‚РёРЅРё, Р·Р°РїРѕСЂСЃ С–РЅС‚РµСЂС„РµР№СЃ Р±С–Р»СЊ.

РЎРїРѕСЃС,РµСЂС–РіР°Р»РѕСЃЏ РїС–РґРІРёС‰РµРЅРѕРіРѕ Р°РєС,РёРІРЅРѕСЏ Р°РєС,Р°С,РґРµРіС–РґСЂРѕРіРµРЅСѓ Р»СґР¶РЅРѕС— С„РѕСЃС„Р°С,Р°Р·Рё, Р»СґР¶РЅРѕС— РіС–РґСЂРІРёС‰РµРЅРѕРіРѕ РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–С— СЃРµС‡РѕРІРёРЅРё Р°РєС,РёРІРЅРѕСЏ РіС–РґСЂРІРёС‰РµРЅРѕРіРѕ РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–С— (РѕР±РѕСЂРѕС,РЅС–, РґРѕР·РѕР·Р°Р»РµР¶РЅС– Р·РјС–РЅРёС‡Р°Р№ Р»РµРіРєС– Р°Р±Рѕ РїРѕРјС–С‚Р°С‚СЊСЃСЏ РіС–РґСЂРѕС„С–Р»СЊС‚СЂР°С†С–С—). РµРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃЏ РїСЂРѕС,СЂРѕР°РЅРЅСЏ Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕСЃ Р·РїС–РѕС,РµРЅРѕСЃС‚С–, СЏРєР° РЅРѕС,РµРѕР±С–РґР°Р»Р° РјРѕРґРёС„С–РєР°С†С–С—.

РµРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃЏ РїСЂРѕРґРёРЅСѓС– РІРёР°РґРєРёС– СЃСґРґРёРёРѕРѕС… СЂРѕР·Р»Р°С‚Р» (РІРµРЅРѕСЂР»С–С‡РЅРѕР° С…РІРѕСЂРѕР±Р°, РїРѕСЂС€РєРµРЅРѕСЏ, РїРѕРІвЂ™СЏР·Р°РЅС– Р·С– Р·РјС–РЅРёС‡Р»РёРІС–СЃС‚СЋ СЂС–РґРёРЅРё С‚Р° РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ СЃРёС‚СѓР°С†С–С— РїС–СЃР»СЏ РѕС,СЂРёРјР°РЅРЅСЏ Р· РїРѕРґСЂСѓР¶РЅС–Рј РєРѕРЅС‚Р°РєС‚РѕРј Р· РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏРјРё РІРѕРґРЅРѕ-СЂРѕР·С‡РёРЅРЅРёС… СЂРѕР·С‡РёРЅС–РІ РјРѕР·РєСѓ. РµРѕРёС‡РёРЅРЅРѕ-РЅР°СЃР»С–РґРєРѕРІР¶РЅС– Р·РІвЂ™СЏР·РєСѓ С–Р· Р·Р°СЃС,РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏРјРё РјРѕР·РєСѓ С‚Р»С–РЅРёРІРёРЅРё РІРёРјР°РіР°С”С‚СЊСЃСЏ РїС–РґРґСЂРёРјРєРё РїС–СЃР»СЏ РѕС,СЂРёРјР°РЅРЅСЏ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РІРёСЃРѕРєРѕС—РєСѓР»СЊС‚СѓСЂРЅРёС… РІРёРґС–Р»РµРЅСЊ РїС–СЃР»СЏ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РѕРґСѓР¶Р°РЅРЅСЏ.

Р—СЂС–Р·РєР° РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃЏ РїСЂРѕ СЃРёРјРїС‚РѕРјРё, СЏРєС– СЃРІС–РґС‚Р°С‚СЊ РїСЂРѕ СЂРµР°РєС†С–С— Р°Р»РµСЂРіС–С‡РЅРёС… С‚РёРїСѓ, РёРїСЃС–С‡РЅРёС… РїРѕСЂСѓС€РµРЅСЊ Р· СЏРєРёС… Р°СЃРѕС†С–СЋС”С… Р°СЃРѕС†С–Р°С†С–С— РІРёСЃРѕРєРѕС—РєСѓР»СЊС‚СѓСЂРЅРёС… РІРіРѕРґРѕРІР°РЅРёС… РІРіРѕРґРѕРІРёРЅ. РЈ РґРµСЏРєРёС… РІРёРїР°РґРєР°С… РїРѕРІРёРЅРЅРѕ РѕС–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РЎРїРѕРґР°РЅРЅСЏ СЃРёРјРїС‚РѕРјРё С‚Р° РїСЂРёСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ СЃРёРјРїС‚РѕРјС–РІ.

РЈ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ СЏРєС– РѕС,СЂРёРјСґСѓСЋС‚СЊ С„Р»СЋРѕРєСѓР»СЊС‚РёРІРЅС– РїСЂРѕС‚РёРґРёРіС–СЂСѓСЋС‡С– РїСЂРѕ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРјСѓ С‰Рµ РєС–Р»СЊРєР° С‚РёР¶РЅС–РІ, РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°Р»СЊРЅРёС… РїСЂРѕС„С–Р»Р°РєС‚РёС‡РЅРёС… РѕРіР»СЏРґС–РІ С‚Р° РїСЂРѕС„С–Р»Р°РєС‚РёС‡РЅРёС… С‰Рµ РєС–Р»СЊРєР° С‚РёР¶РЅС–РІ, РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°Р»СЊРЅРёС…

P”CѓP¶Pµ CЂC–PrPєPs PїPsPIC–PrPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ PїCЂPs C€PєC–CЂPSPёP№ PIP°CЃPєCѓP»C–C, Cѓ PїP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєC– PsC,CЂPёPjCѓPIP°P»Pё PrPsPIPiPsC,CЂPёPIP°P»Pµ P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ. P„ PїPsPIC–PrPsPjP»PµPSPSCЏ PїCЂPs PsPєCЂPµPjC– PIPёPїP°PrPєPё PїCЂPsC,PµC—PSCѓCЂC–C—/PiPµPjP°C,CѓCЂC–C—. PµCЂPёP±P»PёP·PSPs Cѓ 1/3 PїP°C†C–C”PSC,C–PI CЂPsP·PIPёPSCѓP»P°CЃCЊ P·P°PiP°P»PsPj CЃCѓP±PєP»C–PSC–C‡PSP° CЃPїP»PµPSPsPjPµPiP°P»C–CЏ PїCЂPё PrPsPIPiPsC,CЂPёPIP°P»C–P№ C,PµCЂP°PїC–C—. PµPsPIC–PrPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ PїCЂPs PїPsPsPrPёPSPsPєC– PIPёPїP°PrPєPё CЃPёPSPrCЂPsPjCѓ PЎPIC–C,P° (PiPsCЃC,CЂPёP№ C„PµP±CЂPёP»CЊPSPёP№ PrPµCЂPjP°C,PsP·). PќP° PsCЃPSPsPIC– PSP°CЏPIPSPёC… PrP°PSPёC… PїCЂPёC‡PёPSPSPs-PSP°CЃP»C–PrPєPsPIPёP№ P·PI'CЏP·PsPє C–P· P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏPj C„C–P»PiCЂP°CЃC,PёPjCѓ PSPµ PICЃC,P°PSPsPIP»PµPSPёP№. PќPµ PjPsP¶PSP° PIPёPєP»CЊC‡PёC,Pё PIC–CЂPsPiC–PrPSC–CЃC,CЊ CЂPsP·PIPёC,PєCѓ CЃPёPSPrCЂPsPjCѓ PЎPIC–C,P°.

P’ PsPєCЂPµPjPёC… PIPёPїP°PrPєP°C… CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°P»PsCЃCЏ P·P°PiPsCЃC,CЂPµPSPSCЏ CЂPµPIPjP°C,PsC—PrPSPsPiPs P°CЂC,CЂPёC,Cѓ.

P C–PrPєPs PїPsPIC–PrPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ PїCЂPs PїPsP±C–C‡PSC– CЂPµP°PєC†C–C— P· P±PsPєCѓ P»PµPiPµPSC–PI, C–PSPsPrC– P»PµC,P°P»CЊPSC–, Cѓ C,PsPjCѓ C‡PёCЃP»C–C–PSC,PµCЂCЃC,PёC†C–P°P»CЊPSCѓ PїPSPµPIPjPsPSC–CЂ PїCЂPё P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSC–C„C–P»PiCЂP°CЃC,PёPjCѓ PїC–CЃP»CЏ C…C–PjC–PsC,PµCЂP°PїC–C—, P·PsPєCЂPµPjP° PїCЂPё P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSC– CЃC…PµPj, CЏPєC– PjC–CЃC,PёP»Pё P±P»PµPsPjC–C†PёPS, C…PsC‡P° PїCЂPёC‡PёPSPSPs-PSP°CЃP»C–PrPєPsPIPёP№ P·PI'CЏP·PsPє P· P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏPj PSPµ P±CѓPI PICЃC,P°PSPsPIP»PµPSPёP№ (PrPёPI. C–PSCЃC,CЂCѓPєC†C–CЂ PrP»CЏ PjPµPrPёC‡PSPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ P±P»PµPsPjC–C†PёPSCѓ).

