

Niezwykłe odkrycie na dnie Bajkału

1 kwietnia 2024

Obszar Bajkału od dawna intryguje naukowców ze względu na jego wyjątkową geomorfologię i złożone procesy geologiczne zachodzące na dnie. Najnowsze odkrycia dokonane przez zespoły badawcze z Rosyjskiej Akademii Nauk pozwalają mieć nadzieję na lepsze zrozumienie struktury i dynamiki dna tego olbrzymiego jeziora.



Badacze, wykorzystując zdalnie sterowane pojazdy podwodne (ROV), zlokalizowali nowe wulkany błotne w dwóch rejonach północnego Bajkału – między przylądkami Malajów i Bolszaja Kosa oraz w zatoce Goryachinskaya. Odkrycie to jest o tyle istotne, że dno jeziora Bajkał wciąż pozostaje w dużej mierze niezbadane, a nowe wulkany błotne mogą dostarczyć cennych informacji na temat topografii i procesów geologicznych zachodzących w tym unikatowym akwenie.

Wulkany błotne to specyficzne struktury, które powstają w wyniku wydobywania się na powierzchnię ziemi płynnego błota i gazów. Ich obecność na dnie Bajkału jest dowodem na aktywność tektoniczną tego obszaru, w tym na działanie uskoku

Siewierobajkalskiego biegnącego wzdłuż brzegu jeziora. Zdaniem naukowców, wulkany te wskazują, że uskok ten jest wciąż aktywny, a w przeszłości w jego obrębie dochodziło do silnych trzęsień ziemi, o czym świadczą pęknięcia sejsmiczne wzdłuż wybrzeża.

Odkrycie wulkanów błotnych na dnie Bajkału jest niezwykle interesujące nie tylko z punktu widzenia geologii, ale również biologii. Wokół tego typu struktur często rozwijają się specyficzne ekosystemy, zamieszkiwane przez unikatowe organizmy przystosowane do życia w ekstremalnych warunkach. Zbadanie tych ekosystemów może dostarczyć cennych informacji na temat mechanizmów adaptacji życia do niesprzyjających warunków środowiskowych.

Ponadto, dane zebrane podczas badań wulkanów błotnych mogą stanowić podstawę do interpretacji nowych informacji na temat struktury dna jeziora Bajkał. Jak podkreślają naukowcy, topografia tego akwenu wciąż nie jest wystarczająco dobrze poznana, a odkrycie nowych, nieznanych dotąd struktur geologicznych może znacząco poszerzyć naszą wiedzę na ten temat.

Jezioro Bajkał to wyjątkowy obiekt przyrodniczy, będący przedmiotem intensywnych badań naukowców z całego świata. Odkrycie nowych wulkanów błotnych na jego dnie otwiera nowe możliwości eksploracji tego niezwykłego akwenu i pogłębienia naszego zrozumienia procesów geologicznych oraz biologicznych zachodzących w jego obrębie. Prace badawcze w tym kierunku z pewnością przyniosą wiele cennych informacji, które pozwolą lepiej poznać tę fascynującą część naszej planety.

Zdjęcie: magical-world (Flickr.com, CC)

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl