

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΕ ΜΑΖΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ & ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ

Σπ. Παπανικολάου

**Γενικός Χειρουργός
Εντατικολόγος
Διευθυντής ΕΣΥ ΕΚΑΒ ΚΥ
Συντονιστής ΕΚΕΠΥ**

ΜΑΖΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

ΟΡΙΣΜΟΣ

- ΜΑΖΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ

η διαταραχή (κατάρρευση) τών ανθρώπινων κοινωνικών δομών και του περιβάλλοντος, όπου οι διαταραχές που προκαλούνται υπερβαίνουν τις δυνατότητες αντιμετώπισης από μια συγκεκριμένη κοινότητα.

ΜΑΖΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

ΟΡΙΣΜΟΣ

- ΜΑΖΙΚΟ ΣΥΜΒΑΝ

ΔΕΝ διαταράσσεται η κοινωνική δομή και η δομή του περιβάλλοντος και επαρκούν οι δυνατότητες αντιμετώπισης της συγκεκριμένης κοινότητας.

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΜΑΖΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

- ΦΥΣΙΚΕΣ
- ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
- ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ

ΦΥΣΙΚΕΣ ΜΑΖΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

- Πλημμύρες
- Ηφαιστειακές εκρήξεις
- Ακραίες θερμοκρασίες
- Τυφώνες
- Κατολισθήσεις
- Σεισμοί
- Λοιμώδη νοσήματα
- Πυρκαγιές
- Ξηρασία

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΑΖΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

Μεταφορικά μέσα

- αεροπορικά
- Θαλάσσια
- Ποταμών
- σιδηρόδρομων

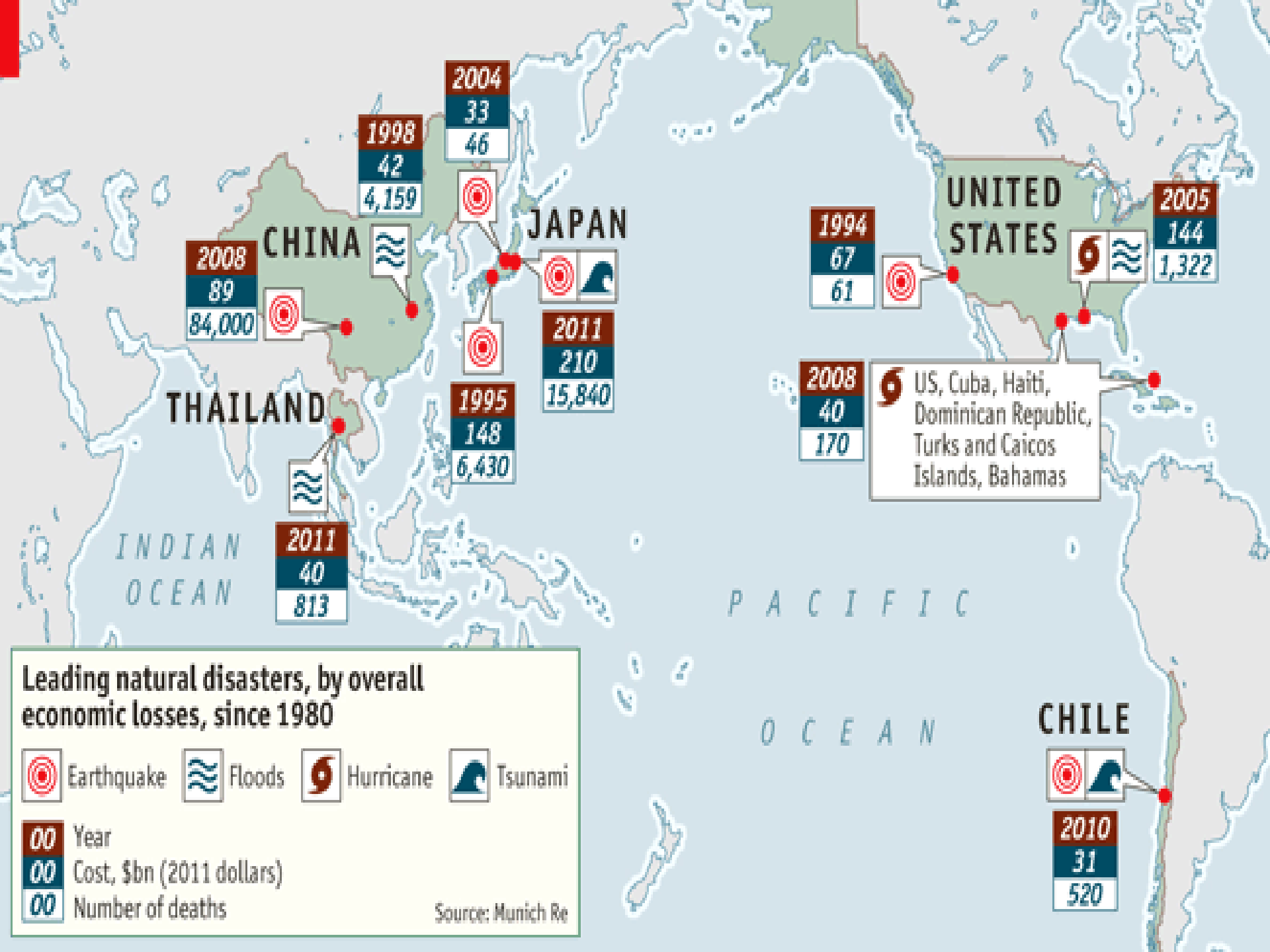
οδικό δίκτυο

ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ

- ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ
 - ορυχεία
 - βιομηχανικά κτίρια
 - ανθρώπινο λάθος
 - με απελεύθερωση
 - τοξικών χημικών ουσιών
 - Πυρηνικά
 - πυρκαγιές, εκρήξεις
- ΗΘΕΛΗΜΕΝΑ
 - πόλεμος, εμφύλιος
 - τρομοκρατικές ενέργειες