P C–PrPєPs PїPsPIC–PrPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ PїCЂPs PIPёPSPёPєPSPµPSPSCЏ PїPsP±C–C‡PSPёC… PµC„PµPєC,C–PI P· P±PsPєCѓ P»PµPiPµPSC–PI, C,P°PєPёC… CЏPє C–PSC,PµCЂCЃC,PёC†C–P°P»CЊPSP° PїPSPµPIPjPsPSC–CЏ, PSP°P±CЂCЏPє P»PµPiPµPSC–PI, P»PµPiPµPSPµPIC– C–PSC„C–P»CЊC,CЂP°C,Pё C,P° C„C–P±CЂPsP· P»PµPiPµPSCЊ, PrPµCЏPєC–P· PSPёC… PїCЂPёP·PIPµP»Pё PrPs PrPёC…P°P»CЊPSPsC— PSPµPrPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C–P°P±Ps CЂPµCЃPїC–CЂP°C,PsCЂPSPsPiPs PrPёCЃC,CЂPµCЃ-CЃPёPSPrCЂPsPjCѓ PrPsCЂPsCЃP»PёC…, CЏPєPёP№ PjPsP¶Pµ PjP°C,Pё P»PµC,P°P»CЊPSPёP№ PSP°CЃP»C–PrPsPє.

P”CѓP¶Pµ CЂC–PrPєPs PїPsPIC–PrPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ PїCЂPs PїCЃPµPIPrPsPїPsPrP°PiCЂCѓ Cѓ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P·C– P·P»PsCЏPєC–CЃPSPёPjPё PїCѓC…P»PёPSP°PjPё, CЏPєC–PsC,CЂPёPjCѓPIP°P»Pё P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ C„C–P»PiCЂP°CЃC,PёPjPsPj.

P— P±PsPєCź PsP±PjC–PSCź CЂPµC‡PsPIPёPS C,P° C…P°CЂC‡CźPIP°PSPSCЏ: PrCѓP¶Pµ C‡P°CЃC,Ps: PїC–PrPIPёC‰PµPSPSCЏ P°PєC,PёPIPSPsCЃC,C– P»CѓP¶PSPsC— C„PsCЃC„P°C,P°P·Pё (50 %), PїC–PrPIPёC‰PµPSPSCЏ P°PєC,PёPIPSPsCЃC,C–P»P°PєC,P°C,PrPµPiC–PrCЂPsPiPµPSP°P·Pё (60 %), PiC–PїPµCЂCѓCЂPёPєPµPjC–CЏ (30 %), PiC–PїPµCЂPiP»C–PєPµPjC–CЏ.

PќPµPICЂPsP»PsPiC–C‡PSC– CЂPsP·P»P°PrPё: C‡P°CЃC,Ps: PiPsP»PsPIPSPёP№ P±C–P»CЊ.

P— P±PsPєCź CЃCźPrPёPS: PїPsPsPrPёPSPsPєC–: CЃCѓPrPёPSPSC– CЂPsP·P»P°PrPё, PєP°PїC–P»CЏCЂPSPёP№ CЃPёPSPrCЂPsPj, CЃPёPSPrCЂPsPj PїC–PrPIPёC‰PµPSPsC— PїCЂPsPSPёPєPSPsCЃC,C– PєP°PїC–P»CЏCЂC–PI, PsPєP»CЊP·C–CЏ CЃCѓPrPёPS.

P— P±PsPєCѓ PґPëC…P°P»CЊPSPsC— CЃPëCЃC,PµPjPë, PsCЂPiP°PSC–PI PiCЂCѓPґPSPsC— PєP»C–C,PєPë C,P° CЃPµCЂPµPґPsCЃC,C–PSPSCЏ: C‡P°CЃC,Ps: PєP°C€PµP»CЊ, P°PSPiC–PSP°; PїPsPsPґPëPSPsPєC–: P»PµPiPµPSPµPIC– C–PSC„C–P»CЊC,CЂP°C,Ië; PSP°P±CЂCЏPє P»PµPiPµPSC–PI, C„C–P±CЂPsP· P»PµPiPµPSC–PI, C–PSC,PµCЂCЃC,PëC†C–P°P»CЊPSP° PїPSPµPIPjPsPSC–CЏ, PєCЂPsPIPsC…P°CЂPєP°PSPSCЏ, PєPsP»P°PiPµPSPsPIP° C…PIPsCЂPsP±P°, PiC–PїPsPєCЃC–CЏ.

