

PiCḡPsPrPμPjPsPSCÍC, CḡCíPÍP°P»Pë P·PrP°C, PSC-CÍC, Cḡ PIPëP¶PëPIP°C, Pë PI PjPsPrPμP»C-, C%Ps C-PjC-C, CíC" CÍPμCḡPμPrPsPIPëC%Pμ CëP»CíPSPeP° (pH 1,4Bḡ"1,5), PrPs 120 C...PIPëP»PëPS (PePsPμC,,C-C†C-C" PSC, PIPëP¶PëPIP°PSPSCÍ 96 %). PJ PjPsPrPμP»C-, C%Ps C-PjC-C, CíC" PePëCëPePsPIPμ CÍPμCḡPμPrPsPIPëC%Pμ (CÍPsP»CḡPsPIPëPμ CḡPsP·C†PëPS P¶PsPIC†C- C,P° PíP°PSPeCḡPμP°C, PëPSCí, pH 8), CÍPíPsCḡPë Bacillus clausii PiCḡPsPrPμPjPsPSCÍC, CḡCíPÍP°P»Pë P·PrP°C, PSC-CÍC, Cḡ CḡPsP·PjPSPsP¶CíPÍP°C, PëCÍCÍ PíPsCḡC-PIPSCÍPSPs P· PíPsC†P°C, PePsPIPSCḡ PeC-P»CḡPeC-CÍC, Cḡ PI CÍC, P°C, PëCÍC, PëC†PSPs P·PSP°C†CíC%PëPμ CÍPíPsCÍC-P± (PIC-Pr 10⁹ PrPs 10¹² PePsP»PsPSC-C" CíC, PIPsCḡCḡPIP°P»CḡPSPëC... PsPrPëPSPëC†Cḡ (PḡPJPh)), PíPsC†PëPSP°CḡC†Pë P· 240 C...PIPëP»PëPSPë PíC-CÍP»CÍ C-PSPeCíP±P°C†C-C—. PJ PrPsCÍP»C-PrP¶PμPSPSC-, CÍPePμ PiCḡPsPIPPrPëP»PsCÍCÍ P·P° CíC†P°CÍC, Cḡ 20 PsCÍC-P±, P±CíP»Ps PIC-PrP·PSP°C†PμPSPs, C%Ps PI P»CḡPrPμPμ CÍPíPsCḡPë Bacillus clausii PíPsCÍC, C-PμPSPs P¶PëPICíC, Cḡ Cí PePëCëPμC†PSPëPeCí Pμ PjPsP¶CíC, Cḡ P±CíC, Pë PIPëCÍPIP»PμPSC- PI PeP°P»C- PrPs 12 PrPSC-PI PíC-CÍP»CÍ PsPrPSPsCḡP°P·PsPIPsiPs PíPμCḡPsCḡP°P»CḡPSPsiPs PíCḡPëPμPsPjCí.

P—P°PIPrCÍPePë PrC-C— *Bacillus clausii* PiCḡPμPíP°CḡP°C, PIC-PrPSPsPIP»CḡC" PePëCëPePsPICí PjC-PeCḡPsC,,P»PsCḡCí, P·PjC-PSPμPSCí Cí CḡPμP·CíP»CḡC, P°C, C-P»C-PeCíPIP°PSPSCÍ P»C-PeP°CḡCÍCḡPePëPjPë P·P°CÍPsP±P°PjPë, CÍPeC- PíCḡPëP·PIPPrCÍC, Cḡ PrPs PrPëCÍP±P°PeC, PμCḡC-PsP·Cí (C,P°PePsP¶ PIC-PrPsPjPsPiPs CÍPe PrPëCÍP±C-PsP·), C%Ps C,P°PePsP¶ PjPsP¶Pμ P±CíC, Pë PíPsPIBḡ™ CÍP·P°PSPëPμ P·C-CëP»CíPSPePsIPs-PePëCëPePsPIPëPjPë CÍPëPjPíC, PsPjP°PjPë, C,P°PePëPjPë CÍPe PrC-P°CḡPμCÍ, P±C-P»Cḡ Cí P¶PëPIPSC, C- C,P° P·P±C-P»CḡCëPμPSPSCÍ PeC-P»CḡPePsCÍC, C- PíPsPIC-C, CḡCÍ PI PePëCëPμC†PSPëPeCí. P—P°PIPrCÍPePë PjPμC, P°P±PsP»C-C†PSC-Pμ P°PeC, PëPIPSPsCÍC, C- *Bacillus clausii* P·P°CÍC, PsCÍCíPÍP°PSPSCÍ PiCḡPμPíP°CḡP°C, Cí PrP°C" PjPsP¶P»PëPIC-CÍC, Cḡ PrPsCÍCÍPiC, Pë PSPμCÍPíPμC†PëC,,C-C†PSPsiPs P°PSC, PëPiPμPSPSPsiPs C,P° P°PSC, PëC, PsPeCÍPëC†PSPsiPs PμC,,PμPeC, Cí.

