

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΟΥΜΕ ΤΗΝ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ;

ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΠΥΘΑΓΟΡΙΔΗΣ

2023

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΟΥΜΕ ΤΗΝ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ ;

Το καθεστώς των τραπεζιτών μας λέει ότι φταίει ο άνθρωπος για την υπερθέρμανση του πλανήτη . Η αλήθεια είναι ότι τώρα μόλις τελειώνει η Περίοδος των Παγετώνων (τώρα λιώνουν οι τελευταίοι πάγοι στην Γροιλανδία). Μόλις λιώσουν οι πάγοι μπαίνουμε στην Μεσοπαγετώδη Περίοδο . Απο τα απολιθώματα γνωρίζουμε ότι στις προηγούμενες μεσοπαγετώδεις περιόδους η θερμοκρασία ανέβαινε τόσο ώστε ιπποπόταμοι και λιοντάρια εμφανιζόταν στην Βρετανία ! Και τότε ΔΕΝ υπήρχε ούτε άνθρωπος ούτε καυσάερια . Επομένως, μπορεί η ανθρώπινη βιομηχανία να συμβάλλει κάπως στην υπερθέρμανση αλλά το μεγαλύτερο μέρος οφείλεται στην Φύση .

Παρά την δήμεν ανησυχία των τραπεζιτών για το κλίμα , ΚΑΝΕΝΑ σοβαρό μέτρο δεν εφαρμόζουν για να σώσουν την κατάσταση . Το μόνο που έσπευσαν να κάνουν ήταν να επιβάλλουν φόρους ! Ούτε αναδασώσεις βλέπουμε στην Αφρική και τον Αμαζόνιο ούτε περιορισμό των ανόητων καταναλωτικών αγαθών ούτε για μείωση πληθυσμού μιλάνε .

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΑΛΛΑΞΟΥΜΕ ΤΟ ΚΛΙΜΑ ;

Το πιο δραστικό μέτρο θα ήταν να αυξήσουμε την έκταση των δασών . Αυτό το εξετάζω παρακάτω . Πρώτα άς δούμε τί θα συνέβαινε εάν διοχετεύαμε αέρα στην θάλασσα .

Εάν μπορούσαμε να διοχετεύσουμε πολύ ατμοσφαιρικό αέρα στο κρύο θαλασσινό νερό θα διαλυόταν το διοξείδιο του άνθρακος (και θα παγιδευόταν στο θαλασσινό νερό) . Χωρίς διοξείδιο του άνθρακος θα σταματούσε να υπερθερμαίνεται η ατμόσφαιρα . Παράλληλα (μαζί με το διοξείδιο του άνθρακος) θα διαλυόταν και ποσότητες οξυγόνου και αζώτου . Και τα τρία αυτά συστατικά είναι "λίπασμα" για τους ωκεανούς και θα βλέπαμε θεαματική αύξηση των ψαριών . Εάν παίρναμε τις πρωτεΐνες απο την θάλασσα δεν θα χρειαζόμασταν το 1,5 δισεκατομμύρια αγελάδες που έχουμε (έτος 2017, <https://mercyforanimals.org/blog/there-are-more-than-15-billion-cows-on-the/>) και παράγουν μεθάνιο (άλλο ένα αέριο που συμβάλλει στην υπερθέρμανση) .

Κάποιοι θα πούν ότι η διάλυση διοξειδίου του άνθρακα στην θάλασσα θα κάνει τους ωκεανούς όξινους και θα εξαφανίσει πολλές μορφές ζωής (πχ τα κοράλλια) . Αυτό είναι αλήθεια όταν ΔΕΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ . Όταν γίνεται φωτοσύνθεση το διοξείδιο του άνθρακα μετατρέπεται αμέσως σε κυτταρίνη και άλλες οργανικές ουσίες που είναι ουδέτερες . Εάν λοιπόν το διοξείδιο του άνθρακα διαλυθεί στην κρύα θάλασσα της Σκωτίας ή των Νησιών Φώκλαντ έως ότου φθάσει στους κοραλλιογενείς υφάλους της Ινδονησίας θα έχει μετατραπεί σε κυτταρίνη . Εάν σήμερα παρατηρούμε οξίνιση των ωκεανών αυτό οφείλεται στο ότι το διοξείδιο του άνθρακος διαλύεται εύκολα στο νερό αλλά το άζωτο και το οξυγόνο θέλουν λίγη "βοήθεια" .

