

# Nukleáris tengeralattjáró a tudományos kutatás szolgálatában

Hozzáadta: Bodnár Sebestyén

2004. október 20. Szerda 19:50

Utolsó frissítés 2007. november 20. Kedd 08:48

A tényleg indult tudományos kutatásokról az arktikus jégterületen az 1999. évi júniusban a USS Hawkbill nevű nukleáris tengeralattjáró. 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-Északnyugati hűtésgainak 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 északnyugati struktúrákat társítva 200 méter mélységig. Olyan területeket tudnak így részletesen vizsgálni, amelyekről nagyon keveset tudunk, mert felszín hajókkal csak elnagyoltan vizsgálhatók.

Az 1999-es expedíció céljai között volt a Gakkel-hűtésg vizsgálata. Ez földünk leglassabban szétcsúszó Északnyugati hűtésg, ezért itt a vulkanizmus gyengébb, mint a többi hűtésgon. Ez azért nyújt arra, hogy részletesebben vizsgálják, mint a többi veszélyt rejtő, erősebben vulkanikus hűtésgokat. Alaszka partjai közelében azt vizsgálják, meddig terjedt és milyen vastag volt a jég a legutóbbi eljegesedés során. A Lomonoszov-hűtésgon azt kutatták, hogy alakult ki az Arktikus-Északnyugati medence, az Amerikai-medence. Norvég területei vizeken a Jermak-plató

A szonárok működésének a víz alatti tulajdonságait is vizsgálták. Ezen a téren az 1999-es feladat az Arktikus-Északnyugati befolyás hatására a Cirkumpoláris-áramlat vizsálat volt az északkeleti mintavétellel. Tanulmány az áramlás vizsálat hűmérsékletét, sőt tartalmát és kémiai összetételét. A tengeralattjáró 31. április nap alatt elvégzeni azt a mérést, amely jégterületen egy hűnapnál is többet igényelt volna. Egy hűnap alatt pedig már annyit toznak az adatok, hogy a mérés kezdetén és végén márt adatok egymással összehasonlíthatatlanok lennének.

1999