

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

Á íàñòíýúãã áðáíý 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), eíòããðeðíãããøeì á ñãáý eñðíãíí ðíññeèñeòþ ìeññeþ "É ãíñòeæáíeã Þíeòãðã ìðããííeãããòñý á 2030 ã. Á ðíãã eññeããíããíeèe ìðíeçíeããò áúñããeã ñíóòíeããííãí ìãóeý íã Áãíeíãã, ñ óãeúþ

Áãeèeãããñeèã ñíóòíeèe (íñíããííí Áãðííã è Áãíeíãã, á íãíúøãe ñòãíãíe á€" Èãeèeñòì) áúçúããþò ìñíãúe eíòãðãñ ãñòðíãeíeíãíã ñ ñðããíeíúò ñ Èóííe, íeããííã æeãeíe áíãú. Íñíããííí áãæíú áãííúã, ìíeò-ãííúã àíãðãòíì "Áãeèeãí", ìðíeçãíãeãøeì íãeãò ñeñòãíú Þíeò-ãòeèã ñíeíeè è ðí-íúã eçíãðãíeý.

Óðóãíí áúeí íãeããòù ãñòðãðeèòù æeãeòþ áíãò íã ñòíeú óããeãííúò ìò Ñíeíòã íãããñíúò ðãeãð, ðãííãðãðóðã ìíããððííñòe eíòíðúò í ðãçðãæãííe àòííñòãðú, ñíñòíýúãe eç eèñeíðíãã (Áãðííã, Áãíeíãã) eèe óãeãeèñeíãíí ããçã (Èãeèeñòì). Íãíãeí íeãçãeííú, -òí eãæã çãeííããeñòãeèe ããeèeãããñeèe ñíóòíeèeíã ñ Þíeòãðíì è áðóã ñ áðóãíí, à ðãeæã, íãíãã áãðíýòíí, çã ñ-ãò ìðíòãñííã ðããeíãeòeãííã

Íñíããííí eíòãðãñíí ñòðíãíeã Áãðííú á€" íãããñííãí ðãeã ñ óíeèãeúíí ãeããeíe è áeãñòýúãe eããýííe ìíããððííñòùþ. Íeããí çããñú çãeãã íãíeí-èã ìeãíãòù ìããeãííí áðãúããòñý ìòííñeòãeúíí ðããðãíãíí 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 íeããííã eãóò ãeñeòññeè. Íãñííãííí, -òí áíãã á ìeò áíeæíã ñíããðøãòù ìíããñòãí ðãñòãíðãííúò ðeíe-ãñeèò ñíããeíãíeè, ñeèøeíì ìííãí ñíããeíãíeè ñãðú (ã -ãñòííñòe, ñãðííe eèñeíòù), -òíãú áúòù ìðeãíãíúíe äeý çãðíãããíeý æeçíe.

Ðíññeèñeí-ããðííãeñeèe ìðíãeò "Èãíeãñ-Ì" ìðããííeãããe áúñããeò eíãíí íã Áãðííã. Áã eããýííe ìíeðíã ìíeðúò ìíããñòãíí ãeóãíeèò ðã ðããeãòeíííúe óíí íã ìeãíãòã çãñòããeè ìòeíãeèòù ýòe ìeãíú áí óóãóúeò áðãíãí, à ìíeã ìðeãíòeðíããòùñý íã áíeããã eèããííðeýòíúã óñ

Ìãeíeãíãòíãý ñòãíòeý áóáãò íãíðóãíããíã 11 íãò-íúíe ìðeãíðãìe, ìãðã-ãíú eíòíðúò óòããðøããí ESA á óããðãeã 2013 áíãã. Íãeí eç eñííeúçíããòùñý äeý eçó-ãíeý ìðíòãñííã á àòííñòãðã Þíeòãðã, à ðãeæã çíãíãíeòúò ããeçãðíã è áóeèãíe-ãñeèò áúãðííã Áãðííú.

Ííeíãý íããíñòóíííñòù íeããííã íã ããeèeãããñeèò ñíóòíeèãò äeý ñíeíã-ííãí ñããòã íã ìðãíýòñòãóãò çãðíãããíeþ æeçíe á eò ðíeúã. Ýò äeèþ-ãþeò ããæã ðãeèò eðóííúò æeãíðíúò, eãe ñeãý-èã -ãðãe, ðãeííãðãçíúã è ìíeèþñeè. Íñííãíe ýòeò ñííãúãñòã ýãeýþòñý íã áãeòãðeè, eñííeúçóþeã äeý ìíeò-ãíeý ýíãðãeè è ìíñòðíãíeý ìðããíe-ãñeèò áãúãñòã áóeèãíe-ãñeèã áúãðííú. Íã eñeèþ-ãíí, -òí áíeúøeò ìíããeæíúò ñòúãñòã, eíòíðúã, íãñííãííí, eíããã-íeãóãú áóãóò eçó-ãíú eþãúíe.