P—P°PIPrCÍPePë PIPëCÍPsPeC-Pμ CḡPμP·PëCÍC, PμPSC, PSPsCÍC, C- PrPs C...C-PjC-C†PSPëC... C- C,,C-P·PëC†PSPëC... P°PiPμPSC, C-PI CÍPíPsCḡPë *Bacillus clausii* PiCḡPsC...PsPrCÍC, Cḡ PSPμCíCëPePsPrP¶PμPSPëPjPë PeCḡC-P·Cḡ P±P°CḡBḡ™ C" Cḡ CëP»CíPSPePsIPsiPs CÍPsPeCí PI PePëCëPμC†PSPëPe, PrPμ PIPsPSPë PíPμCḡPμC, PIPsCḡCḡCḡC, CḡCÍCÍ PI PjPμC, P°P±PsP»C-C†PSPs P°PeC, PëPIPSC- PIPμPiPμC, P°C, PëPIPSC- PeP»C-C, PëPSPë.

PJ PrPIPSC... PIC-PrPeCḡPëC, PëC... CḡP°PSPPrPsPjC-P·PsPIP°PSPëC... PePsPSC, CḡPsP»CḡPsPIP°PSPëC... PeP»C-PSC-C†PSPëC... PrPsCÍP»C-PrP¶PμPSPSCÍC... P»C-PeP°CḡCÍCḡPePëPμ P·P°CÍC-P± P·PSC, PμCḡPsP¶PμCḡPjC-PSP°^B PíCḡPsPrPμPjPsPSCÍC, CḡCíPÍP°PI P·PSPëP¶PμPSPSCÍ C, CḡPëPIP°P»PsCÍC, C- PíPsCÍC, CḡPsC— PrC-P°CḡPμC— Cí PrC-C, PμPμ PIC-PePsPj PIC-Pr 6 PjC-CÍCÍC†C-PI.

P—P° CíPjPsPIPë PiCḡPëPμPsPjCí PíC-Pr C†P°CÍ P»C-PeCíPIP°PSPSCÍ P°PSC, PëP±C-PsC, PëPeP°PjPë C,P° PíCḡPsC, CÍPiPsPj PSP°CÍC, CíPíPSPëC... 7Bḡ"10 PrPSC-PI P·PSC, PμCḡPsP¶PμCḡPjC-PSP°^B PíCḡPsPrPμPjPsPSCÍC, CḡCíPÍP°P»P° P·PSPëP¶PμPSPSCÍ C†P°CÍC, PsC, Pë P±PsP»Cḡ PI P¶PëPIPSC, C- C,P° PrC-P°CḡPμC—, PíPsPIBḡ™ CÍP·P°PSPëC... P·P»C-PeCíPIP°PSPSCÍPj P°PSC, PëP±C-PsC, PëPeP°PjPë.

P"Ps PiCḡPsCÍPíPμPeC, PëPIPSPsiPs PsP±CÍPμCḡPIP°C†C-PμPSPsiPs P±P°PiP°C, PsC†PμPSC, CḡPsPIPsiPs PrPsCÍP»C-PrP¶PμPSPSCÍ P±CíP»Ps P·P°P»CíC†PμPSPs

261 PIP°CTC-C" PSC, P° PrP»CII PsCTC-PSPePë P·P°CTC, PsCTCfPIP°PSPSCII
PiCTHPS±C-PsC, PëPeP° *Bacillus clausii* PI CTHPµP°P»CHPSPëC... CrPjPsPIP°C... PiCTHPë
C, P°PePëC... CÍPëPjPiC, PsPjP°C..., CIIPe PrC-P°CTHPµCII, P±C-P»CH Cr P¶PëPIPsC, C-,
P·PrCfC, C, CII P¶PëPIPsC, P°, PjPµC, PµPsCTHPëP·Pj, P·P°PiPsCTH C, P°
P°P±PrPsPjC-PSP°P»CHPSPëPµ PrPëCÍPePsPjC, PsCTHC, . PhCTC-PSPeP°
PiCTHPSPIPsPrPëP»P°CTCII PSP° PsCTPSPsPIC- P°PSPePµC, CrPIP°PSPSCII PiP°CTC-C" PSC, C-PI,
CIIPePµ P·PrC-PNëCÍPSCThPIP°P»Pë C,, P°CTHPjP°CTPµPIC, Pë PiPµCTHPµPr PiPsC±P°C, PePsPj
PiCTHPëPµPsPjCf PiCTHPµPiP°CTHP°C, Cr C, P° C±PµCTHPµP· 30 PrPSC-PI PiC-CÍP»CII PNëPsPiPs
P·P°CTC, PsCTCfPIP°PSPSCII.

PµP°CTC-C" PSC, Pë PiPsPIC-PrPsPjPëP»Pë, C%Ps PiCTHPëPµPjP°P»Pë PiCTHPµPiP°CTHP°C,
PiPµCTHPµPIP°P¶PSPs PrP»CII P»C-PeCfPIP°PSPSCII PrC-P°CTHPµC— (56,7 %
PiP°CTC-C" PSC, C-PI); P°P±PrPsPjC-PSP°P»CHPSPsPiPs P±PsP»CH (13,41 %) C, P° P·PrCfC, C, CII
P¶PëPIPsC, P° (12,64 %).

PÿPµCTHPµPrPSCII C, CTHPëPIP°P»C-CÍC, CH P»C-PeCfPIP°PSPSCII CÍC, P°PSPsPiPëP»P° 7,1
PrPSCII. PµPsPeCTHP°C%PµPSPSCII CÍPëPjPiC, PsPjC-PI PiP°CTC-C" PSC, Pë
PIC-PrP·PSP°C±P°P»Pë PI CÍPµCTHPµPrPSCThPsPjCf C±PµCTHPµP· C, CTHPë PrPSC-
P·P°CTC, PsCTCfPIP°PSPSCII P»C-PeP°CTHCÍCHPePsPiPs P·P°CTPsP±Cf. PµC-CÍP»CII
P·P°PIPµCTHCePµPSPSCII P»C-PeCfPIP°PSPSCII 95 % PiP°CTC-C" PSC, C-PI PIC-PrP·PSP°C±PëP»Pë
P·PjPµPSCePµPSPSCII PrC-P°CTHPµC—, P° 97 % Bñ" PiPsCÍP»P°P±P»PµPSPSCII
P°P±PrPsPjC-PSP°P»CHPSPsPiPs P±PsP»CH.

