

## Nukleáris tengeralattjáró a tudományos kutatás szolgálatában

Contributed by Bodnár Sebestyén

2004. October 20. Wednesday 19:50

Last Updated 2007. November 20. Tuesday 08:48

There are no translations available

A–társaság indult tudományos kutatásra az arktikus jégterület alatti 1999. áprilisban a USS Hawkbill nevű nukleáris tengeralattjáróval. Csak az ilyen hajók képesek arra, hogy heteket töltsenek a jégterület alatt, ha pedig kell, a jeget áttörve emelkedjenek a felszínre.

A SCICEX (Scientific Ice Expedition) névre keresztelt vállalkozások elsődleges célja az Arktikus-Éceán hajtásainak a felderítése. Erre a célra két szonárt vizsgált a tengeralattjáró. Az egyik úgynevezett oldalra néző szonár, a fenékdomborzat térképezhető fel a hajó két oldalán. A másik lefelé néző az éceánfenék struktúráját társzó 200 m mélységig. Olyan területeket tudnak így részletesen vizsgálni, amelyekről nagyon keveset tudunk, mert felszínre csak elnagyoltan vizsgálhatók.

Az 1999-es expedíció céljai között volt a Gakkel-hátság vizsgálata. Ez földünk leglassabban szétcsúszó Éceán hátsága, ezért itt a vulkanizmus gyengébb, mint a többi hátságon. Ez azért nyújt arra, hogy részletesebben vizsgálják, mint a többi veszélyt rejtő, erősebben vulkanikus hátságokat. Alaszka partjai közelében azt vizsgálták, meddig terjedt és milyen vastag volt a jég a legutóbbi eljegesedés során. A Lomonoszov-hátságon azt kutatták, hogy alakult ki az Arktikus-Éceán egyik medencéje, az Amerikásiai-medence. Norvég területei vizeken a Jermak-plató felé közeledő terület tanulmányozták.

A szonáros mérőeszközökkel a víz tulajdonságait is vizsgálták. Ezen a téren az 1999-es feladat az Arktikus-Éceán kárbefolyás hatására Cirkumpoláris-áramlat vizsétel a vizsétel a vízszinttel és mintavétel. Tanulmányozták a vizsétel hűmérsékletét, sótartalmát és kémiai összetételét. A tengeralattjáróval a nap alatt elvegezni azt a mérést, amely jégterületen egy hónapnál is továbbigényelt volna. Egy hónap alatt pedig már annyit lehet az adatok, hogy a mérés kezdetén és végén a mérést adatok egymással összehasonlíthatatlanok lennének.

1999