ΑΙΤΙΑ-ΑΝΑΓΚΕΣ

ΕΙΔΟΣ	ΘΑΝΑΤΟΙ	ΤΡΑΥΜΑ	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	ΑΠΩΛ ΤΡΟΦΗΣ	ΜΕΤΑΚ. ΠΛΥΘΗΣΜΟΥ
Πόλεμος	υψηλό	υψηλό	μεταβλ	μεταβλ	υψηλό
Τρομοκρατία	μέσο	μέσο	πιθανό	οχι	οχι
Αεροπορικό	υψηλό	σπάνιο	οχι	οχι	οχι
Βιομηχανικό	μεταβλ	μεταβλ	πιθανό	οχι	πιθανό
Σεισμοί	μεταβλ	μεταβλ	πιθανό	πιθανό	πιθανό
Ξηρασία	μεταβλ	χαμηλό	ναι	ναι	πιθανό
Κυκλώνες	μέσο	μέσο	πιθανό	πιθανό	πιθανό
Πλημμύρες	υψηλό	χαμηλό	ναι	ναι	πιθανό



- Οι (φυσικές) καταστροφές συνήθως θέτουν σε κίνηση μια πολύπλοκη αλυσίδα των γεγονότων που μπορούν να διαταράξουν τόσο την **τοπική οικονομία** και, σε σοβαρές περιπτώσεις, την **εθνική οικονομία**

- Ο υπολογισμός του κόστους ενός τέτοιου γεγονότος μπορεί να είναι δύσκολος διότι το κόστος των φυσικών καταστροφών τελικά επηρεάζεται από **διάφορους παράγοντες** το πιο σημαντικό, ποικίλλει ανάλογα με το **είδος της καταστροφής**.

- Μεταξύ των βασικών επιρροών είναι
 - το μέγεθος και
 - η διάρκεια της εκδήλωσης,
 - η δομή της τοπικής οικονομίας,
 - η γεωγραφική περιοχή που επηρεάζεται,
 - η πληθυσμιακή βάση και
 - η ώρα της ημέρας που συνέβη.

- Φυσικά, οι καταστροφές που επηρεάζουν **πυκνοκατοικημένες περιοχές** έχουν το μεγαλύτερο δυναμικό προκαλώντας μεγαλύτερη ζημιά.
- Δεν είναι μόνο οι μεγάλοι αριθμοί ανθρώπων σε κίνδυνο, αλλά η πιθανή **απώλεια των δομών της κοινωνίας που μεγεθύνουν τις συνέπειες** .
- Δεν είναι περίεργο λοιπόν ότι ο **τυφώνας Άντριου**, που έπληξε πυκνοκατοικημένη περιοχή της νότιας Φλόριντα, εξακολουθεί να καταγράφεται ως η **πιο δαπανηρή φυσική καταστροφή όλων των εποχών**, ακόμη και αν οι πλημμύρες του 1993 επηρέασαν εννέα μεσοδυτικές πολιτείες και κράτησαν για πολύ μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

- Ένα κοινό χαρακτηριστικό όλων των φυσικών καταστροφών είναι ότι οι **εκτιμήσεις καταστροφών όταν υπολογίζονται νωρίς τείνουν να υπερεκτιμούν σημαντικά, περισσότερο από αναδρομικούς υπολογισμούς**
- Ορισμένες εκτιμήσεις στο άμεσο απόηχο του τυφώνα Άντριου θέσει τις ζημιές τόσο υψηλό όπως \$ 60 δισεκατομμύρια, δύο έως τρεις φορές παραπάνω τελικό της σύνολο.

- Οι παράγοντες που συμβάλλουν στην υπερβολική εκτίμηση των ζημιών διαφέρουν σημαντικά.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις, κτίρια, υποδομές και καλλιέργειες που εμφανίζονται να καταστράφηκαν ολοσχερώς μπορεί στην πραγματικότητα να έχουν εν μέρει καταστραφεί.
- Σε κάποιο βαθμό, το φαινόμενο αυτό μπορεί να «καθοδηγείται» από τα μέσα μαζικής ενημέρωσης, οι οποίοι απλώς προσπαθούν να προσθέσετε μια νομισματική γεύση στην καταστροφή.
- υπάρχει ένα κίνητρο για τα κράτη να υπερεκτιμούν τις απώλειές τους, προκειμένου να μεγιστοποιήσουν την πολιτική τους επιρροή στην κρατική βοήθεια σε περιπτώσεις καταστροφών

- Ζημίες λόγω καταστροφών εκδηλώνονται με διάφορους τρόπους και, δυστυχώς, δεν μπορεί ποτέ να εκτιμηθούν με απόλυτη βεβαιότητα. Κατά τον υπολογισμό των ζημιών ο αναλυτής πρέπει να εκτιμησει διάφορους παράγοντες που συχνά παραβλέπονται

πχ

- *Πώς να μετρήσετε την πτώση της αξίας των ακινήτων που εμφανίζεται μερικές φορές στην περιοχή της πληγείσας περιοχής;*

