

Nukleáris tengeralattjárás a tudományos kutatás szolgálatában

Hozzáadta: Bodnár Sebestyén

2004. október 20. Szerda 19:50

Utolsó frissítés 2007. november 20. Kedd 08:48

A tudományos indult tudományos kutatásokról az arktikus jégterületen az 1999. februárban a USS Hawkbill nevű nukleáris tengeralattjárás. Csak az ilyen hajók képesek arra, hogy heteket töltsenek a jégterület alatt, ha pedig kell, a jeget alulról emelkedjenek a felszínre.

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

Az 1999-es expedíciók céljai között volt a Gakkel-hátság vizsgálata. Ez földünk leglassabban szétcsúszó 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-iceán egyik medencéje, az Amerikásiai-medence. Norvég területei vizeken a Jermak-plató ledérteket tanulmányozták.

A szonáros méréseken kívül a víz tulajdonságait is vizsgálták. Ezen a téren az 1999-es feladat az Arktikus-iceán károsító hatás Cirkumpoláris-áramlat vizsálat volt az áramlatokkal és mintavétellel. Tanulmányozták az áramlat vizsálat hámorsáketét, tartalmát és kémiai összetételét. A tengeralattjárás a nap alatt elvégzeni azt a mérést, amely jégterületen egy hátnapnál is többet igényelt volna. Egy hátnap alatt pedig már anélkül toznak az adatok, hogy a mérés kezdetén és végén márt adatok egymással összehasonlíthatatlanok lennének.

1999