

Tüylü Mamutlar Yeniden Ya



Yaşamaya Döndürülebilir mi?



Dünya üzerinde geçmişten günümüze kadar pek çok canlı türü yaşamış. Bu türlerin bir kısmı hâlâ yaşıyor. Ancak bir kısmı da çeşitli nedenlerden dolayı yok olmuş yani soyları tükenmiş. Günümüzden binlerce yıl öncesine kadar yaşamış ancak soyu tükenmiş bir canlı türü de tüylü mamutlar. Ancak son yıllarda tüylü mamutların çok iyi korunmuş fosillerinin bulunmasıyla biliminsanları bu hayvanları klonlama çalışmaları yapmaya başladılar. Gelin hem klonlamaya ilişkin bilgi edinelim hem de tüylü mamutları daha yakından tanıyalım.



Bu fosil de 2012 yılının başında Sibirya'daki donmuş topraklarda bulunmuş. Araştırmacılar bu fosil üzerinde klonlama çalışmaları yürütüyor.



Burada gördükleriniz yukarıdaki fosilleşmiş tüylü mamutun ayak tabanları.

Tüylü Mamutları Tanıyalım

Tüylü mamutların günümüzde yaşayan fillerle akraba olduğu düşünülüyor. Tüylü mamutların vücutları kıllarla kaplıydı, sırtlarında da hörgüç benzeri bir yapı vardı. Kulakları fillerinkinden daha küçüktü. Yine fillerinki gibi bir şeyleri kavramaya yarayan uzun hortumları vardı. Kıvrık uzun dişlerini de kendilerini savunmak ve yiyecek ararken buzları kırmak için kullanırlardı.



Tüylü mamutlarla ilgili bilgiler çoğunlukla fosillerden ve onlarla aynı dönemde yaşamış insanların mağara duvarlarına yaptıkları resimlerden elde ediliyor. Bu hayvanların dünyanın farklı yerlerinde bulunmuş fosilleri var. Tüylü mamut fosillerinin en çok bulunduğu yerlerden biri Asya'nın kuzeyindeki Sibirya bölgesi. Buzulların ve donmuş toprakların olduğu bu bölgede bulunan tüylü mamut fosillerinin çoğu da iyi korunmuş durumda. Bu fosillerin iyi korunmuş olması yapılarında bozulmamış

hücrelerin kalmış olabileceği anlamına geliyor. Bu da biliminsanlarına fosilleri bulunan tüylü mamutların klonlanabileceğini düşündürüyor. Hatta bazı biliminsanları harekete geçtiler bile. Bu biliminsanları öncelikle ellerinde bulunan fosillerde bozulmamış hücreler arıyorlar. Bozulmamış bir hücre bulduklarında da klonlama çalışmalarını daha da ilerletecekler. Tüm dünya bu çalışmaların sonuçlarını heyecanla bekliyor.



SPL

Fotoğrafta 2007 yılında Sibirya'daki Yamal Yarımadası'nda bulunmuş bir tüylü mamut yavrusu fosili ve bu fosil üzerinde ölçümler yapan bir araştırmacı görüyorsunuz.

Klonlama Nedir?

Klonlama bir canlı türüne ait bir bireyden genetik özellikleri tümüyle aynı olan yeni bir birey oluşmasını sağlamaya yönelik bir işlemdir. Canlılar hücrelerden oluşur. Hücrelerin içinde de organel adı verilen yapılar bulunur. Bu organellerden biri de çekirdektir. Çekirdekte canlının genetik özelliklerini belirleyen DNA molekülü bulunur. Bu nedenle bir canlı klonlanırken hücrelerinin birinin çekirdeği alınır. Bu çekirdek, yine o canlının türdeşi ya da akrabası olan bir başka canlıdan alınan çekirdeği çıkarılmış bir yumurta hücresinin içine koyulur. Bu yumurta hücresinin laboratuvarında özel yöntemlerle bölünmesi sağlanır. Bu bölünmeler sonucunda embriyo oluşur. Embriyo taşıyıcı bir canlının rahmine koyulur. Embriyo gelişimini burada tamamlar. Böylece klonlanan canlıyla tamamen aynı genetik özellikleri taşıyan bir yavru dünyaya gelir.



SPL

Fotoğraftaki tüpün içinde tüylü mamut fosilinden alınmış doku örnekleri bulunuyor. Biliminsanları bu doku örneklerini inceleyerek bozulmamış bir hücreye ait bir çekirdek bulmaya çalışıyorlar.