Με τί ενέργεια θα συμπιέσουμε και θα στείλουμε ατμοσφαιρικό αέρα στα βαθιά κρύα νερά ; Με αιολική προφανώς (δεν παράγει καυσαέρια) .

Είναι εφικτό ;

Ας δούμε τί λένε τα Μαθηματικά .

Ο πλανήτης έχει επιφάνεια 510.100.000.000.000 τετραγωνικά μέτρα (500 τρίς και κάτι ψιλά <https://www.universetoday.com/25756/surface-area-of-the-earth/>) .

Ας υποθέσουμε ότι κατασκευάζουμε ανεμογεννήτριες με μάζα περίπου όσο ένα επιβατικό αμάξι (χίλια χιλιόγραμμα) . Με αυτό το μέγεθος είναι εύκολα επισκευάσιμες . Κάθε 25 χρόνια αλλάζεις δύο ρουλεμάν και είναι πάλι καινούργια (έχει άπειρη διάρκεια ζωής) . Αυτές οι γιγαντιαίες ανεμογεννήτριες που μας έφεραν κάτι "άριστοι" πολιτικοί ΔΕΝ επισκευάζονται και σε 25 χρόνια θα είναι ένα μάτσο παλιοσιδέρα . Το προτεινόμενο υλικό για τις ανεμογεννήτριες είναι ο ανοξείδωτος χάλυβας (για να μην σκουριάζουν) .

Ας υποθέσουμε ότι κάθε ανεμογεννήτρια συμπιέζει και διοχετεύει πέντε (5) λίτρα αέρα κάθε δευτερόλεπτο . Αυτό σημαίνει 432 κυβικά μέτρα την ημέρα ή 157.680 κυβικά μέτρα κάθε χρόνο .

Εάν έχουμε 3.235.032.978 τέτοιες ανεμογεννήτριες παγκοσμίως (3 δίσ και κάτι) θα μπορούσαμε να διοχετεύσουμε μέσα στην θάλασσα όλο τον αέρα που βρίσκεται στην επιφάνεια όλου του πλανήτη σε ύψος ενός μέτρου . Βέβαια το περισσότερο οξυγόνο και άζωτο θα έβγαινε πάλι στη επιφάνεια με μορφή φυσαλίδων . Μόνο το διοξείδιο του άνθρακα θα διαλυόταν σχεδόν πλήρως .

Έχουμε τόσο σίδηρο ; Το 2016 υπήρχαν παγκοσμίως περί τα 1,32 δισεκατομμύρια επιβατικά αμάξια μαζί με τα φορτηγά και τα λεωφορεία (<https://www.carsguide.com.au/car-advice/how-many-cars-are-there-in-the-world-70629>) . Μέσα σε αυτό το πλήθος δεν συμπεριλαμβάνεται ο σίδηρος που είναι δεσμευμένος σε τραίνα , σιδηροτροχιές , πλοία , δίκυκλα , μετρό , κτίρια κάθε είδους και πολεμικό υλικό . Επομένως η ποσότητα του σιδήρου δεν θα αποτελέσει πρόβλημα . Ίσως αντιμετωπίσουμε κάποιο πρόβλημα με την προμήθεια του αναγκαίου χρωμίου ή νικελίου για να μετατρέψουμε τον κοινό σίδηρο σε ανοξείδωτο χάλυβα .