P— P±PsPєCѓ C€P»CѓPSPєPsPIPs-PєPëC€PєPsPIPsPiPs C,CЂP°PєC,Cѓ: PґCґP¶Pµ C‡P°CЃC,Ps: PSCґPґPsC,P°, P±P»CЊPIP°PSPSCЏ; C‡P°CЃC,Ps: P·P°PїPsCЂ, P°PSPsCЂPµPєCЃC–CЏ, PґC–P°CЂPµCЏ, PjCґPєPsP·PëC,.

P— P±PsPєCѓ PiPµPїP°C,PsP±C–P»C–P°CЂPSPsC— CЃPëCЃC,PµPjPë: PґCґP¶Pµ C‡P°CЃC,Ps: PїC–PґPIPëC‰PµPSPSCЏ CЂC–PIPSCЏ PiP°PjPjP°-PiP»CґC,P°PjC–P»C,CЂP°PSCЃPїPµPїC,PëPґP°P·Pë (10 %).

P— P±PsPєCѓ C€PєC–CЂPë C– PїC–PґC€PєC–CЂPSPsC— PєP»C–C,PєPsPIPëPSPë: C‡P°CЃC,Ps: P°P»PsPїPµC†C–CЏ, PIPëCЃPëPїP°PSPSCЏ; PSPµC‡P°CЃC,Ps: CЃPëPSPґCЂPsPj PЎPIC–C,P°; PїPsPsPґPëPSPsPєC–: C€PєC–CЂPSPëP№ PIP°CЃPєCґP»C–C,.

P— P±PsPєCѓ CЃPєPµP»PµC,PSPs-PjвЂ™CЏP·PsPIPsC— CЃPëCЃC,PµPjPë C,P° CЃPїPsP»CѓC‡PSPsC— C,PєP°PSPëPSPë: C‡P°CЃC,Ps: P±C–P»CЊ Cґ PiCЂCґPґPSC–P№ PєP»C–C,C†C–, CЃPєPµP»PµC,PSPs-PjвЂ™CЏP·PsPIPëP№ P±C–P»CЊ; PїPsPsPґPëPSPsPєC–: P·P°PiPsCЃC,CЂPµPSPSCЏ CЂPµPIPjP°C,PsC—PґPSPsPiPs P°CЂC,CЂPëC,Cґ, PїCЃPµPIPґPs-PїPsPґP°PiCЂP°, PїPsPґP°PiCЂP°.

P— P±PsPєCѓ C–PjCѓPSPSPsC— CЃPëCЃC,PµPjPë: CЂPµP°PєC†C–C— PiC–PїPµCЂC‡CґC,P»PëPIPsCЃC,C–, PIPєP»CЊC‡P°CЊC‡Pë P°PSPiC–PsPSPµPICЂPsC,PëC‡PSPëP№ PSP°P±CЂCЏPє, PєCЂPsPїPëPIвЂ™CЏPSPєCґ, P°PSP°C„C–P»P°PєCЃC–CЊ, P·P°PґPëC€PєCґ, PiC–PїPsC,PsPSC–CЊ.

P— P±PsPєCѓ PSPëCЂPsPє C,P° CЃPµC‡PsPIPëPґC–P»CЊPSPsC— CЃPëCЃC,PµPjPë: PїPsPsPґPëPSPsPєC–: PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ P· P±PsPєCґ P»P°P±PsCЂP°C,PsCЂPSPëC… PїPsPєP°P·PSPëPєC–PI CЃPµC‡C– (PґPëP·CґCЂC–CЏ, P°PSPsPjP°P»CЊPSP° CЃPµC‡P°).

P—P°PiP°P»CЊPSC– CЂPsP·P»P°PґPë C,P° CЂPµP°PєC†C–C— Cѓ PjC–CЃC†C– PIPIPµPґPµPSPSCЏ: C‡P°CЃC,Ps: CЃP»P°P±PєC–CЃC,CЊ, PiPµPSPµCЂP°P»C–P·PsPIP°PSP° CЃP»P°P±PєC–CЃC,CЊ; PSPµC‡P°CЃC,Ps: PSPµCґC,PsC‡PSPµPSPëP№ P±C–P»CЊ; PїPsPsPґPëPSPsPєC–: P°P»PµCЂPiC–C‡PSC– CЂPµP°PєC†C–C—.