- Παρά τους περιορισμούς αυτούς, οι οικονομολόγοι προσπαθούν να υπολογίσουν το συνολο απώλειας μιας καταστροφής από την εκτίμηση δύο χωριστών ειδών απώλειες:
 - άμεσες και
 - έμμεσες.
- **Άμεσες**
 - απώλειες είναι πιο εύκολο να εκτιμηθεί. Για παράδειγμα, σε ένα σεισμό ή τυφώνας, που θα αποτελείται από τα κτίρια ή κατασκευές που έχουν καταστραφεί ή υποστεί ζημιές ως αποτέλεσμα της πραγματικής δύναμης και σε λοιπές υποδομές
- **Έμμεση,**
 - ή δευτερογενείς, απώλειες να προκύψει ως αποτέλεσμα της καταστροφής σε κτίρια, δομές ή γέφυρες. Αυτές περιλαμβάνονται: παραγωγή, τις λιανικές πωλήσεις, οι μισθοί και το χρόνο εργασίας, επιπλέον του χρόνου μετακίνησης για εργασία (μειωμένη αναψυχής), επιπλέον κόστος για τις επιχειρήσεις διακομιδης αγαθων ά και τις υπηρεσίες γύρω από την πληγείσα περιοχή, διαταραχές χρησιμότητα, μειώνεται στα αφορολόγητα έσοδα, έχασε τον τουρισμό ή την αύξηση της οικονομικής αγοράς μεταβλητότητα. Προφανώς, υπολογισμό έμμεσες απώλειες είναι το πιο δύσκολο από τα δύο.άνουν τη

Η περίοδος αποκατάστασης:

- Κάποιος μπορεί να απεικονίσει μια φυσική καταστροφή, όπως μια γραμμή του χρόνου που αποτελείται από τρεις διακριτές περιόδους.
- Στην περίοδο 1, ζημιές σε κτίρια, αυτοκινητόδρομους και άλλες υποδομές (άμεσες απώλειες) συμβαίνουν? σε
- περίοδο 2, έμμεσες ζημιές, όπως η απολεσθείσα παραγωγή και μείωση της απασχόλησης, τον ελεύθερο χρόνο και αφορολόγητα έσοδα συμβεί. Τέλος, κατά την
- περίοδο 3, η ανάκαμψη ακολουθεί:
 - Ανοικοδόμηση και τον καθαρισμό των προσπαθειών δημιουργούν προσωρινές αυξήσεις στις λιανικές πωλήσεις του στοιχεία όπως τα δομικά υλικά και αντικείμενα όπως μπαταρίες, κάρβουνο και τα κονσερβοποιημένα τρόφιμα. Οι ζημιές ή καταστράφηκαν εμπορεύματα, όπως ενδύματα, έπιπλα και άλλα είδη οικιακής χρήσης αντικαθίστανται, και οι δρόμοι, γέφυρες ή άλλες δομές έχουν επισκευαστεί ή ανακατασκευαστεί.

- Αυτή η δραστηριότητα ανοικοδόμησης δημιουργεί συνήθως αύξηση και στα :
- **των πωλήσεων**
- **των φορολογικών εσόδων** και
- **την πρόσθετη απασχόληση.**
 - Έτσι, ένα ειρωνικό χαρακτηριστικό της καταστροφής είναι ότι κεντρίζει το ρυθμό της οικονομικής δραστηριότητας στην πληγείσα περιοχή.
 - Ένα επιπλέον θετικό αποτέλεσμα εμφανίζεται ως καταστρέφονται τα υλικά περιουσιακά στοιχεία της οικονομίας και αντικατασταθίστανται με περιουσιακά στοιχεία που ενσωματώνουν πιο προηγμένη τεχνολογία. Με την ενίσχυση της παραγωγικότητας των φυσικών περιουσιακών στοιχείων μιας κοινότητας, των εισοδημάτων τυπικά θα ενισχυθεί επίσης.

- Σε γενικές γραμμές, όμως, το καθαρό οικονομικό αποτέλεσμα της περιόδου ανάκτησης εξαρτάται από διάφορους παράγοντες
- Πρώτη είναι η φάση του οικονομικού κύκλου που η τοπική ή περιφερειακή οικονομία βρισκόταν. Βρισκόταν, να σημειώνει μεγάλη ανάπτυξη πριν από την καταστροφή, ή ήταν η οικονομία σε ύφεση;
- Ένας δεύτερος παράγοντας που επηρεάζει την περίοδο της ανάκτησης είναι ο **χρόνος και η έκταση των χρημάτων βοήθειας** σε περιπτώσεις καταστροφών από τις ομοσπονδιακές και πολιτειακές και τοπικές κυβερνήσεις.
- Παρά το γεγονός ότι κονδύλια έκτακτης ανάγκης για τροφή και καταφύγιο έχουν συνήθως εκταμιευθεί αμέσως με το προεδρικό οδηγία, τα χρήματα για τις μακροπρόθεσμες προσπάθειες ανοικοδόμησης συχνά οικειοποιείται με σημαντική χρονική υστέρηση.

- **Τρίτον**, σε πολλές περιπτώσεις, οι θέσεις εργασίας και τα εισοδήματα που προκύπτουν στην περίοδο αποκατάστασης **δεν μένουν στην τοπική οικονομία?**

Τέλος, το ποσοστό των συνολικών απωλειών που είναι ασφαλισμένα επηρεάζει επίσης την ανάκτηση.

- Δεν αποτελεί έκπληξη, οι ασφαλισμένοι οι απώλειες ποικίλλουν σημαντικά από την καταστροφή.