PµPsPIC-PrPsPjP»PµPSC- PSPëP¶C±Pµ 2 PsCTPSPsPIPsC- PjPµC... P°PSC-P·PjPë
CÍPiCTHPëCIICTHC, CH PµC,, PµPeC, Cr *Bacillus clausii* Cr PIC-PrPSPsPIP»PµPSPSC-
PePëCePePsPIPsC— P±P°PeC, PµCTHC-P°P»CHPSPsC— C,, P»PsCTHPë.

PfPSPiC-P±CáPIP°PSPSCII P·CTHPsCÍC, P°PSPSCII PiP°C, PsPiPµPSPSPëC... P±P°PeC, PµCTHC-PNë

PÿCTHCHPsPjP° PNëPjPsPIC-CTHPSPëPjPë PjPµC... P°PSC-P·PjP°PjPë PrC-C— *B. clausii* C":
PePsP»PsPSC-P·P°CTC-CII PIC-P»CHPSPëC... PµPePsP»PsPiC-C±PSPëC... PSC-Ce, C%Ps
CTHPsP±PëC, CH PSPµPjPsP¶P»PëPIPëPj P·CTHPsCÍC, P°PSPSCII C-PSCePëC...
PjC-PeCTHPsPsCTHPiP°PSC-P·PjC-PI; PePsPSPeCfCTHPµPSC±C-CII P·P° P·PIBñ™ CII P·PsPe P·
PµPiC-C, PµP»C-P°P»CHPSPëPjPë PeP»C-C, PëPSP°PjPë, C%Ps PsCTPsP±P»PëPIPs
CÍC, PsCTCfC" C, CHCÍCII CÍPiPsCTH Cr PiPsC±P°C, PePsPIC-PNë C- PiCTHPsPjC-P¶PSC-PNë
C,, P°P·P°C... PiPµCTHPjC-PSP°CTC-C—; PIPëCTHPsP±P»PµPSPSCII P°PSC, PëP±C-PsC, PëPeC-PI
C-/P°P±Ps C,, PµCTHPjPµPSC, C-PI, CIIPeC- CÍPµPeCTHPµC, CrCTHC, CHCÍCII PI
PePëCePePsPIPsPjCf CÍPµCTHPµPrPsPIPëC%C-. PJ PrPsCÍP»C-PrP¶PµPSPSC- *in vitro*
CÍPiPsCTHPë *Bacillus clausii* PiCTHPsPrPµPjPsPSCÍC, CTHCfPIP°P»Pë PIPëCTHPsP±P»PµPSPSCII
P±P°PeC, PµCTHC-PsC±PëPSC-PI C- P°PSC, PëP±C-PsC, PëPeC-PI, C, P°PePëC... CIIPe
PeP»P°CfP·PëPS, P· P°PSC, P°PiPsPSC-CÍC, PëC±PSPsCTH P°PeC, PëPIPsC-CÍC, CTH PiCTHPsC, Pë
PiCTHP°PjPiPsP·PëC, PëPIPsPëC... P±P°PeC, PµCTHC-PNë *Staphylococcus aureus, Clostridium difficile,*
Enterococcus faecium.

PfPjCáPSPsPjPsPrCáP»CHCTHC±P° P°PeC, PëPIPsC-CÍC, CH

PÿPiPsCTHPë *Bacillus clausii*, P·P°CTC, PsCTPsPIP°PSC- PiPµCTHPsCTHP°P»CHPSPs, Cr
PjPsPrPµP»CII C... *in vitro* C, P° *in vivo* PSP° PjPëCeP°C... PiCTHPsPrPµPjPsPSCÍC, CTHCfPIP°P»Pë
CÍC, PëPjCfP»CHPIP°PSPSCII PIPëCTHPsP±P»PµPSPSCII C-PSC, PµCTHC,, PµCTHPsPSCf-PiP°PjPjP°
C, P° P·P±C-P»CHCePµPSPSCII PiCTHPsP»C-C,, PµCTHP°CTC-C— CD4 T-P»C-PjC,, PsC±PëC, C-PI.

PαP°CḡPjP°PePsPeC-PSPμC,PëPeP°.