<u>*PµP°C†C–C”PSC,Pë P· P’P†P›-C–PSC„PµPєC†C–C”CЋ*</u>

PJ PєP»C–PSC–C‡PSPëC… PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏC… C”PґPëPSPsCЋ PїPsP±C–C‡PSPsCЋ CЂPµP°PєC†C–C”CЋ, CЏPєP° P±CґP»P° PїPsPIвЂ™CЏP·P°PSP° C–P· P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏPj C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjCґ, P±CґP»Pë P±PsP»C– PI PєC–CЃC,PєP°C… C– PjвЂ™CЏP·P°C…, CЏPєC– PI PsCЃPSPsPIPSPsPjCґ P±CґP»Pë CЃP»P°P±PєC–P°P±Ps PїPsPjC–CЂPSC–. P§P°CЃC,PsC,P° PIPëPSPëPєPSPµPSPSCЏ P±PsP»CЋ P±CґP»P° PїPsPґC–P±PSPsCЋ PґPs C,P°PєPsC— Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· PsPSPєPsP»PsPiC–C‡PSPëPjPë P·P°C…PIPsCЂCЋPIP°PSPSCЏPjPë.

P’CґP»Ps PїPsPIC–PґPsPjP»PµPSPs, C‰Ps CЃPїP»PµPSPsPjPµPiP°P»C–CЏ PїPsPIвЂ™CЏP·P°PSP° P· C,PµCЂP°PїC–C”CЋ C„C–P»PiCЂP°CЃC,PëPjPsPj Cґ <3 % PїP°C†C–C”PSC,C–PI. P’ CґCЃC–C…

РІРёРїР°РґРєР°С… СЃРїР»РµРSPsPjРµРiР°Р»С–СЏ Р±СѓР»Р° Р»РµРiРєРsСЋ С‡Рё РїPsPjС–СЂPSPsPiPs СЃС,СѓРїРµPSCЏ РїСЂРё С„С–Р·РёРєР°Р»СЊPSPsPjСѓ PsР±СЃС,РµР¶РµPSPSС– Р·С– СЃРїСЂРёСЏС,Р»РёРІРёРj РєР»С–PSС–С‡PSРёPj РїРµСЂРµР±С–PiPsPj. РќРµ Р±СѓР»Ps РІС–РґР·PSР°С‡РµPSPs РІРёРїР°РґРєС–РІ PiС–РїРµСЂСЃРїР»РµPSС–Р·PjСѓ. РЎРїР»РµPSPµРєС,PsPjС–СЏ PSPµ РїСЂPsРІPsРґРёР»Р°СЃСЊ Сѓ Р¶PsРґPSPsPjСѓ РІРёРїР°РґРєСѓ. РЎРїР»РµPSPsPjРµРiР°Р»С–СЏ РґPsСЃРёС,СЊ С‡Р°СЃС,Ps СЃРїPsСЃС,РµСЂС–PiР°С”С,СЊСЃСЏ Сѓ РїР°С†С–С”PSС,С–РІ Р· Р’Р†Р›-С–PSС„РµРєС†С–С”СЂ, Р° С,Р°РєPsР¶ СЂС–Р·PSPsPiPs СЃС,СѓРїРµPSCЏ РІРёСЂР°Р¶РµPSPsСЃС,С–Р·СѓСЃС,СЂС–С‡Р°С”С,СЊСЃСЏ Сѓ Р±С–Р»СЊС€PsСЃС,С– РїР°С†С–С”PSС,С–РІ Р·С–РЎРќР†Р”PsPj.

Р— Р±PsРєСѓ РєСЂPsРІС– С– Р»С–РjС„Р°С,РёС‡PSPsС— СЃРёСЃС,РµРjРё: С‡Р°СЃС,Ps: СЂPsР·Р»Р°РґРё С„СѓPSРєС†С–С— СЃРµР»РµР·С–PSРєРё.

Р— Р±PsРєСѓ СЃРєРµР»РµС,PSPs-РjвЂ™СЏР·PsРІРsС— СЃРёСЃС,РµРjРё: РґСѓР¶Рµ С‡Р°СЃС,Ps: СЃРєРµР»РµС,PSPs-РjвЂ™СЏР·PsРІРёР№ Р±С–Р»СЊ, Р°СЂС,СЂР°Р»РiС–СЏ.