Πώς φυσικές καταστροφές μπορούν να αλλάξουν οι οικονομικές αντιλήψεις σε εθνικό επίπεδο

- Συνήθως, οι μεγαλύτερες επιπτώσεις στην παραγωγή, την απασχόληση, τους μισθούς και το μετοχικό κεφάλαιο **σημειώνονται σε τοπικό ή περιφερειακό επίπεδο.**
- Αλλά μια φυσική καταστροφή μπορεί να επηρεάσει μερικές φορές τους αριθμούς σε **εθνικό επίπεδο**, εάν η οικονομική δραστηριότητα παρακωλύεται ισχυρά σε όλες τις περιφέρειες της χώρας, ή αν επηρεάζει ένα αρκετά μεγάλο ποσοστό του πληθυσμού ή μια σημαντική βιομηχανία.

- **Ολες οι χωρες** είναι ευαίσθητες σε κάποιο είδος φυσικής / μαζικής καταστροφής.
- Ως αποτέλεσμα, οι φυσικές μαζικές καταστροφές θα εξαναγκάσουν σε φόρο τόσο τοπικά ή περιφερειακά τις οικονομίες και σε συνεχή βάση.
- Επειδή οι τροποί της επιρροής διατρέχουν πολλούς τομείς της οικονομίας και επηρεάζουν πολλά άτομα που επιπλέον, διαπλέκονται σε αναρίθμητες και με αόρατο τρόπο διαδικασίες, **ο υπολογισμός του πραγματικού οικονομικού αποτελέσματος μιας φυσικής καταστροφής είναι ένα δύσκολο έργο.**
- Σε τελική ανάλυση, αν και, όπως ο John Stuart Mill επεσήμανε πριν από περισσότερα από 100 χρόνια, η οικονομία ανακάμπτει και, τελικά, **ευημερεί και πάλι.**

[Deepwater Horizon oil spill](#), Gulf of Mexico, 2010: Between \$60 and \$100 billion.^[4]

[Hurricane Katrina](#), United States, August 2005: insurances compensated \$45 billion;^[5]



[2011 Thailand floods](#): \$45.7 billion (World Bank estimate of total economic damages and losses)^[6]

[2011 Christchurch earthquake](#), New Zealand, \$40 billion^[7]

[Hurricane Ike](#), United States, September 2008, \$29.6 billion^[8]

[1998 Yangtze River floods](#), China: \$26 billion.^[9]

[Hurricane Andrew](#), United States, August 1992: \$25 billion^[10]

[September 11 terrorist attacks](#), 2001: \$20.7 billion;



[1994 Northridge earthquake](#), CA, United States, January 1994: \$20 billion;^[11]

[Chernobyl disaster](#), 1986: \$15 billion estimated cost of direct loss. It is estimated that the damages could accumulate to €235 billion for Ukraine and €201 billion for Belarus in the thirty years following the accident;



[2004 Indian Ocean earthquake and tsunami](#), many nations, \$15 billion^[12]

[Armero tragedy](#), Colombia, 1985, \$7 billion.^[13]

[2013 Alberta floods](#), Canada, 2013, estimated \$3 billion - \$5 billion.^[14]

[Exxon Valdez oil spill](#), 1989: The clean-up of the oil spill cost an estimated \$2.5 billion; recovery for settlements, \$1.1 billion; and the economic loss (fisheries, tourism, etc.) suffered due to the damage to the Alaskan ecosystem was estimated at \$2.8 billion;

[Cedar Fire](#), United States, 2003, \$2 billion

[AZF chemical plant explosion](#), Toulouse, France, 2001: €1.8 billion

[2011 Slave Lake wildfire](#), Canada, \$1.8 billion.^[15]

• **egs**

Cost refers to total estimated property damage

Rank	Hurricane	Season	Damage
1	Katrina	2005	\$108 billion
2	Sandy	2012	\$71.4 billion
3	Ike	2008	\$29.5 billion
4	Andrew	1992	\$26.5 billion
5	Wilma	2005	\$21 billion
6	Ivan	2004	\$18.8 billion
7	Irene	2011	\$15.6 billion
8	Charley	2004	\$15.1 billion
9	Rita	2005	\$12 billion
10	Frances	2004	\$9.51 billion

Source: National Hurricane Center^{[2][81][82][nb 1]}



Deaths by state

<u>Alabama</u>	2
<u>Florida</u>	14
<u>Georgia</u>	2
<u>Kentucky</u>	1
<u>Louisiana</u>	986
<u>Mississippi</u>	238
<u>Ohio</u>	2
Total	1245



