

Bering Geçidi Ne Zaman Ortaya Çıktı?

Dr. Mahir E. Ocak [TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

Son Buzul Maksimumu olarak adlandırılan, Son Buzul Çağı sırasında sıcaklıkların en düşük seviyeye indiği, günümüzden 26.500-19.000 yıl önceki dönemde deniz seviyeleri bugün olduğundan yaklaşık 130 metre alçaktı. O dönemlerde bugün Bering Boğazı olarak adlandırılan bölgede Asya ve Amerika kıtalarını birbirine bağlayan bir kara köprüsü (Bering Geçidi) vardı. Geçit günümüzden yaklaşık 13.000-11.000 yıl önce artan sıcaklıklarla birlikte buzulların erimeye başlaması sonucu yeniden sularla kaplandı ve Asya ile Amerika arasındaki kara köprüsü ortadan kalktı.

Son Buzul Maksimumu sırasında Bering Geçidi'nin olduğu topraklarda atlar ve mamutlar gibi hayvanların yaşadığı biliniyor. Ayrıca Amerika'ya göç eden ilk insanların da Bering Geçidi'ni kullandığı düşünülüyor. Asya ve Amerika arasında kara köprüsünün olduğu dönemlerde Pasifik ve Kutup okyanusları bağlantısızdı. Bu dönemin öncesi ve sonrasında ise bölge sular altında kaldığı için iki okyanusun suları birbirine karışıyordu.

Princeton Üniversitesinden bir grup araştırmacı, Batı Kutup Okyanusu bölgesindeki deniz tabanlarından örnekler toplamış ve tortulardaki

deniz canlısı kalıntılarındaki azot izotopları oranlarını tespit etmiş. Pasifik ve Kutup okyanuslarının azot içerikleri birbirinden farklıdır. Araştırmacılar da azot izotopları hakkında analizler yaparak iki okyanusun sularının hangi dönemlerde birbirine karıştığı hakkında tahminler yapmışlar. Dr. Jesse Farmer ve arkadaşlarının Proceedings of the National Academy of Sciences'ta yayımladıkları sonuçlar, günümüzden yaklaşık 35.700 yıl önce Pasifik ve Kutup okyanuslarının sularının birbirine karıştığını, ayrıca Son Buzul Maksimumu başlamadan 10.000 yıl önce Bering Geçidi'nin henüz ortaya çıkmadığını gösteriyor. Geçmişte Bering Geçidi'nin daha erken bir dönemde ortaya çıktığı düşünülüyordu. Ancak elde edilen bu son sonuçlar, buzul miktarının artıp deniz seviyelerinin düşmesinin görece hızlı bir biçimde gerçekleştiğini ve kara köprüsünün oluşmasının Son Buzul Maksimumu'nun başlamasına daha yakın bir döneme denk geldiğini ortaya koyuyor. ■

Kaynak

Farmer, J. S., ve ark., "The Bering Strait was flooded 10,000 years before the Last Glacial Maximum", Proceedings of The National Academy of Sciences (USA), Cilt 120, Makale No: e2206742119, 2022.