PμCḡPμPīP°CḡP°C, PSPμ PIP·P°C" PjPsPrC-C" P· C,P°PePëPjPë P°PSC,PëP±C-PsC,PëPeP°PjPë:
PīPμPSC-C†PëP»C-PS PīCḡPë P·P°CḡC,PScḡCḡPIP°PSPSC- PSPμ PI PePsPjP±C-PSP°C†C-C— P·
C-PSPiC-P±C-C,PScḡP°PjPë P±PμC,P°-P»P°PeC,P°PjP°P·Pë, C†PμC,,P°P»PScḡPīPsCḡPëPSPë
(C†P°CḡC,PePsPIP° CḡPμP·PëCḡC,PμPSC,PSC-CḡC,Ch Cḡ P±C-P»ChCëPScḡC,C-
PIPëPīP°PrPeC-PI), C,PμC,CḡP°C†PëPeP»C-PSPë, PjP°PeCḡPsP»C-PrPë,
P°PjC-PSPsPiP»C-PePsP·PëPrPë (P·P° PIPëPSCḡC,PePsPj PīPμPSC,P°PjC-C†PëPSCḡ C-
P°PjC-PeP°C†PëPSCḡ), PSPsPIPSP±C-PsC†PëPS, C...P»PScḡP°PjC,,PμPSC-PePsP»,
C,C-P°PjC,,PμPSC-PePsP», P»C-PSPePsPjC-C†PëPS, PeP»C-PSPrP°PjC-C†PëPS,
C-P·PsPSC-P°P·PëPr, C†PëPeP»PScḡPμCḡPëPS, CḡPëC,,P°PjPīC-C†PëPS,
PSP°P»C-PrPëPeCḡPsPIP°B PePëCḡP»PsC,P° C,P° PīC-PīPμPjC-PrPsPIP° PePëCḡP»PsC,P°
(PīCḡPsPjC-PḡPSP° CḡPμP·PëCḡC,PμPSC,PSC-CḡC,Ch), PjPμC,CḡPsPSC-PrP°P·PsP».

PḡCḡC-Pj C,PsPīPs, P·P°PIPḡCḡPePë P·PrP°C,PSPsCḡC,C- *Bacillus clausii*
CḡPëPSC,PμP·CḡPIP°C,Pë CḡC-P·PSC- PIC-C,P°PjC-PSPë, PsCḡPsP±P»PëPIPḡ PīCḡCḡPīPë
P', PīCḡPμPīP°CḡP°C, CḡPīCḡPëCḡC" PePsCḡPμPeC†C-C—
PrPëCḡPIC-C,P°PjC-PSPsP·Cḡ, CḡPīCḡPëC†PëPSPμPSPsPiPs
P·P°CḡC,PScḡCḡPIP°PSPSCḡPj P°PSC,PëP±C-PsC,PëPeC-PI P°P±Ps
C...C-PjC-PsC,PμCḡP°PīPμPIC,PëC†PSPëC... PīCḡPμPīP°CḡP°C,C-PI.

PḡP»C-PSC-C†PSC- C...P°CḡP°PeC,PμCḡPëCḡC,PëPePë.

PμPsPeP°P·P°PSPSCḡ.

- P»C-PeCḡPIP°PSPSCḡ C,P° PīCḡPsC,,C-P»P°PeC,PëPeP° PrPëCḡP±P°PeC,PμCḡC-PsP·Cḡ
PePëCëPμC†PSPëPeCḡ C,P° PīPsPīBḡ™ CḡP·P°PSPsPiPs P· PSPëPj PμPSPrPsPīPμPSPSPsPiPs
PrPëCḡPIC-C,P°PjC-PSPsP·Cḡ.
- P"PsPīPsPjC-PḡPSP° C,PμCḡP°PīC-Cḡ, CḡPīCḡCḡPjPsPIP°PSP° PSP°
PIC-PrPSPsPIP»PμPSPSCḡ PSPsCḡPjP°P»ChPSPsC— PjC-PeCḡPsC,,P»PScḡPë
PePëCëPμC†PSPëPeCḡ, C%Ps PīPsCḡCḡCḡC" C,ChCḡCḡ PīC-Pr C†P°Cḡ P»C-PeCḡPIP°PSPSCḡ
P°PSC,PëP±C-PsC,PëPeP°PjPë P°P±Ps C...C-PjC-PsC,PμCḡP°PīPμPIC,PëC†PSPëPjPë
PīCḡPμPīP°CḡP°C,P°PjPë.

PμCḡPsC,PëPīPsPeP°P·P°PSPSCḡ.

- P"C-PīPμCḡC†CḡC,P»PëPIC-CḡC,Ch PrPs PrC-CḡC†PsC— CḡPμC†PsPIPëPSPë P°P±Ps PrPs
P±CḡPrCh-CḡPePsC— P· PrPsPīPsPjC-PḡPSPëC... CḡPμC†PsPIPëPS.
- P"PëC,CḡC†PëPḡ PIC-Pe PrPs 5 CḡPsPeC-PI PIPeP»CḡC†PSPs.

***P'P·P°C" PjPsPrC-Cḡ P· C-PSCëPëPjPë P»C-PeP°CḡCḡChPePëPjPë P·P°CḡPsP±P°PjPë C,P°
C-PSCëC- PIPëPrPë PIP·P°C" PjPsPrC-Pḡ.***

P"°PSPëC... PīCḡPs PIP·P°C" PjPsPrC-Cḡ PīCḡPμPīP°CḡP°C,Cḡ P· C-PSCëPëPjPë
P»C-PeP°CḡCḡChPePëPjPë P·P°CḡPsP±P°PjPë PSPμPjP°C".

PhCÍPsP±P»PëPIPsCÍC,C- P·P°CÍC,PsCÍCzPIP°PSPSCÍ.