Cost refers to total estimated property damage

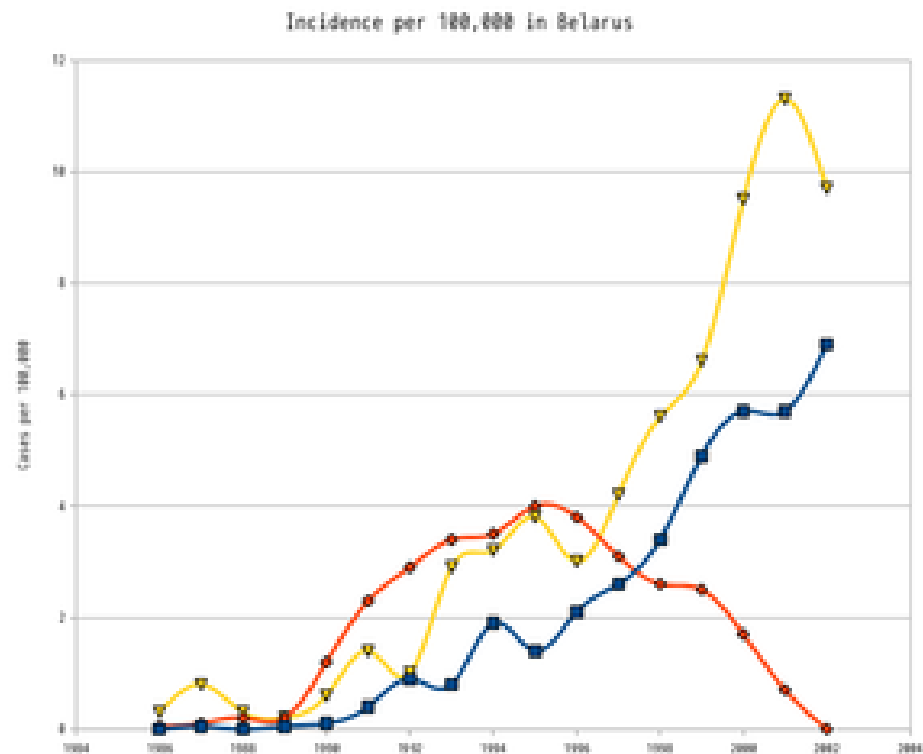
Rank	Hurricane	Season	Damage
1	Katrina	2005	\$108 billion
2	Sandy	2012	\$71.4 billion
3	Ike	2008	\$29.5 billion
4	Andrew	1992	\$26.5 billion
5	Wilma	2005	\$21 billion
6	Ivan	2004	\$18.8 billion
7	Irene	2011	\$15.6 billion
8	Charley	2004	\$15.1 billion
9	Rita	2005	\$12 billion
10	Frances	2004	\$9.51 billion

Source: National Hurricane Center^{[2][81][82][nb 1]}

Deaths (victims + hijackers)

	<u>World Trade Center</u>	2,606
New York City	<u>American 11</u>	87 + 5
	<u>United 175</u>	60 + 5
	<u>Pentagon</u>	125 ^l
Arlington	<u>American 77</u>	59 + 5 ^l
	<u>United 93</u>	40 + 4
Near Shanksville		
	Total	2,977 + 19





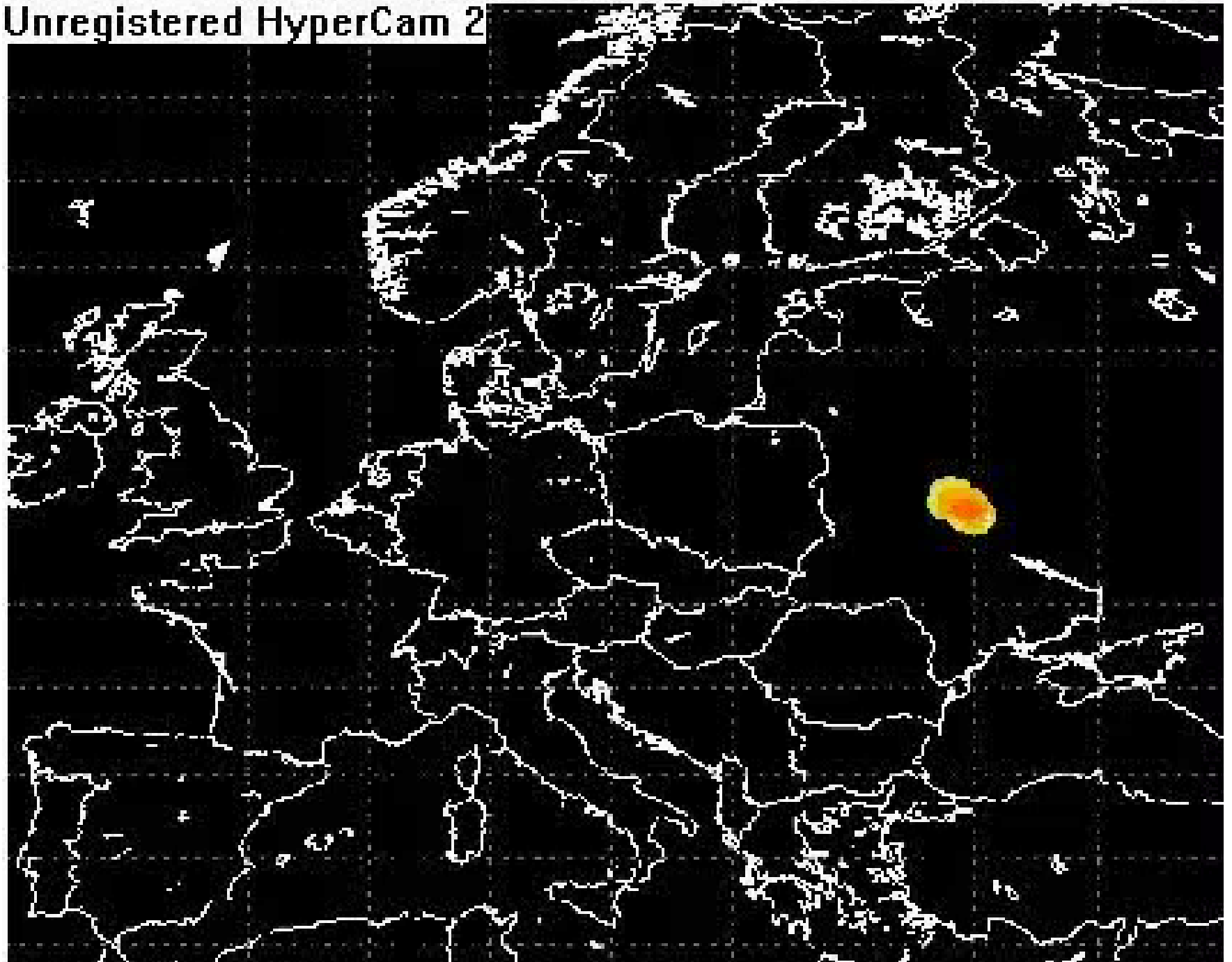
[Thyroid cancer](#) incidence in children and adolescents from Belarus after the Chernobyl accident

