

yaşantı sürelerinden çok daha uzun periodlarla, "Uzaya Bilgi İletiminde Bulunma Metodu"nu icat edebilirlerse, "Galaktik Uyarlıklar" arasındaki ilişki, büyük ölçüde artacaktır."

Bütün bu satırlardan görülüyor ki, bu iki yazar da, "Galaksi"miz içinde, daha bir çok "Şuur"lu varlıkların olduğunu ileri sürdükleri halde, aradaki (ışık yılı ile ölçülebilen) uzaklık nedeni ile, bu uyarlıklarla henüz bir ilişki kuralamamış olduğunu, belirtmekte.

Henüz, bu "Uzak Uyarlıklar" ile ilişki kuramamış iken "Gezegen Sistemi"nin Şuuru, ya da "Yıldızlar Sistemi"nin ve "Galaksiler Sistemi"nin Şuuru'nu, nasıl değerlendirebileceğiz?.. Bu du-

rum, bir anlamda, ufucacı "Hücre"nin, içinde yaşadığı "İnsan"ın kendisini değerlendirmeye kalkışması gibi olmayacak mı?..

Fakat, ne olursa olsun, insanoglu, bilimsel bir çabaya girişti mi, onu sonuna kadar götürüyor. Belki, kendi ömrü, sonuca ulaşmaya yetmiyor. Ama, kendisinden sonra gelenler, aynı yolda yürümeye devam ediyorlar.

"Atom Evreninin", "Gezegenler Sisteminin", "Galaksiler Sistemi"nin, başlı başına bir "Akıl" ya da "Şuur"a sahip buldukları yolundaki, bilimsel çalışmanın tarihi, henüz çok yeni. Önümüzde daha çok uzun yıllar var. Bakalım, bilimsel gelişmeler, bu konuda, bizlere, neler verecek!..

KULLANILMIŞ SULARDAN YENİDEN YARARLANMA

Hindistan'da, evlerdeki kullanılmış sulardan gereken değişikliklerle yeniden yararlanma ile ilgili bir pilot projeyi uygulamak üzere hazırlıklara girişilmiş bulunmaktadır. Proje söz konusu sulardan balık unu, balık (yenmek üzere) tarımsal gübre ve sulama suları elde edilmesini öngörmektedir.

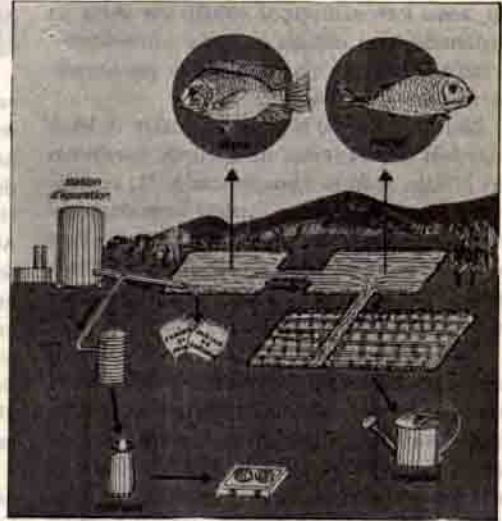
Küçük çapta gerçekleştirilebilecek olan böyle bir düzen, hem kullanılmış bulaşık suları arıtma (bazan pahalı) hem de balık üretme sorununu çözmeğe yardımcı edecektir (buradaki başlıca masraf, balıklara verilen yemdir).

Bir arıtma merkezinde kullanıldıktan sonra çıkan sular, içinde hızla üreyen balıkların (örneğin tilapia) bulunduğu bir oksitlenme havuzuna geçer. Bu havuzdaki balık miktarı, fazlası alınarak, bakteriyolojik kontrol altında balık ununa çevrilmek suretiyle uygun bir düzeyde tutulur.

Kısmen arınan su, sazan balığı gibi (yiyilen balıklar) balıkları beslemek üzere ikinci bir gölcüğe geçer. Bundan sonra, su artık sulama işinde kullanılabilir. Arıtma istasyonundaki suyun bir kısmı oksijensiz yerde yaşayan bakteriler etkisiyle, metan üretmek üzere, doğrudan doğruya kapalı bir dönüşüm kabına iletilebilir.

Bu çevrim (devre) bir tarımsal çevrimle birleştirilebilir ve böylece gübre üretilebileceği gibi, metan üretme kabında ayrıca hayvan dışkısı da kullanılabilir.

Sistemin bir iyiliği de, bir ulusun nüfusu arttıkça, daha fazla balık unu ve yiyecek balık üretilebilmesidir. Bu durum, gelişme halindeki memleketler dünyasının her yerinde görülen protein eksikliğini karşılayacaktır.



SCIENCE ET VIE'den
Çeviren: Nizamettin ÖZBEK