Τί ποσότητα σιδήρου μπορούμε να λιώσουμε κάθε χρόνο ; Ετησίως βγάζουμε από την γή 2,4 δισεκατομμύρια τόνους σίδηρο (δεν είναι σαφές εάν πρόκειται για καθαρό σίδηρο ή οξειδίο του σιδήρου <https://www.nsenergybusiness.com/features/top-iron-ore-producing-countries/>) . Πάντως αφού μπορούμε να βγάζουμε από την γή και να θερμαίνουμε στους 1500 βαθμούς τόσο οξειδίο του σιδήρου , σίγουρα μπορούμε να το κάνουμε με σίδηρο από ανακύκλωση . Επομένως μπορούμε να παράγουμε ετησίως 2,4 δισεκατομμύρια ανεμογεννήτριες .

Εάν περικόψουμε άλλες δαπάνες (ανόητα καταναλωτικά αγαθά , όπλα , χρυσός , ασήμι , τσιμέντο , πολυτελή ρούχα και καλλυντικά , εφημερίδες , περιοδικά κλπ) άνετα θα μπορούσαμε να παράγουμε 3,2 δισεκατομμύρια ανεμογεννήτριες ετησίως .

Πού θα τις εγκαταστήσουμε ; Έχουμε χώρο ; Τα 3,2 δισεκατομμύρια ανεμογεννητριών αν διανεμηθούν ομοιόμορφα αντιστοιχούν 6,3 ανεμογεννήτριες ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο . Επειδή όμως το 70 % της επιφάνειας είναι θάλασσα , υπολογίστε πάνω από 20 ανεμογεννήτριες ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο ξηράς . Επειδή όλη η ξηρά δεν έχει δυνατούς ανέμους υπολογίστε πάνω από 100 ανεμογεννήτριες στο τετραγωνικό χιλιόμετρο (μία ανά δέκα στρέμματα) στις ευνοϊκές περιοχές (παραθαλάσσιες οροσειρές και λόφοι όχι κοντά στον ισημερινό) .

Ας υποθέσουμε λοιπόν ότι τις κατασκευάσαμε και τις εγκαταστήσαμε . Σωθήκαμε ; Όχι ! Διότι όλες αυτές οι ανεμογεννήτριες θα καθαρίσουν (μέσα σε ένα έτος) το διοξείδιο του άνθρακα από το κατώτερο ένα μέτρο της ατμόσφαιρας . Μας μένουν τουλάχιστον άλλα 9.999 μέτρα για να πούμε ότι σωθήκαμε ! Επειδή δεν μπορούμε να περιμένουμε δέκα χιλιάδες χρόνια για να καθαρίσει η ατμόσφαιρα πρέπει να προχωρήσουμε σε άλλα εξ' ίσου γενναία μέτρα .

Ήδη αυτό που υποτίθεται ότι κάναμε είναι ανακύκλωση όλου του σιδήρου που βρίσκεται σήμερα σε οχήματα , κτίρια , πλοία , όπλα

, ναυάγια που είναι εύκολα προσβάσιμα .

Τί άλλο θα χρειαστεί να κάνουμε :

- Μείωση του πληθυσμού ώστε όλες οι μεγάλες παραποτάμιες πεδιάδες (Μισισσιπίπτι , Αμαζόνιος , Δούναβης , Ρήνος , Βόλγας , Κογκό , Νείλος , Ινδός , Γάγγης , ποτάμια Κίνας και Ινδοκίνας) να ξαναγίνουν ζούγκλες . Αν αφήσουμε ήσυχες αυτές τις περιοχές πολύ σύντομα θα γεμίσουν δένδρα . Στον κορμό των δένδρων θα αποθηκευτεί άνθρακας που θα αφαιρεθεί απο την ατμόσφαιρα . Στο χώμα θα δημιουργηθεί χούμος . Δηλαδή και άλλος άνθρακας που θα αφαιρεθεί απο την ατμόσφαιρα . Αυτό το μέτρο θα είναι γρήγορο και θεαματικό σε αποτελεσματικότητα .