Yellow: Adults (19–34)

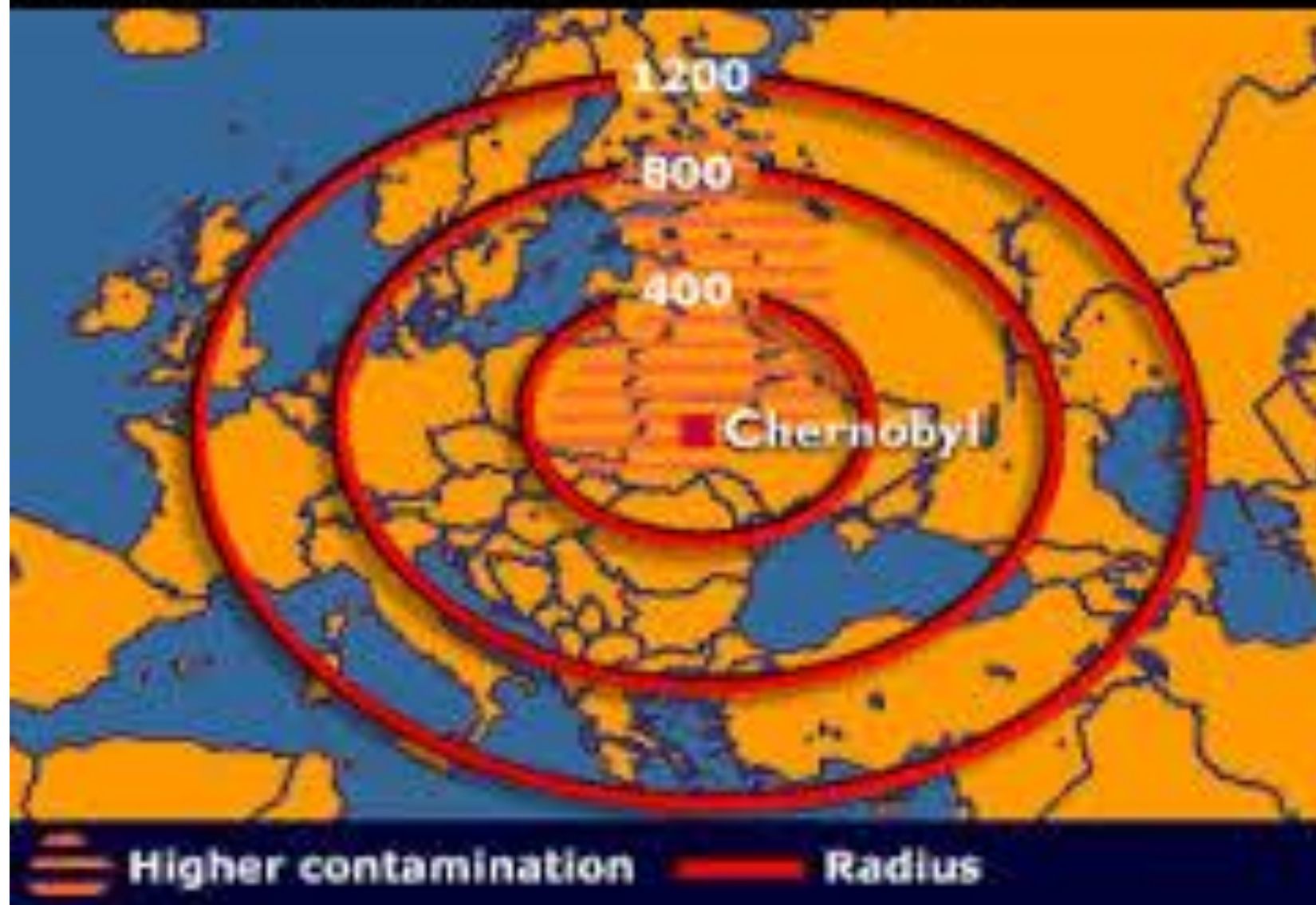
Blue: Adolescents (15–18)

Red: Children (0–14)

