

## **ΚΙΝΑ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**

[Από Νίκο Χαριτωνίδα](#)

**26-12-2009**

Ολοκληρώθηκε πρόσφατα η [Διάσκεψη της Κοπεγχάγης](#) για τη Παγκόσμια Θέρμανση, αλλά δεν υπάρχουν πολλές ελπίδες για «πράσινο» φως. Οι δυο «μεγάλοι» (ΗΠΑ και Κίνα) ουδεμία ανέλαβαν ποσοτική δέσμευση μείωσης ρύπων και περιορίστηκαν σε γενικά ευχολόγια για πράσινη ανάπτυξη. Σημαίνουν άραγε όλα αυτά ότι δεν έχουμε καμιά ελπίδα να γλυτώσουμε από τη καταστροφική επίδραση της **παγκόσμιας θέρμανσης** ; Για τους πιο απαισιόδοξους ναι. Υποστηρίζουν, ότι οι δυο αυτοί «γίγαντες» της ρύπανσης εκπέμπουν περισσότερο από το 50% της παγκόσμιας ποσότητας διοξειδίου του άνθρακα, άρα αν δεν λάβουν μέτρα, ότι και να κάνουν όλοι οι υπόλοιποι δεν υπάρχει ελπίδα. Οι πιο αισιόδοξοι όμως το βλέπουν αλλιώς : Έχουν τοποθετήσει τις ελπίδες τους, στο ότι τελικά από μόνοι τους οι δυο μεγάλοι θα υιοθετήσουν τη «πράσινη ανάπτυξη», απλά για να επιβιώσουν. Πράγματι, σήμερα, η Κίνα, που δεν είχε σχεδόν καθόλου ληφθεί υπόψη τον καιρό που σχεδιάστηκε το πρωτόκολλο του Κιότο, ξεπέρασε τις ΗΠΑ σαν ο πρώτος ρυπαντής στο κόσμο. Αποτελεί όμως η Κίνα τον «ασύδοτο» ρυπαντή, που στο βωμό της εξάλειψης της φτώχειας με κάθε κόστος, θα οδηγήσει την ανθρωπότητα σε υπερθέρμανση ; Ευτυχώς, τα πράγματα δείχνουν πως όχι. Τα τελευταία χρόνια, η κυβέρνηση της Κίνας κάνει σημαντικές προσπάθειες μείωσης της ρύπανσης και απεξάρτησης από τα καύσιμα. Επιβάλλει εξοικονόμηση, αποδοτικότητα, όρια στη ρύπανση και επενδύει σε «πράσινη» τεχνολογία. Ας δούμε με μια ματιά, σε ποιους τομείς γίνονται οι προσπάθειες της «πράσινης» ανάπτυξης:

**ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ** : Κάθε ενεργοβόρα επιχείρηση στη Κίνα θέτει τους δικούς της στόχους εξοικονόμησης και αύξησης ενεργειακής απόδοσης. Οι μικρότερες επιχειρήσεις έχουν κρατική βοήθεια. Η οικονομική κρίση αντιμετωπίστηκε σαν θαυμάσια ευκαιρία, λόγω της μειωμένης παραγωγής, να γίνουν εκσυγχρονισμοί, και να αντικατασταθούν παλιές - ενεργοβόρες μονάδες (με καύσιμα το κάρβουνο και το πετρέλαιο) με πιο φιλικές στο περιβάλλον : [Ανεμογεννήτριες](#) φυτρώνουν σαν μανιτάρια. Η χώρα προάγει τη μεθοδολογία αυτή με δυο στόχους : (α) να βοηθήσει περιοχές να

αναπτυχθούν προσφέροντας φθηνή και πράσινη ενέργεια, ανεξαρτημένη από το πετρέλαιο και (β) να τελειοποιήσει μια τεχνολογία (ανεμογεννήτριες), την οποία θα προσφέρει κατόπιν στη παγκόσμια αγορά σε ανταγωνιστικό κόστος.

**ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ :** Η Κίνα επέλεξε τη πυρηνική ενέργεια σαν το βασικότερο υποκατάστατο έναντι των καυσίμων, για τη παραγωγή ενέργειας. Ήδη, αυτή τη στιγμή κατασκευάζονται στη Κίνα το 1/3 της παγκόσμιας ικανότητας παραγωγής πυρηνικής ενέργειας. Και κάτι ακόμα : Βάζει σε εφαρμογή τη τεχνολογία του “mini” αντιδραστήρα ([pebble bed](#)), που πρόκειται βεβαίως για ανακάλυψη της Δύσης, οι Κινέζοι όμως τη βελτιώνουν και είναι οι πρώτοι που την εφαρμόζουν σε πραγματική κλίμακα.

**ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗ ΚΑΥΣΗ ΚΑΡΒΟΥΝΟΥ :** Είναι γεγονός, ότι το 80% της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη Κίνα βασίζεται στο κάρβουνο. Τούτο σημαίνει ότι δύσκολα θα αντικατασταθεί. Η Κίνα επέλεξε να βασιστεί στο κάρβουνο, μειώνοντας όμως τη ρύπανση, εφαρμόζοντας τις τελευταίες τεχνολογίες της Δύσης. Η πιο πρόσφατη ανακάλυψη στη καύση του κάρβουνο, είναι η περισυλλογή του διοξειδίου του άνθρακα αμέσως μετά τη καύση του άνθρακα από το ίδιο το εργοστάσιο και η αποθήκευσή του κάτω από το έδαφος ([Carbon Capture & Storage](#)). Ήδη Κινέζοι επιστήμονες έχουν χαρτογραφήσει την επικράτεια για κατάλληλες τοποθεσίες, όπου μπορεί να «θαφτεί» το διοξείδιο του άνθρακα, και είναι έτοιμοι να εφαρμόσουν τη τεχνολογία, πιθανά ξεκινώντας με ανακατασκευή παλιών εργοστασίων. Υπολογίζεται ότι μέχρι το 2011, οι ρύποι θα έχουν μειωθεί κατά ένα ποσόν ανάλογο με τη διπλάσια ετήσια εκπομπή της Γερμανίας και κατά πάσα πιθανότητα περισσότερο από τη συνολική επίδραση της συμφωνίας του Κιότο! Οι Κινέζοι ηγέτες σχεδιάζουν, μετά το 2011 να πετύχουν ακόμα μεγαλύτερες μειώσεις, βασιζόμενοι στα Ιαπωνικά πρότυπα ενεργειακής απόδοσης, τα οποία θεωρούνται τα πρώτα στο κόσμο. Πρέπει όμως να τονιστεί, ότι για να γίνουν όλα αυτά πραγματικότητα, είναι απαραίτητη η βοήθεια των δυτικών, οι οποίοι διαθέτουν μεγάλους πόρους και εμπειρία στην **Έρευνα και Ανάπτυξη** (R & D) και μπορούν να βοηθήσουν το «γίγαντα» της ρύπανσης να εφαρμόσει στη πράξη την αιχμή της τεχνολογίας. Τέλος, να προστεθεί ότι αυτή τη στιγμή γίνονται στη Κίνα μεγάλες προσπάθειες για παραγωγή «αντιρρυπαντικών» μεταφορικών μέσων (ηλεκτροκίνητα οχήματα).

Η παγίωση της επιτυχούς εφαρμογής πράσινης ανάπτυξης στη Κίνα θα αποτελέσει το εναρκτήριο λάκτισμα, για τη παγκόσμια εφαρμογή της και τελικά τη διάσωση του πλανήτη. Αν το σκεφτούμε, μέχρι τώρα η δικαιολογία ότι «αν η Κίνα ρυπαίνει αδιάφορα τι μπορούμε να κάνουμε εμείς» κρατούσε μακριά από κάθε προσπάθεια βελτίωσης τις ΗΠΑ και άλλους σοβαρούς ρυπαντές. Όταν όμως ο γίγαντας συμμορφωθεί, τα πράγματα αλλάζουν. Όλοι πρέπει να παίξουν με τους ίδιους κανόνες. Τούτο άλλωστε, όπως όλοι πλέον έχουμε κατανοήσει, αποτελεί μονόδρομο για **βιώσιμη ανάπτυξη**. Εφόσον τούτο γίνει κατανοητό, δε χρειάζονται πρωτόκολλα Κιότο και διασκέψεις Κοπεγχάγης. Κάθε χώρα θα κάνει αυτό που πρέπει, αρκεί να έχει τους κατάλληλους ηγέτες.