- Κατακόρυφη μείωση της κατανάλωσης καυσίμων (για να μειωθούν οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα) . Αυτό σημαίνει μετακίνηση των λιγοστών ανθρώπων σε ζεστές παραθαλάσσιες περιοχές για να μην χρειάζονται θέρμανση . Επιστροφή στην αυτάρκεια (για να μην χρειαζόμαστε μεταφορές αγαθών που ξοδεύουν πετρέλαιο) . Πλήρη μηδενισμό της κατανάλωσης καυσίμων δεν μπορούμε διότι με κάποια καύσιμα θα λιώνουμε τον ανακυκλωμένο σίδηρο (εκτός εάν χρησιμοποιήσουμε την ενέργεια των πυρηνικών εργοστασίων) . Στις υπόλοιπες δαπάνες πρέπει να κάνουμε αιματηρή οικονομία .

- Εάν σταματήσουμε το ψάρεμα για δέκα χρόνια (δέκα χρόνια χορτοφαγίας) θα αυξηθούν τα θαλάσσια ζώα και θα αποθηκευτεί άνθρακας στα σώματά τους (άνθρακας που θα αφαιρεθεί απο την ατμόσφαιρα) . Θα εξυγιανθεί το θαλάσσιο οικοσύστημα και αυτό ΙΣΩΣ συμβάλλει σε απορρόφηση επιπλέον άνθρακα απο την θάλασσα . Μάλλον δεν γνωρίζουμε πλήρως τον ρόλο της θάλασσας στο παγκόσμιο κλίμα .

Εάν τα κάνουμε όλα αυτά θα σωθούμε ; ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΙΓΟΥΡΟ ! Διότι ξεκινάμε την προσπάθεια με μεγάλη καθυστέρηση . Εάν την είχαμε ξεκινήσει το 1970 θα είχαμε πολύ μεγαλύτερες ελπίδες . Το θέμα είναι οτι εάν ΔΕΝ ξεκινήσουμε σήμερα είμαστε ΣΙΓΟΥΡΑ χαμένοι ! Η μείωση πληθυσμού θα γίνει σίγουρα . Αν όχι απο εμάς , θα γίνει απο την Φύση . Και η Φύση εξοντώνει αδιακρίτως (και αυτούς που φταίνε για την υπερθέρμανση και αυτούς που δεν φταίνε !) . Οι λιγοστοί που θα επιζήσουν (εάν επέμβει η Φύση) δεν θα είναι τυχεροί διότι θα κληθούν να ζήσουν σε έναν πλανήτη ραδιενεργό . Μέσα στην απελπισία της πείνας κάποιος πυρηνικός πόλεμος θα ξεσπάσει μεταξύ Κίνας και Ινδίας για την προμήθεια κρέατος (ανθρωπίνου κρέατος !!!) .

Εάν τελικά κατορθώσουμε να γλυτώσουμε (με τις ενέργειες της ΠΚΦ)

, οι ανεμογεννήτριες που θα έχουμε αποκτήσει θα μας επιτρέψουν να ρυθμίζουμε εμείς το κλίμα του πλανήτη . Διαλύοντας συνεχώς το διοξείδιο του άνθρακα στην θάλασσα θα μπορούμε να ρίξουμε τόσο την θερμοκρασία ώστε να δημιουργηθούν ξανά παγετωνικά καλύμματα στην Βόρεια Ευρώπη , στην Σιβηρία και στον Καναδά . Η στάθμη της θάλασσας θα πέσει (60 ή 120 μέτρα) και θα δημιουργηθούν νέες κατοικήσιμες εκτάσεις στις θερμές περιοχές .

Δηλαδή αυτή νέα γενιά ανθρώπων θα ζεί σε ένα περιβάλλον καλύτερο απο το σημερινό και ιδίως με σοφία πολύ μεγαλύτερη απο την σημερινή .

Ποιός είναι ικανός να τα κάνει όλα αυτά και να σώσει την ανθρωπότητα ; Πάντως όχι οι σημερινοί "άριστοι" . Αυτοί είναι για τα μπάζα !