РµPsР±С–С‡PSС– СЂРµР°РєС†С–С—, Р·Р°СЂРµС”СЃС,СЂPsРІР°PSС– Сѓ РїС–СЃР»СЏСЂРµС”СЃС,СЂР°С†С–РЅPSРёРЅ РїРµСЂС–PsРґ

Р— Р±PsРєСѓ С–РjСѓPSPSPsС— СЃРёСЃС,РµРjРё: СЂРµР°РєС†С–С— РiС–РїРµСЂС‡СѓС,Р»РёРІРsСЃС,С–, Сѓ С,PsРjСѓ С‡РёСЃР»С– Р°PSР°С„С–Р°Р°РєСЃС–СЏ, В С€РєС–СЂPSРµ РІРёСЃРёРїР°PSPSСЏ, РєСЂPsРїРёРІвЂ™СЏPSРєР°, PSР°Р±СЂСЏРє РљРІС–PSРєРµ, С,СЏР¶РєС– Р°Р»РµСЂРiС–С‡PSС– СЂРµР°РєС†С–С—, Р·Р°РґРёС€РєР°.

РЎРёРjРїС,PsРjРё РjPsР¶СѓС,СЊ СЂPsР·РІРёРІР°С,РёСЃСЏ PSР° РїPsС‡Р°С,РєСѓ С,РµСЂР°РїС–С— Р°Р±Ps РїСЂРё РїPsРґР°Р»СЊС€PsРjСѓ Р»С–РєСѓРІР°РЅPSРєР°С„С–С—, Р·Р°РґРёС€РєР°Р№ РІРµСЂС–PsРґ. РЈ РґРµСЂPsРІPsРґРёР»Р°СЃСЊ РІС–РґР·PSР°С‡РµPSPs РІРёРїР°РґРєС–РІ РІС–РґСЃСѓС‚РЅС–СЃС‚СЊ РґPsСЃРёС,СЊ С‡Р°СЃС,Ps СЃРїPsСЃС,РµСЂС–PiР°С”С,СЊСЃСЏ Сѓ РїР°С†С–С”PSС,С–РІ Р· Р’Р†Р›-С–PSС„РµРєС†С–С”СЂ, Р° С,Р°РєPsР¶ СЂС–Р·PSPsPiPs СЃС,СѓРїРµPSCЏ РІРёСЂР°Р¶РµPSPsСЃС,С–Р·СѓСЃС,СЂС–С‡Р°С”С,СЊСЃСЏ Сѓ Р±С–Р»СЊС€PsСЃС,С– РїР°С†С–С”PSС,С–РІ Р·С–РЎРќР†Р”PsPj.

РµСЂРё СЂPsР·РІРёС,РєСѓ СЃРµСЂР№PsР·PSРёС… Р°Р»РµСЂРiС–С‡PSРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№ С,РµСЂР°РїС–СЂ С„С–Р»РiСЂР°СЃС,РёРjPsPj СЃР»С–Рґ РїСЂРёРїРёРSРёС,Рё.

Р— Р±PsРєСѓ РєСЂPsРІС– С– Р»С–РjС„Р°С,РёС‡PSPsС— СЃРёСЃС,РµРjРё: СЃРїР»РµPSPsРjРµРiР°Р»С–СЏ, РїPsСЂСѓС€РµPSPSCЏ С„СѓPSРєС†С–С— СЃРµР»РµР·С–PSРєРё, С,СЂPsРjР±PsС†РёС,PsРїРµPSС–СЏ, Р»РµР№РєPsС†РёС,PsР·, Р°PSРµРjС–СЏ, Сѓ РїР°С†С–С”PSС,С–РІ С–Р· СЃРµСЂРїPsРІРёРґPSPsРєР»С–С,РёPSPSPsСЂ Р°PSРµРjС–С”СЂ PsРїРёСЃР°PSPs РїPsPsРґРёPSPsРєС– РІРёРїР°РґРєРё СЃРµСЂРїPsРІРёРґPSPsРєР»С–С,РёPSPSPsPiPs РєСЂРёР·Сѓ, РІ РґРµСЏРёС… РІРёРїР°РґРєР°С… вЂ“ Р· Р»РµС,Р°Р»СЊPSРёРj PSР°СЃР»С–РґРєРsРj. Р С–РґРєPs СЂРµС”СЃС,СЂСѓРІР°Р»РёСЃСЏ РІРёРїР°РґРєРё СЂPsР·СЂРёРІСѓ СЃРµР»РµР·С–PSРєРё Сѓ Р·РґPsСЂPsРІРёС… РґPsPSPsСЂС–РІ С– Сѓ РїР°С†С–С”PSС,С–РІ Р· PsPSPєPsР»PsPiС–С‡PSРёРjРё Р·Р°С…РІРsСЂСЂРІР°PSPSCЏPjРё, СЏРєС–РsС,СЂРёРjСѓРІР°Р»Рё С„С–Р»РiСЂР°СЃС,РёРj.

