



KİBRİT KUTUSU KADAR : Bir elin avucunu bile doldurmayan bir kibrit kutusu büyüklüğündeki bu alet, Amerika'da geliştirilmiş olan bir radar vericisini, alıcıyı ve antenini ihtiva etmektedir. Alet sadece radarın böylesine küçülebileceğini ispatlamakla kalmıyor aynı zamanda, halen radar cihazında kullanılmakta olan pahalı ve sık sık bozulan lâmba ve döner motorlerin bertaraf edilebileceğini de göstermektedir.

Kömür Tozu Baharı Erken Getiriyor...

Bugünlerde Amerikan ordusu Alaska'da pek alışılmamış bir hava hareketine girişti. Yukarı nehrin donmuş ve karla kaplanmış kıyılarının 5 millik bir kısmına kömür tozu saçılacak. Neden mi? Bahar güneşi tatlı tatlı ışırken 1 m. kalınlığındaki bu kömür tozu tabakası erimeyi kolaylaştıracak. Bu suretle taşkınların ve icejam'lerin önlenilebileceği, hiç değilse azaltılabileceği tahmin ediliyor.

Aslında donmuş toprağa kömür tozu serpmek ve böylece toprak yüzünün aksettireceği kısa dalgalı radyasyonları azaltmak fikri Ruslara ait olup bundan 8 yıl önce denenmiştir. Bu deneylerde toprak yüzeyinin absorbe ettiği radyasyonu % 40'a kadar arttırılabileceği gösterilmiştir. Ancak güvenilir bir teknik olduğunu kanıtlayamadılar. Deney yapılan alanda soğuğa maruz bölgelerde erimiş karışımı yeniden donmakta ve araştırmacılara göre bu kitlenin çözülmesi ilk baştakinden daha yavaş olmaktadır. İşte Amerikan ordusu Yukarı nehrinde yaptığı araştırmada bu mahzurların hakikaten mevcut olup olmadığını araştırarak.

İlk serpme deneylerine 2 yıl önce yine Alaska'da başlanmıştır. İngiltere'deki Thames nehri kadar Fairbanks kasabası içinden geçmekte olan bir nehirde her yıl taşkınlar olmaktadır ve taşkınların nedeni de bu nehrin üstündeki buz tabakasının birleştiği daha geniş bir nehirde daha önce çözülmeye başlamasıydı. Her iki nehrin birleştiği noktada buz kitlelerinin bir trafik tıkanıklığı olmasıydı. Nehirlerin birleştiği bölgeye bir millik bir kıyı boyunca kömür tozu dökülmüş ve bu şekilde mühendisler muhtattan 9 gün önce bir geçit açmayı başarmışlardır.

Böylece nehrin geri kalanı donmuş olmasına rağmen çözünen buz parçalarına bir açık kapı bulunmuş oluyor ve ısınmış olan nehir de akış yolundaki buzların erimesine yardımcı oluyordu.

Eğer Yukarı deneyi de Fairbanks'teki kadar başarılı olursa Alaska'nın ticari mevsimi her yıl iki hafta önceden başlayacak demektir. Bir bakışta küçük bir fark belki, ama aynı işlemler Kanada'da uygulanırsa epey hareketlenecektir.