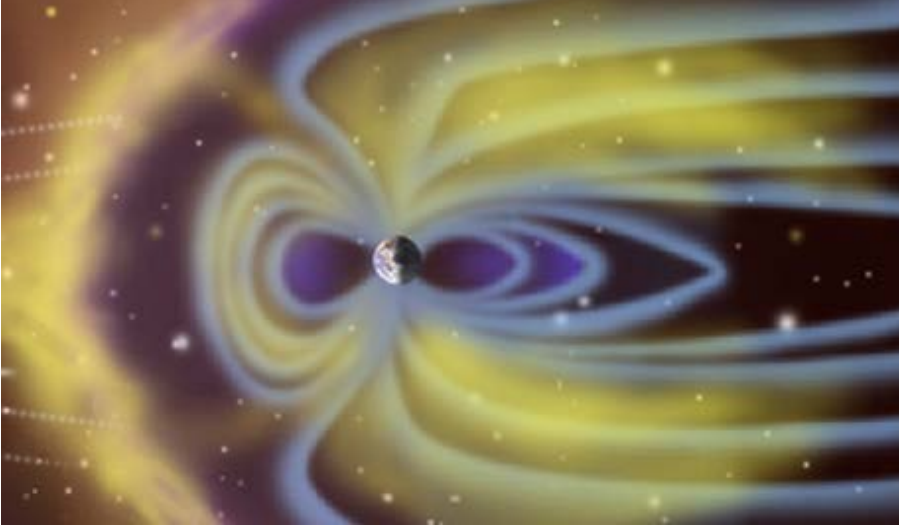


Rusya'nın sesi

Jeomagnetik alanın insan üzerindeki etkileri

Tag cloud: Toplum, Yorumlar, Rusya

6.03.2011, 10:15



© Фото: ru.wikipedia.org



Rus bilimcileri zayıf magnetik alanın insan üzerindeki etkilerini incelemeyi planlıyor. Rusya Bilimler Akademisi Biomedikal problemler Enstitüsünde "Mars-500" projesinin uygulanması tamamlanınca uzak uzay uçuşlarının risklerini inceleme programının uygulanması planlanıyor

Bilindiği gibi, gezegenimiz güçlü bir mıknatıstır. Gezegenimizdeki her çeşit hayat mağnetik alanın varlığına bağlı. Magnetik alan gezegenimizdeki canlıları Güneşten gelen elektrik yüklü parçacıkların etkilerinden koruyor.Gezenimizin magnetik alanı birçok diğer gezegeninkinden binlerce misli güçlüdür. Günümüzde pilotlu uzay araçlarının uçuşları , magnetik alanı Yerin yüzeyindekine oranla yalnızca yüzde 20 oranında daha zayıf olan yükseklikte yapıyor. Biomedikal problemler Enstitüsü yetkilisi Vladislav Petrov uzak uzayda mağnetik alanın olmadığını kaydederek insan üzerine bunun olumsuz bir etkisi olacağını söyledi ve şöyle devam etti:

İnsan gezegenimizin mağnetosferi dışına çıkınca jeomagnetik alanın olmayışı şartlarında,yani alışılmışın dışındaki şartlarda kendini bulacak. Bunun için insanın hayati etkinlikleri, organları,dokuları,hücreleri üzerine böyle şartların etkilerini belli etmeye ihtiyac var. Çünkü uzay uçuşu sırasındaki güvenliği ve uçuş programının uygulanması insanın hayati etkinliklerine bağlıdır .

Biomedikal problemler Enstitüs görevlileri olan bilimciler , uzak uzayda magnetik alanın olmadığını dikkate alarak uzak uzay seferinin şartlarını oluşturmayı planlıyor .Vladislav Petrov bunun gerçekleştirilebileceğini kaydederek şunları söyledi:

Elektromagnetik,magnetik alanlarla elektrik alanının şiddetini hesaplama metodları var. Bu metodlar mağnetik alanların etkilerini belli etmek ve yapay mağnetik alanı oluşturmak imkanını veriyor.

Günümüzde mikroorganizmalar ve kobaylar üzerinde yapılan deneyler ilk sonuçları verdi.Tomsk Üniversitesi görevlileri olan bioloğlarla biofizikçiler ve Biomedikal problemler Enstitüsü görevlileri jeomagnetik alanın etkisi olmayan şartlarda kobaylar üzerinde deneyler yaparak, belleğinin zayıfladığını.iç organlarında bazı değişikliklerin olduğunu, davranışlarının değiştiğini kaydetti.

İnsanın magnetik alanın olmadığı şartlardaki halini belli etmeyi amaçlayan deneylerin yapılacağı zaman henüz uzak.Bu, insanın güvenliğini garanti em k ve teknoloji sorunlarını çözüme bağlamak gereğiyle bağlıdır. Vladislav Petrov, gezegenimizin mağnetik alanının Güneşteki etkinliklere göre değiştiğini ve deneyler yapılırken bunun

dikkat alınması gerektiğini kaydetti ve şöyle konuştu:

Jeomagnetik alanın olmadığı şartları meydana getirmek için bunu dikkate alarak değişimini kontrol edecek, etkisini sıfıra indirmek imkanını verecek sistemi oluşturmak lazım.

Biomedikal Problemler Enstitüsü görevlileri. Mars-500 programının uygulanması tamamlandıktan sonra araştırmalar programını gerçekleştirmek çabalarına başlamayı planlıyor. İnsanın ekipman ve psikolojik acıdan Mars Seferine hazırlıklı olup olmadığını test etmeyi amaçlayan Mars-500 projesi 2010 Haziranında uygulanmaya başladı. Bu yılın Kasımında uygulanması tamamlanacak.