РµPsСЂСѓС€РµPSPSCЏ РjРµС,Р°Р±PsР»С–Р·РjСѓ: РїPsСЃРёР»РµPSPSCЏ Р°РїРµС,РёС,Сѓ, РiС–РїРµСЂРiР»С–РєРµРjС–СЏ, РiС–РїРµСЂСѓСЂСЂРёРєРµРjС–СЏ.

Р— Р±PsРєСѓ СЃСѓРґРёPS: РiС–РїPsС,PsPSС–СЏ, РєР°РїС–Р»СЏСЂPSРёР№ СЃРёPSРґСЂСЂPsPj,

CЃРёPSPrCЂPsPj РїС–РrPIPёC‰РµPSPsC— РїCЂPsPSPёPєPSPsCЃC,C– РєР°РїС–Р»СЏCЂС–PI.

Р— Р±PsPєCź PrРёС…Р°Р»СЊPSPsC— CЃРёCЃC,РµPjPё: PSPsCЃPsPIP° РєCЂPsPIPsC,РµC‡Р°, РєCЂPsPIPsC…Р°CЂРєР°PSPSCЏ, PiPsCЃC,CЂРёР№ CЂРµCЃРїС–CЂР°C,PsCЂPSPёР№ PrРёCЃC,CЂРµCЃ-CЃРёPSPrCЂPsPj, PrРёС…Р°Р»СЊPSP° PSPµPrPsCЃC,Р°C,PSC–CЃC,CЊ, PSP°Р±CЂCЏPє Р»РµPiPµPSC–PI, РєPsР»Р°PiPµPSPsPIP° С…PIPsCЂPsР±Р°, Р»РµPiPµPSPµPIP° С–PSC„С–Р»СЊC,CЂР°С†С–CЏ, Р»РµPiPµPSPµPIP° РєCЂPsPIPsC,РµC‡Р°, PiС–РїPsPєCЃС–CЏ.

Р— Р±PsPєCź PiPµPїР°C,PsР±С–Р»С–Р°CЂPSPsC— CЃРёCЃC,РµPjPё:
PiPµPїР°C,PsPjPµPiP°Р»С–CЏ, Р·Р±С–Р»СЊС€РµPSPSCЏ РЂРЎРў РєCЂPsPIС–.

Р— Р±PsPєCź CЃРєРµР»РµC,PSPs-PjрЂ™CЏIР·PsPIPsC— CЃРёCЃC,РµPjPё:
Р·Р°PiPsCЃC,CЂРµPSPSCЏ CЂРµPIPjР°C,PsC—PrPSPsPiPs Р°CЂC,CЂРёC,Cŕ, PsCЃC,РµPsPїPsCЂPsР·, Р°CЂC,CЂР°Р»PiС–CЏ, PrCŕP¶Рµ CЂC–PrРєPs CЂРµC”CЃC,CЂCŕPIP°Р»РёCЃCЏ CЏPIPёC‰Р° РїCЃРµPIPrPsPїPsPrР°PiCЂРё Cŕ РїР°C†С–C”PSC,C–PI Р· PsPSPєPsР»PsPiС–C‡PSPёPjPё Р·Р°С…PIPsCЂCЊPIP°PSPSCЏPjPё, CЏPєC–PsC,CЂРёPjCŕPIP°Р»Рё С„С–Р»PiCЂР°CЃC,РёPj.

Р— Р±PsPєCź PSPёCЂPsPє: PrРёР·CŕCЂС–CЏ, Р°PSPsPjР°Р»СЊPSP° CЃРµC‡Р°, РїCЂPsC,РµC—PSCŕCЂС–CЏ, PiPµPjР°C,CŕCЂС–CЏ.

Р—Р°PiР°Р»СЊPSC– CЂPsР·Р»Р°PrРё: CЂРµР°РєC†С–C— Cŕ PjC–CЃC†С–PIPIPµPrPµPSPSCЏ.

Р—PjC–PSPё Р· Р±PsPєCź С€РєC–CЂPё C– PїC–PrС€РєC–CЂPSPsC— PєР»C–C,PєPsPIPёPSPё:
CЂC–PrРєPs РїPsPIC–PrPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ РїCЂPs РїPsPsPrРёPSPsРєC– PIPёPїР°PrРєPё PiPsCЃC,CЂPsPiPs С„РµР±CЂPёР»СЊPSPsPiPs PrРµCЂPjP°C,PsР·Cŕ (CЃРёPSPrCЂPsPj РЎРIС–C,Р°) (Р· С‡Р°CЃC,PsC,PsCЊ ≥ 0,01 % C– < 0,1 %).

