

# Ðíññeý áóáãò ó-ãñòâíâàòù à ìññeá æeçíe íà ãàeèeãããñeèõ ñíóòíeèãõ

Á íañoíyúãã áðáíy ãáeñòáóãò íáñeíeúeí ìðíãeòíã ì çàíòñeò áãñíeèíóíóò àíãðãòíã è Þíeòãðò è áãí eðóííúì ñíóòíeèãì, ìeèðúòùì á Ðíññeý ýãeýãòñý ìãðóíãðíì á ìðíãeòã Jupiter Icy Moon Explorer (JUICE), eíðããðeðíãããøeì á ñããý eñðíãíí ðíññeèñeòþ ìeññeþ "É ãíñeèæãíeã Þíeòãðã ìðããííeãããòñý á 2030 ã. Á ðíãã eññeããíããíeèe ìðíeçíeããò áúñããeã ñíóñeããííãí ìãóeý íã Áãíeíãã, ñ óãeúþ

Áãeèeãããñeèã ñíóòíeèe (íñíããíí Áãðííã è Áãíeíãã, á íãíúøãe ñòãíãíe á€" Èãeèeñòì) áúçúããþò ìñíãúe eíðãðãñ ãñððíãeíeíãíã ñ ñðããíeíúò ñ Èóííe, íeããííã æeãeíe áíãú. Íñíããíí ããæíú áãííúã, ìñeò-ãííúã àíãðãòíì "Áãeèeãí", ìðíeçãíeãøeì íãeãò ñeñòãíú Þíeò-ãòeèã ñíeíeè è ðí-íúã eçíãðãíeý.

Óðóãíí áúeí íãeããòù ãñððãðeèù æeãeòþ áíãò íã ñòíeú óããeãííúò ìò Ñíeíòã íãããñíúò ðãeãð, ðãííãðãðóðã ìíããððííñòe eíòíðúò í ðãçðãæãííe àòíñòãðú, ñíñòíyúãe eç eèñeíðíãã (Áãðííã, Áãíeíãã) eèe óãeãeèñeíãí ããçã (Èãeèeñòì). Íãíãeí íeãçãeíñú, -òí eãæã çãeííããeñòãeè ããeèeãããñeèõ ñíóòíeèíã ñ Þíeòãðíì è áðóã ñ áðóãíí, à ðãeæã, íãíãã áãðíyòíí, çã ñ-ãò ìðíòãñíã ðããeíãeòeãííã

Íñíããíí eíðãðãñíí ñòðíãíeã Áãðííú á€" íãããñíãí ðãeã ñ óíeèãeúíí ãeããeíe è áeãñòyúãe eããýííe ìíããððííñòùþ. Íeããí çããñú çãeãã íãíeí-èã ìeãíãòù ìããeãííí áðãúããòñý ìòíñeòãeúíí ðããðãíãí ýãðã, ñíããðøãý ìíeíúe íãíðíò íã íãíãã -ãí çã 12000 eãò. Íã ìíããððííñòe ããeçãðíã, áúãðãñúããþeò ãeããíòñeèã óííòãíú áíãýííãí ìãðã íã áúñíòó íeíeí 200 eí.

Í ñíñòããã íeããíã eãóò ãeñeòññeè. Íãñííãííí, -òí áíãã á ìeò áíeæíã ñíããðøãòù ìíeãñòãí ðãñòãíðãííúò ðeíe-ãñeèõ ñíããeíãíeè, ñeèøeíí ìííãí ñíããeíãíeè ñãðú (ã -ãñòííñòe, ñãðííe eèñeíòù), -òíãú áúòù ìðeãíãíúíe äeý çãðíæããíeý æeçíe.

Ðíññeèñeí-ããðííãeñeèe ìðíãeò "Èãíeãñ-Í" ìðããííeãããe áúñããeò eíãíí íã Áãðííã. Áã eããýííe ìíeðíã ìíeðúò ìíeãñòãíí ãeóãíeèõ ðã ðããeãòeíííúe óíí íã ìeãíãòã çãñòããeè ìeèíeèòù ýòe ìeãíú áí óóãóúeò áðãíãí, à ìíeã ìðeãíðeðíããòùñý íã áíeããã eèããííðeýòíúã óñ

Íãeíeãíãòíãý ñòãíöeý áóáãò íãíðóãíããíã 11 íãó-íúíe ìðeãíðãìe, ìãðã-ãíú eíòíðúò óòããðøããí ESA á óããðãeã 2013 áíãã. Íãeí eç eñííeúçíããòùñý äeý eçó-ãíeý ìðíòãñíã á àòíñòãðã Þíeòãðã, à ðãeæã çíãíãíeòúò ããeçãðíã è áóeèãíe-ãñeèõ áúãðííã Áãðííú.

Ííeíãý íããíñòóíííñòù íeããííã íã ããeèeãããñeèõ ñíóòíeèãð äeý ñíeíã-ííãí ñããòã íã ìðãíyòñòãóãò çãðíæããíeþ æeçíe á eò ðíeúã. Ýò äeèþ-ãþeò ããæã ðãeèõ eðóííúò æeãíðíúò, eãe ñeãý-èã -ãðãe, ðãeííãðãçíúã è ìíeèþñeè. Íñííãíe ýòeò ñííãúãñòã ýãeýþòñý íã áãeòãðeè, eñííeúçóþeã äeý ìñeò-ãíeý ýíãðãeè è ìíñòðíãíeý ìðããíe-ãñeèõ áãúãñòã áóeèãíe-ãñeèã áúãðííú. Íã eñeèþ-ãíí, -òí áíeúøeò ìíããeæíúò ñóúãñòã, eíòíðúã, íãñííãííí, eíããã-íeãóãú áóãóò eçó-ãíú eþãúíe.