PµCĤPµPíP°CĤP°C, PjP°C” PIPëCÍPsPePëPNë CÍC,CíPíC-PSCĤ PiPµC,PµCĤPsP»PsPiC-C±PSPsC—
CĤPµP·PëCÍC,PµPSC,PSPsCÍC,C- PrPs P°PSC,PëP±C-PsC,PëPeC-PI, C%Ps PrPsP·PIPsP»CÍC”
P·P°CÍC,PsCÍPsPICíPIP°C,Pë PNëPsPiPs CÍPe PrP»CÍ PiCĤPsC,,C-P»P°PeC,PëPePë P·PjC-PSPë
PjC-PeCĤPsC,,P»PsCĤPë PePëC€PµC±PSPëPeCí, CÍPíCĤPëC±PëPSPµPSPsC—
CÍPµP»PµPeC,PëPIPsCĤ PrC-C”CĤ P°PSC,PëP±C-PsC,PëPeC-PI (PsCÍPsP±P»PëPIPs
P°PSC,PëP±C-PsC,PëPeC-PI C€PëCĤPsPePsPiPs CÍPíPµPeC,CĤP° PrC-C—), C,P°Pe C- PrP»CÍ
PIC-PrPSPsPIP»PµPSPSCÍ PIP¶Pµ PíPsCĤCíC€PµPSPsPiPs P±P°P»P°PSCÍCí
PjC-PeCĤPsC,,P»PsCĤPë PePëC€PµC±PSPëPeCí.

PíPeC%Ps PíCĤPµPíP°CĤP°C, PíCĤPëP·PSP°C±P°C,Pë PsPrPSPsC±P°CÍPSPs P·
P°PSC,PëP±C-PsC,PëPeP°PjPë, PNëPsPiPs CÍP»C-Pr P·P°CÍC,PsCÍPsPICíPIP°C,Pë PjC-P¶
PrPIPsPjP° PíCĤPëPNëPsPjP°PjPë P°PSC,PëP±C-PsC,PëPeP°.

PíPµPNë P»C-PeP°CĤCÍCĤPePëPNë P·P°CÍC-P± PíCĤPëP·PSP°C±PµPSPëPNë PIPëPSCÍC,PePsPIPs
PrP»CÍ PíPµCĤPsCĤP°P»CĤPSPsPiPs P·P°CÍC,PsCÍCíPIP°PSPSCÍ.
P—P°P±PsCĤPsPSCÍC”C,CĤCÍCÍ PIPiPsPrPëC,Pë PíCĤPµPíP°CĤP°C,
C-PSBĤ™ C”PeC†C-PNëPSPëPj P°P±Ps P±CíPrCĤ-CÍPePëPj C-PSC€PëPj C€P»CÍC...PsPj.
PíPµPePsCĤPµPeC,PSPµ P·P°CÍC,PsCÍCíPIP°PSPSCÍ C†CĤPsPiPs P»C-PeP°CĤCÍCĤPePsPiPs
P·P°CÍPsP±Cí PíCĤPëP·PIPsPrPëP»Ps PrPs PIPëPSPëPePSPµPSPSCÍ PIP°P¶PePëC...
P°PSP°C,,C-P»P°PeC,PëC±PSPëC... CĤPµP°PeC†C-PNë, C,P°PePëC... CÍPe
P°PSP°C,,C-P»P°PeC,PëC±PSPëPNë C€PsPe.

P°PeC,PµCĤC-C”PjC-CÍ C,P° CÍPµPíCÍPëCÍ

PµPsCÍC,PjP°CĤPePµC,PëPSPiPsPIC- PIPëPíP°PrPePë P±P°PeC,PµCĤC-C”PjC-C—,
CÍPµPíC,PëC†PµPjC-C— C,P° CÍPµPíCÍPëCÍCí P±CíP»Pë PIPëCÍPIP»PµPSC- Cí
PíP°C†C-C”PSC,C-PI P· PsCÍP»P°P±P»PµPSPëPj C-PjCíPSC-C,PµC,PsPj P°P±Ps Cí
C,CÍP¶PePsC...PIPsCĤPëC... PíP°C†C-C”PSC,C-PI, P° C,P°PePsP¶ Cí PSPµPrPsPSPsC€PµPSPëC...
PrC-C,PµPNë. Pj PrPµCÍPePëC... C...PIPsCĤPëC... Cí C,CÍP¶PePsPjCí CÍC,P°PSC-
CĤPµP·CíP»CĤC,P°C, P±CíPI P»PµC,P°P»CĤPSPëPj. PíPëPj PíCĤCíPíP°Pj PíP°C†C-C”PSC,C-PI
CÍP»C-Pr CíPSPëPeP°C,Pë P·P°CÍC,PsCÍCíPIP°PSPSCÍ PíCĤPµPíP°CĤP°C,Cí
P·PSC,PµCĤPsP¶PµCĤPjC-PSP°^B (PrPëPI. CĤPsP·PrC-P» B«PµPsP±C-C±PSC-
CĤPµP°PeC†C-C—B»).

**P—P°CÍC,PsCÍCzPIP°PSPSCÍ Cz PíPµCĤC-PsPr PIP°PiC-C,PSPsCÍC,C- P°P±Ps
PiPsPrCzPIP°PSPSCÍ PíCĤCzPrPrCĤ.**

P°PíC-C,PSC-CÍC,CĤ. P”PsCÍC,CíPíPSC- PrP°PSC- C%PsPrPs P·P°CÍC,PsCÍCíPIP°PSPSCÍ
PeP°PíCíCíP» P·PSC,PµCĤPsP¶PµCĤPjC-PSP°^B PIP°PiC-C,PSPëPj P¶C-PSPeP°Pj, C”
PsP±PjPµP¶PµPSPëPjPë, C,PsPjCí PSPµ PjPsP¶PSP° P·CĤPsP±PëC,Pë PIPëCÍPSPsPIPsPe
C%PsPrPs P±PµP·PíPµPePë P·P°CÍC,PsCÍCíPIP°PSPSCÍ PíCĤPµPíP°CĤP°C,Cí PíC-Pr
C±P°CÍ PIP°PiC-C,PSPsCÍC,C-.