Unregistered HyperCam 2



Chernobyl global radiation patterns





- This is a list of aviation accidents and incidents that have occurred in [Greece](#).
- October 26, 1947: Douglas DC-4 on way from [Istanbul](#) to [Athens](#) crashes in [Hymettus](#). 44 people die.
- December 21, 1948: Douglas C-47 of the [Czech Airlines](#) crashes in [Kalamata](#) with a death toll of 24.
- June 6, 1949: Douglas C-47 of the now defunct *National Greek Airlines* crashes in Athens. 22 people die.
- October 10, 1959: DC3 of the [Olympic Airways](#) crashes near [Tanagra](#). 18 people are killed.
- October 12, 1967: De Havilland DH.106 Comet of the [British European Airways](#) crashes off [Rhodos](#), killing 66 people on board.
- December 8, 1969: Douglas DC-6 of the Olympic Airways from [Chania](#) to Athens [crashes](#) in [Keratea](#). 90 people are killed.
- January 12, 1970: Douglas C-47 of the [Hellenic Air Force](#) crashes in [Vilia](#), resulting in the death of 23 people.
- October 21, 1972: NAMC YS-11 of the Olympic Airways crashes in Athens. 37 people are killed.
- September 6, 1973: Within one minute of each other, two [Mirage V's](#) of the [Belgian Air Force](#) crash into the [Lefka Ori](#) mountains, killing their pilots.
- September 8, 1974: [TWA Flight 841](#) crashes into the [Ionian Sea](#). All 79 passengers and 9 crew members were killed.
- February 9, 1975: [Transall C-160](#) of [Luftwaffe](#) crashes in [Chania](#), killing 40 people.
- November 23, 1976: NAMC YS-11 of the Olympic Airways from Athens to [Kozani](#) crashes near [Sarantaporo](#). Fatalities 50.
- October 7, 1979: A [Douglas DC-8 Swissair Flight 316](#) lands at [Athens Ellinikon International Airport](#), overshooting the runway and killing fourteen passengers. The plane touches down at too great a speed and too far along the runway for the pilots to use sufficient braking and [reverse thrust](#).
- April 2, 1986: [TWA Flight 840](#) is bombed on the way to Athens, sucking out 4 on board. The plane landed safely.
- August 3, 1989: Short 330 of the Olympic Airways from [Thessaloniki](#) to [Samos](#) crashes in the [Kerketeus range](#) of [mountains](#). All 34 people on board are killed.
- February 5, 1991: The worst accident in the history of the [Hellenic Air Force](#). Lockheed C-130H Hercules 748 crashes into [Mount Othrys](#). 63 were reported killed.
- June 18, 1992: A Greek [Mirage F-1](#) engaged in a dogfight to intercept Turkish F-16's crashes into the sea near [Agios Efstratios](#) killing its pilot.
- August 31, 1995: Antonov AN-26 of [Force Aérienne du Mali](#) crashes 2 nautical miles (3.7 km) north of [Makedonia International Airport](#) in Thessaloniki. 6 people die.
- January 31, 1996: [Bell 212](#) helicopter of the Greek Navy flying a reconnaissance mission during the [Imia](#) crisis crashes over the islets (some speculating due to Turkish fire). The 3 Greek officers aboard the helicopter die.
- December 17, 1997: Yakovlev Yak-42 of the [Aerosvit Airlines](#) crashes into the Pierian mountains in [Central Macedonia](#). The exact spot of the crash was discovered 3 days later, cause of the bad weather conditions and the mountainous landscape. 70 people are killed.
- December 20, 1997: Lockheed Hercules C-130 of the Hellenic Air Force crashes into Pastra Mountain near Tanagra, cause of bad weather conditions, killing 5 people. The military aircraft was due to transfer soldiers from Tanagra to [Pieria](#), in order to take part in the operations for the discovery of the Ukrainian plane which had crashed 3 days earlier.
- September 11, 2004: The helicopter carrying [Patriarch Peter VII of Alexandria](#) along with 16 others (including journalists and three other bishops of the [Church of Alexandria](#)) crashes into the [Aegean Sea](#) while en route to the monastic community of [Mount Athos](#), arguably after an explosion. None survived. The cause of the crash remains unknown.
- August 14, 2005: After fears that it could crash in Athens' center, [Helios Airways Flight 522](#) crashes in [Grammatiko](#), killing all 121 people on board. This was the deadliest aviation accident in the history of Greece.
- May 23, 2006: A Greek and a Turkish [F-16](#) collide in mid air off the island of [Karpathos](#) and crash in the Aegean. The Greek pilot is killed.
- October 3, 2006: [Turkish Airlines Flight 1476](#) is hijacked in Greek airspace.
- August 26, 2010: Two Hellenic Air Forces [F-16's](#) collide mid air during a training exercise

Ο συνωστισμός και η απουσία προορισμού : αυξημένος κίνδυνος ταχείας εξάπλωσης νοσων

Η κακή υγιεινή, υγιεινή και μολυσμένο ύδρευσης

Κατανομή των υπηρεσιών υγείας:

Αύξηση του κινδύνου ότι τα παιδιά έχουν χάσει την ανοσοποίηση, την μη διαθεσιμότητα της θεραπείας από κοινές ασθένειες, η ανεπαρκής διάθεση στερεών αποβλήτων αυξάνοντας την απειλή, διαταράσσεται και το μολυσμένο ύδρευσης και την κατανομή του αποχετευτικού συστήματος, λόγω του κυκλώνα σεισμό και την αποτυχία της ηλεκτρικής ενέργειας

Τα ζώα:

Κατά τη διάρκεια των αναταραχών, τα ζώα, πληθυσμοί των εκτοπισμένων και σπεύδουν στην ανθρώπινη κατοικία και μεταφέρουν μαζί τους ασθένειες. Ζώα ακόμη σε καταυλισμούς προσθέτοντας στη βρωμιά και ανθυγιεινο φορτίο

Οι αρουραίοι και τα ερπετά, όπως συχνά παρατηρείται μετά σεισμός.

Παραγωγή έξτρα αποβλήτων

Οι πληγείσες περιοχές παράγουν επιπλέον των αποβλήτων, π.χ., πλαστικά, μπουκάλια, μεταλλικά κουτιά, ν τα πακέτα τροφίμων, χαρτιά, ρούχα κλπ η ενσωμάτωση πλαστικού στο έδαφος μπορεί εν καιρώ να οδηγήσει σε προβλήματα με την καλλιέργεια παραγωγικότητα του εδάφους και της διήθησης και μπορεί να έχει τον όλεθρος συνεπειες σε φυσικά και τεχνητά έργα αποστράγγιση της περιοχής.