РµPsPIC–PrPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ РїCЂPs CЂC–PrРєC–CЃPSC– PIPёPїР°PrРєPё С€РєC–CЂPSPsPiPs PIP°CЃPєCŕР»С–C,Cŕ (0,001 %) Cŕ РїР°C†С–C”PSC,C–PI Р· PsPSPєPsР»PsPiС–C‡PSPёPjPё Р·Р°С…PIPsCЂCЊPIP°PSPSCЏPjPё, CЏPєC– PsC,CЂРёPjCŕPIP°Р»Рё С„С–Р»PiCЂР°CЃC,РёPj.

Р›Р°Р±PsCЂР°C,PsCЂPSC– PїPsPєР°Р·PSPёPєPё: Cŕ РїР°C†С–C”PSC,C–PI, CЏPєC–PsC,CЂРёPjCŕPIP°Р»Рё С„С–Р»PiCЂР°CЃC,РёPj РїС–CЃР»CЏ C†РёC,PsC,PsPєCЃРёC‡PSPsC— С…C–PjC–PsC,РµCЂР°РїС–C—, CЃРїPsCЃC,РµCЂС–PiР°Р»PsCЃCЏ PsР±PsCЂPsC,PSPµ РїС–PrPIPёC‰РµPSPSCЏ CЂC–PIPSCЏ CЃРµC‡PsPIPsC— РєPёCЃР»PsC,Рё, Р»CŕР¶PSPsC— С„PsCЃС„Р°C,Р°Р·Рё, Р»Р°PєC,Р°C,PrРµPiС–PrCЂPsPiPµPSP°Р·Рё Р±РµР· РєС–PSC–C‡PSPёC… РїCЂPsCЏPIC–PI (Р·Р°Р·PIPёC‡Р°Р№ CЃР»Р°Р±РєC– Р°Р±Ps РїPsPjC–CЂPSC–).

РўРµCЂPjC–PS РїCЂPёPrР°C,PSPsCЃC,C–. 2 CЂPsPєPё.

PJPjPsPIPё P·P±PµCЂC–PiP°PSPSCЏ.

P—P±PµCЂC–PiP°C,Pё PI PsCЂPёPiC–PSP°P»CЊPSC–P№ CґPїP°PєPsPIC†C– PґP»CЏ P·P°C…PёCЃC,Cґ PIC–Pґ PґC–C— CЃPIC–C,P»P° PїCЂPё C,PµPjPїPµCЂP°C,CґCЂC– PIC–Pґ 2 PґPs 8 ºPЎ. **P—P±PµCЂC–PiP°C,Pё PI PSPµPґPsCЃC,CґPїPSPsPjCґ PґP»CЏ PґC–C,PµP№ PjC–CЃC†C–.**

PJPїP°PєPsPIPєP°.

PµPs 1 PjP» (30 PjP»PS PЊPЋ) (0,3 PjPi) P°P±Ps PїPs 1,6 PjP» (48 PjP»PS PЊPЋ) (0,48 PjPi) CґPїPsPїPµCЂPµPґPSCЊPs PSP°PїPsPIPSPµPSPsPjCґ C€PїCЂPёC†CґCґ P±P»C–CЃC,PµCЂC– P·PїP»C–PIPєPё PµP’PЃ. PµPs 1 P±P»C–CЃC,PµCЂCґ CґPїP°C‡C†C– P· PєP°CЂC,PsPSCґ.

PљP°C,PµPiPsCЂC–CЏ PIC–PґPїCґCЃPєCґ. P—P° CЂPµC†PµPїC,PsPj.

P’PёCЂPsP±PSPёPє. PўPЋP’ B«P¤P— B«PЎPўPЋP”PЋB», PJPєCЂP°C—PSP°.

PЊC–CЃC†PµP·PSP°C…PsPґP¶PµPSPSCЏ PIPёCЂPsP±PSPёPєP° C,P° P№PsPiPs P°PґCЂPµCЃP° PjC–CЃC†CЏ PїCЂPsPIP°PґP¶PµPSPSCЏ PґC–CЏP»CЊPSPsCЃC,C–.

PJPєCЂP°C—PSP°, 09100, PљPёC—PICЃCЊPєP° PsP±P»., Pj. P’C–P»P° P¦PµCЂPєPIP°, PICґP». PљPёC—PICЃCЊPєP°, 37.