PµCĤPµPíP°CĤP°C, P·PSC,PµCĤPsP¶PµCĤPjC-PSP°^B PjPsP¶PSP° P·P°CÍC,PsCÍPsPICíPIP°C,Pë
PíC-Pr C±P°CÍ PIP°PiC-C,PSPsCÍC,C- P»PëC€Pµ Cí CĤP°P·C-, PePsP»Pë PíPsC,PµPSC†C-PNëPSP°
PePsCĤPëCÍC,CĤ PrP»CÍ PIP°PiC-C,PSPsC— PíPµCĤPµPIPëC%CíC” PíPsC,PµPSC†C-PNëPSC-

СҗРөР·РөРөРө, РІРөР»СҗС±РSPS Р· СҗРөР·РөРөРө°РјРө РrР»СІ РіР»РsРrР°.

РμРμСҗС-РsРr РіРsРrСзРІР°РSPSCІ РіСҗСзРrРrСҗ. Р"РsСІС,СrРіРsС- РrР°РSC- С%PsРrРs Р·Р°СІС,РsСІСrРІР°РSPSCІ РөР°РіСІСrР» Р·РSC,РμСҗРsР¶РμСҗРјС-РSP°^В РІ РіРμСҗС-РsРr РіРsРrСrРІР°РSPSCІ РіСҗСrРrРrСҗ, Р° СІР°РјРμ С%PsРrРs РSP°СІРІSPsСІС,С- РіСҗРμРіР°СҗР°С,Сr Сr РіСҗСrРrРSPsРјСr РјРsР»РsС†С- С,Р° РІРіР»РөРІСr РSP° РSPμРјРsРІР»СІ, С" РsР±РјРμР¶РμРSPөРјРө, С,РsРјСr РSPμ РјРsР¶РSP° Р·СҗРsР±РөС,Рө РІРөСІРSPsРІРөРө С%PsРrРs Р±РμР·РіРμРөРө Р·Р°СІС,РsСІСrРІР°РSPSCІ РіСҗСrРrРrСҗ.

РμСҗРμРіР°СҗР°С, Р·РSC,РμСҗРsР¶РμСҗРјС-РSP°^В РјРsР¶РSP° Р·Р°СІС,РsСІСРsРІСrРІР°С,Рө РІ РіРμСҗС-РsРr РіРsРrСrРІР°РSPSCІ РіСҗСrРrРrСҗ, Р»РөС€Рμ СІРөС%Ps РіРsС,РμРSC†С-РNөРSP° РөРsСҗРөСІС,Сҗ РrР»СІ РјР°С,РμСҗС- РіРμСҗРμРІРөС%СrС" РіРsС,РμРSC†С-РNөРSC- СҗРөР·РөРөРө, РІРөР»СҗС±РSPS Р· СҗРөР·РөРөРө РrР»СІ РrРөС,РөРSPө, СІРөР° РіРμСҗРμР±СrРІР°С" РSP° РіСҗСrРrРSPsРјСr РІРөРіРsРrРsРІСrРІР°РSPSC-.

РμСҗС,РөР»СҗРSC-СІС,Сҗ. Р"Р°РSPөС... С%PsРrРs РІРіР»РөРІСr Р»С-РөР°СҗСІСҗРөРөРsРіРs Р·Р°СІСРsР±Сr Р·РSC,РμСҗРsР¶РμСҗРјС-РSP°^В РSP° С,,РμСҗС,РөР»СҗРSC-СІС,Сҗ Р»СҗРrРөРSPө РSPμРјР°С".

Р—РrР°С,РSC-СІС,Сҗ РІРіР»РөРІР°С,Рө РSP° С€РІРөРrРөС-СІС,Сҗ СҗРμР°РөС†С-С— РіСҗРө РөРμСҗСзРІР°РSPSC- Р°РІС,РsС,СҗР°РSCІРіРsСҗС,РsРј Р°Р±Рs С-РSC€РөРјРө РјРμС...Р°РSC-Р·РјР°РјРө. Р·РSC,РμСҗРsР¶РμСҗРјС-РSP°^В РSPμ РІРіР»РөРІР°С" РSP° С€РІРөРrРөС-СІС,Сҗ СҗРμР°РөС†С-С— РіСҗРө РөРμСҗСrРІР°РSPSC- Р°РІС,РsС,СҗР°РSCІРіРsСҗС,РsРј Р°Р±Рs СҗРsР±РsС,С- Р· С-РSC€РөРјРө РјРμС...Р°РSC-Р·РјР°РјРө.

РҮРіРsСІС-Р± Р·Р°СІС,РsСІСзРІР°РSPSCІ С,Р° РrРsР·Рө. Р"РsСҗРsСІС»РөРј вҗ" РіРs 2вҗ"3 РөР°РіСІСrР»Рө РSP° РrРsР±Сr;

РrС-С,СІРј РІС-РөРsРј РІС-Рr 5 СҗРsРөС-РІ вҗ" РіРs 1вҗ"2 РөР°РіСІСrР»Рө РSP° РrРsР±Сr.

