NukleÃ¡ris tengeralattjÃ¡rÃ³ a tudomÃ¡nyos kutatÃ¡s szolgÃ¡latÃ¡ban

Contributed by BodnÃ¡r SebestyÃ©n
2004. October 20. Wednesday 19:50
Last Updated 2007. November 20. Tuesday 08:48

There are no translations available

Ã–tÃ¶dszÃ¶r indult tudomÃ¡nyos kutatÃ³Ãºtra az arktikus jÃ©gtakarÃ³ alÃ¡ 1999 Ã¡prilisÃ¡ban a USS Hawkbill nevÃ» nukleÃ¡ris tengeralattjÃ¡rÃ³. Csak az ilyen hajÃ³k kÃ©pesek arra, hogy heteket tÃ¶ltsenek a jÃ©gtakarÃ³ alatt, ha pedig kell, a jeget Ã¡ttÃ¶rve emelkedjenek a felszÃ-nre.

A SCICEX (Scientific Ice Expedition) nÃ©vre keresztelt vÃ¡llalkozÃ¡sok elsÃµdleges cÃ©lja az Arktikus-Ã³ceÃ¡n hÃ¡tsÃ¡gainak a felderÃ-tÃ©se. Erre a cÃ©lra kÃ©t szonÃ¡rt visz magÃ¡val a tengeralattjÃ¡rÃ³. Az egyik Ãºgynevezett oldalra nÃ©zÃµ szonÃ¡r, a a fenÃ©kdomborzat tÃ©rkÃ©pezhetÃµ fel a hajÃ³ kÃ©t oldalÃ¡n. A mÃ¡sik lefelÃ© nÃ©zve az Ã³ceÃ¡nfenÃ©k struktÃºrÃ¡jÃ¡t ta 200Â m mÃ©lysÃ©gig. Olyan terÃ¼leteket tudnak Ã-gy rÃ©szletesen vizsgÃ¡lni, amelyekrÃµl nagyon keveset tudunk, mert felsz hajÃ³kkal csak elnagyoltan vizsgÃ¡lhatÃ³k.

Az 1999-es expedÃ-ciÃ³ cÃ©ljai kÃ¶zÃ¶tt volt a Gakkel-hÃ¡tsÃ¡g vizsgÃ¡lata. Ez FÃ¶ldÃ¼nk leglassabban szÃ©tcsÃºszÃ³ Ã³ceÃ hÃ¡tsÃ¡ga, ezÃ©rt itt a vulkanizmus gyengÃ©bb, mint a tÃ¶bbi hÃ¡tsÃ¡gon. Ez mÃ³dot nyÃºjt arra, hogy rÃ©szletesebben vizsgÃ¡ljÃ¡k, mint a tÃ¶bb veszÃ©lyt rejtÃµ, erÃµsebben vulkanikus hÃ¡tsÃ¡gokat. Alaszka partjai kÃ¶zelÃ©ben azt vizsgÃ¡ltÃ¡k, meddig terjedt Ã©s milyen vastag volt a jÃ©g a legutÃ³bbi eljegesedÃ©s sorÃ¡n. A Lomonoszov-hÃ¡tsÃ¡gon azt kutattÃ¡k, hogya alakult ki az Arktikus-Ã³ceÃ¡n egyik medencÃ©je, az AmerÃ¡zsiai-medence. NorvÃ©g terÃ¼leti vizeken a Jermak-platÃ³ Ã¼ledÃ©krÃ©tegÃ©t tanulmÃ¡nyoztÃ¡k.

A szonÃ¡ros mÃ©rÃ©seken kÃ-vÃ¼l a vÃ-z tulajdonsÃ¡gait is vizsgÃ¡ltÃ¡k. Ezen a tÃ©ren az 1999-es feladat az Arktikus-Ã³ceÃ kÃ¶rbefolyÃ³ Ã©s hatÃ¡rolÃ³ CirkumpolÃ¡ris-Ã¡ramlat vizÃ©nek a vizsgÃ¡lata volt Ã©rzÃ©kelÃµkkel Ã©s mintavÃ©tellel. Tanulm az Ã¡ramlÃ¡s vizÃ©nek hÃµmÃ©rsÃ©kletÃ©t, sÃ³tartalmÃ¡t Ã©s kÃ©miai Ã¶sszetÃ©telÃ©t. A tengeralattjÃ¡rÃ³rÃ³l Ã¶t nap alatt elvÃ©gezni azt a mÃ©rÃ©st, amely jÃ©gtÃ¶rÃµrÃµl egy hÃ³napnÃ¡l is tÃ¶bbet igÃ©nyelt volna. Egy hÃ³nap alatt pedig mÃ¡r an vÃ¡ltoznak az adatok, hogy a mÃ©rÃ©s kezdetÃ©n Ã©s vÃ©gÃ©n mÃ©rt adatok egymÃ¡ssal Ã¶sszehasonlÃ-thatatlanok lennÃ

1999