Διάθεση των νεκρών σωμάτων:

Τα νεκρά σώματα αποτελούν τις καλύτερες εστίες ανάπτυξης νόσων αν δεν αντιμετωπιστούν σωστά

Ανεπαρκής παροχή τροφίμων και μη σωστή αποθήκευση: Αυτό αυξάνει τον κίνδυνο υποσιτισμού και την ευπάθεια σε λοιμώδη ασθένειες. Τα τρόφιμα μπορεί να έχουν μολυνθεί

Αλλαγή του περιβάλλοντος

Αυξάνει τον κίνδυνο της ελονοσίας πχ λόγω της μετανάστευσης σε ενδημικές περιοχές
ευπάθειας σε σωματικές βλάβες:

Ειδικά σε παιδιά, ηλικιωμένους και οι έγκυες μητέρες
κοινωνικά, συναισθηματικά και ψυχολογικά προβλήματα

χωρισμό της οικογένειας, η μετακίνηση , η βία ή κακοποίηση και προσωπική απώλεια της ζωής και διαβίωσης

Οι μεγάλες χειρουργικές επεμβάσεις έκτακτης ανάγκης κλίμακας

Τέτοιου είδους επεμβάσεις που εκτελείται θέτουν σε πίεση ιατρικό κέντρο επίσης αναδειχθεί ως ένα θέμα σοβαρής ανησυχίας (αποστείρωση δεν μπορεί να διατηρηθεί και υπάρχει πρόβλημα των βιοϊατρικών αποβλήτων και της διάθεσής τους

Μεταβολή ηλεκτροστατικών φορτίων

Η έλλειψη οικονομικών πόρων σε προσωπικό επίπεδο:

Απώλεια από τον τόπο διαμονής και χώρο εργασίας, σωματική αναπηρία, διαφυγόντα κέρδη μέλος της οικογένειας κλπ οδηγούν σε αδυναμία να δαπανήσουν για την υγεία.

Μείωση:

- Δράση για την αποφυγή ή την ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων των γεγονότων που μπορούν να προκαλέσουν σχετίζονται με την υγεία μια κατάσταση έκτακτης ανάγκης

Ετοιμότητα:

- Αυτό περιλαμβάνει το σχεδιασμό, την ίδρυση και συντήρηση του συστήματος και την παρακολούθηση της κατάρτισης για μια αποδοτική και αποτελεσματική ανταπόκριση τομέα της υγείας σε μια πιθανή κατάσταση έκτακτης ανάγκης

Απάντηση:

- Προσδιορισμός, την κινητοποίηση και την ανάπτυξη πόρων της υγείας αμέσως πριν ή κατά τη διάρκεια μιας έκτακτης ανάγκης, σε συνεργασία με άλλες υπηρεσίες για να εξασφαλιστεί, στο μέτρο που αυτό είναι εφικτό. Αυτές είναι:
 - (α) συνέχιση των βασικών υπηρεσιών υγείας,
 - (β) την ανακούφιση και τη θεραπεία των τραυματισμένων ή που βρίσκονται σε κίνδυνο ως αποτέλεσμα της έκτακτης ανάγκης και
 - (γ) την αποφυγή ή τη μείωση των εν εξελίξει δημοσίων ή προσωπικών κινδύνων για την υγεία σε όλους τους πληγέντες από το συμβάν.

Η ανάκτηση

- Ενέργειες που αναλαμβάνονται μετά από καταστάσεις έκτακτης ανάγκης περιλαμβάνουν
- (α) την εκτίμηση των αναγκών υγείας του πληγέντος πληθυσμού,
- (β) το συντονισμό των πόρων υγείας που διατιθενται και
- (γ) τη διαχείριση της αποκατάστασης των υπηρεσιών υγειονομικής περίθαλψης στον επηρεαζόμενο πληθυσμό και την κατάσταση της υγείας, παρέχοντας το υποστηρικτικό δίκτυο από την κοινωνική και ψυχολογική υπηρεσία, έτσι ώστε να μειωθεί μακροπρόθεσμα

• **Το σχέδιο υγείας έχει πέντε στόχους.**

- **(i)** να διατηρήσει ή να αποκαταστήσει της κατάστασης της υγείας του πληθυσμού μετά από μια μαζική καταστροφή ή σοβαρό περιστατικό.
- **(ii)** να ορίσ(ζ)ει το δίκτυο επικοινωνιών και των διαδικασίες για την ειδοποίηση των φορέων παροχής υπηρεσιών υγείας στην περίπτωση καταστροφής.
- **(iii)** να καθορίζει τις ευθύνες για τον έλεγχο και το συντονισμό της συλλογικής απάντησης από τον τομέα της υγείας σε κάποιο σημαντικό περιστατικό ή καταστροφή.
- **(iv)** Να περιγράψ(φ)ει την κατάλληλη αλυσίδα εκκένωσης ατύχηματος και τις σχετικές λειτουργίες των φορέων και των οργανισμών που λειτουργούν κατά μήκος της.
- **(v)** Να παρέχει μια επισκόπηση και συντονισμό των σχεδίων αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης που λειτουργούν με νοσοκομειακές υπηρεσίες και την υγεία και άλλες στρατηγικές για την υγεία υπηρεσιών στην περιοχή.



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

3^ο

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

Διαχείριση Κρίσεων στον Τομέα Υγείας

www.crisis-management2015.eu

13-15 Νοεμβρίου 2015

Ξενοδοχείο Divani Caravel

- Υπολογιστής συνεπειών των καταστροφών (συμπεριλαμβανομένων των επισκευών σε εγκαταστάσεις καταστραφεί από τις εργασίες μετρητή καταστροφή)
- Έργα προστασίας έκτακτης ανάγκης
- Αποκατάσταση των βασικών δομών
- δημόσιων περιουσιακών στοιχείων που έχουν υποστεί βλάβη ως άμεσο αποτέλεσμα μιας φυσικής καταστροφής με πρότυπο το προ της καταστροφής της,