РлР°РіСІСrР»Рө РөРsРІС,Р°С,Рө С†С-Р»РөРјРө, Р·Р°РіРөРІР°СҗСҗРө РSPμРІРμР»РөРөРsСҗ РөС-Р»СҗРөС-СІС,Сҗ РІРsРrРө Р°Р±Рs С-РSC€РsРіРs РSP°РіРsСҗ.

РІРөС%Ps РіР°С†С-С"РSC,Сr РІР°Р¶РөРs РөРsРІС,Р°С,Рө С,РІРμСҗРrС- РөР°РіСІСrР»Рө (РsСІСРsР±Р»РөРІS СІРөС%Ps С†Рμ РrРөС,РөРSP° СҗР°РSPSCHРsРіРs РІС-РөСr), РөСҗР°С%Рμ РІР¶РөС,Рө СІСrСІРіРіРіРμРSP·С-Сҗ РrР»СІ РіРμСҗРsСҗР°Р»СҗРSPsРіРs Р·Р°СІС,РsСІСrРІР°РSPSCІ.

РҮСҗРөРІР°С»С-СІС,Сҗ Р·Р°СІС,РsСІСrРІР°РSPSCІ РІРөР·РSP°С†Р°С" Р»С-РөР°Сҗ Р·Р°Р»Р¶РSPs РІС-Рr СІС,Р°РSCr РіР°С†С-С"РSC,Р° С,Р° РіРμСҗРμР±С-РіСr Р·Р°СІС...РІSСҗСҗРІР°РSPSCІ.

Р"С-С,Рө. РμСҗРμРіР°СҗР°С, Р·Р°СІС,РsСІСРsРІСrРІР°С,Рө РrС-С,СІРј РІС-РөРsРј РІС-Рr 5 СҗРsРөС-РІ.

P"С-С,СІPj PIC-РePsPj PrPs 5 С҃PsPeC-PI PıC҃PμPıP°С҃P°С, PıC҃PөP·PSP°С±P°С,Pө Cı C,,PsC҃PjC- CГCıCГPıPμPSP·C-С— PrP»CІ PıPμC҃PsC҃P°P»С҃PSPsPiPs P·P°CГC,PsCГCıPıP°PSPSCІ.

PμPμC҃PμPrPsP·CзPIP°PSPSCІ.

P"PsC,PμPıPμC҃ PSPμ P±CıP»Ps P¶PsPrPSPөC... PıPsPIC-PrPsPjP»PμPSC҃ PıC҃Ps PeP»C-PSC-C±PSC- PıC҃PsCІPıPө PıPμC҃PμPrPsP·CıPıP°PSPSCІ CıPөPj PıC҃PμPıP°С҃P°С,PsPj.

PμPsP±C-C±PSC- C҃PμP°PeCıC-C—.

PμPsP±C-C±PSC- C҃PμP°PeCıC-C—, CІPeC- CГPıPsCГC,PμC҃C-PıP°P»PөCГCІ PıC-Pr C±P°CГ P·P°CГC,PsCГCıPıP°PSPSCІ P»C-РeP°C҃CГ҃PөPsPiPs P·P°CГPsP±Cı P·PSC,PμC҃PsP¶PμC҃PjC-PSP°B®, PıPμC҃PμC҃P°С...PsPIP°PSPs PSPөP¶C±Pμ PIC-PrPıPsPIC-PrPSPs PrPs PeP»P°CГPөC,,C-РeP°CıC-C— CГPөCГC,PμPj PsC҃PıP°PSC-PI C- C±P°CГC,PsC,Pө PıPөPSPөPePSPμPSPSCІ: PrCıP¶Pμ C±P°CГC,C- (≥ 1/10); C±P°CГC,C- (≥ 1/100, < 1/10); PSPμC±P°CГC,C- (≥ 1/1000, < 1/100); C҃C-PrPeC-CГPSC- (≥ 1/10 000, < 1/1000); PrCıP¶Pμ C҃C-PrPeC-CГPSC- (< 1/10 000); C±P°CГC,PsC,P° PSPμPIC-PrPsPjP° (PSPμPjPsP¶P»PөPıPs PsCıC-PSPөC,Pө P·P° PSP°CІPıPSPөPjPө PrP°PSPөPjPө).

P— P±PsPeCз C¶PeC-C҃Pө C,P° PıC-PrC¶PeC-C҃PSPөC... C,PeP°PSPөPS

PŞP°CГC,PsC,P° PSPμPIC-PrPsPjP°: C҃PμP°PeCıC-C— PıC-PıPμC҃C±CıC,P»PөPıPsCГC,C-, PI C,PsPjCı C±PөCГP»C- PıPөCГPөPıP°PSPSCІ C,P° PeC҃PsPıPөPıB҃™ CІPSPeP°, P°PSPıC-PsPSPμPIC҃PsC,PөC±PSPөP№ PSP°P±C҃CІPe.

PıPSC,,PμPeCıC-P№PSC- C,P° PıP°C҃P°P·PөC,P°C҃PSC- P·P°С...PıPsC҃C҃PıP°PSPSCІ

PŞP°CГC,PsC,P° PSPμPIC-PrPsPjP°: P±P°PeC,PμC҃C-C" PjC-CІ, CГPμPıC,PөCıPμPjC-CІ C,P° CГPμPıCıPөCГ (Cı PıP°CıC-C"PSC,C-PI P· PsCГP»P°P±P»PμPSPөPj C-PjCıPSC-C,PμC,PsPj P°P±Ps Cı C,CІP¶PePsC...PıPsC҃PөC... PıP°CıC-C"PSC,C-PI) (PrPөPI. C҃PsP·PrC-P» B«P҃CГPsP±P»PөPıPsCГC,C- P·P°CГC,PsCГCıPıP°PSPSCІB»).

PμPsPIC-PrPsPjP»PμPSPSCІ PıC҃Ps PıC-PrPsP·C҃C҃PıP°PSC- PıPsP±C-C±PSC- C҃PμP°PeCıC-C—

PμPsPIC-PrPsPjP»PμPSPSCІ PıC҃Ps PıPsP±C-C±PSC- C҃PμP°PeCıC-C— PıC-CГP»CІ C҃PμC"СГC,C҃P°CıC-C— P»C-РeP°C҃CГ҃PөPsPiPs P·P°CГPsP±Cı PjP°С" PıP°P¶P»PөPıPμ P·PSP°С±PμPSPSCІ. PıPμ PrP°С" P·PjPsPıCı PıC҃PsPıPsPrPөC,Pө PjPsPSC-C,PsC҃PөPSPı CГPıC-PIPIC-PrPSPsC¶PμPSPSCІ PePsC҃PөCГC,С҃/C҃PөP·PөPe PıC҃Pө P·P°CГC,PsCГCıPıP°PSPSC- CıC҃PsPiPs P»C-РeP°C҃CГ҃PөPsPiPs P·P°CГPsP±Cı. P҃PμPrPөC±PSPөPj C,P° C,,P°C҃PjP°CıPμPIC,PөC±PSPөPj PıC҃P°CıC-PIPSPөPeP°Pj, P° C,P°PePsP¶ PıP°CıC-C"PSC,P°Pj P°P±Ps C—C... P·P°PePsPSPSPөPj PıC҃PμPrCГC,P°PIPSPөPeP°Pj CГP»C-Pr PıPsPIC-PrPsPjP»CІC,Pө PıC҃Ps CıCГC- PıPөPıP°PrPePө PıC-PrPsP·C҃C҃PıP°PSPөC... PıPsP±C-C±PSPөC... C҃PμP°PeCıC-P№ C,P° PIC-PrCГCıC,PSPsCГC,C- PμC,,PμPeC,PөPıPSPsCГC,C- P»C-РeP°C҃CГ҃PөPsPiPs P·P°CГPsP±Cı C±PμC҃PμP·

PhPIC, PsPjP°C, PëP·PsPIP°PSCr C-PSC,, PsC7PjP°C†C-PNëPSCr CÍPëCÍC, PµPjCí P·
C,, P°C7PjP°PePsPSP°PiP»CÍPrCí P·P° PiPsCÍPëP»P°PSPSCÍPj: <https://aisf.dec.gov.ua>.

PÿPµC7PjC-PS PiC7PëPrP°C, PSPsCÍC, C-. 3 C7PsPePë.

PJPI°PePsPIPeP°. B,,- 12, B,,- 24 (12 × 2): PiPs 12 PeP°PiCÍCíP» Cí P±P»C-CÍC, PµC7C-, PiPs 1
P°P±Ps 2 P±P»C-CÍC, PµC7Pë PI PeP°C7C, PsPSPSC-PNë PePsC7PsP±C†C-.

P—P±PµC7C-PiP°C, Pë PiC7Pë C, PµPjPiPµC7P°C, CíC7C- PSPµ PIPëC%oPµ 30 °Pÿ.

PJPI°PePsPIPeP°. B,,- 12, B,,- 24 (12 × 2): PiPs 12 PeP°PiCÍCíP» Cí P±P»C-CÍC, PµC7C-, PiPs 1
P°P±Ps 2 P±P»C-CÍC, PµC7Pë PI PeP°C7C, PsPSPSC-PNë PePsC7PsP±C†C-.

PµP°C, PµPiPsC7C-CÍ PIC-PrPiCíCÍPeCí. P'PµP· C7PµC†PµPiC, P°.

P'PëC7PsP±PSPëPe.

PhPiPµP»P»P° PΓPµP»CÍPePµP° P†C, P°P»C- Pÿ.C7.P».

**PµC-CÍC†PµP·PSP°C...PsPrP¶PµPSPSCÍ PIPëC7PsP±PSPëPeP° C, P° PNëPsPiPs
P°PrC7PµCÍP° PjC-CÍC†CÍ PiC7PsPIP°PrP¶PµPSPSCÍ PrC-CÍP»CHPSPsCÍC, C-.**

P'CHCÍP»Pµ P·CíC7PsPiP°, 11 B7" 21040 PhC7C-PrP¶CHPs (VA), P†C, P°P»C-CÍ.

P—P°CÍPIPSPëPe.

PÿPhP' B«PhPiPµP»P»P° PΓPµP»CÍPePµP° PJPeC7P°C—PSP°B», PJPeC7P°C—PSP°.

**PµC-CÍC†PµP·PSP°C...PsPrP¶PµPSPSCÍ P·P°CÍPIPSPëPeP° C, P° PNëPsPiPs
P°PrC7PµCÍP° PjC-CÍC†CÍ PiC7PsPIP°PrP¶PµPSPSCÍ PrC-CÍP»CHPSPsCÍC, C-.**

PJPeC7P°C—PSP°, 01033, Pj. PµPëC—PI, PICíP». P-PëP»CÍPSCÍCHPeP°, 48-50Ph.