

# Ինֆորմատիվ



## «Ահավոր շոգ է»՝ Չափազանց ջերմային իրադարձությունների նախապատրաստվելը

### Տեղեկատվություն տարեց մեծահասակների և ընտանեկան խնամողների համար

**Ա**րդյո՞ք դուք գիտեիք, որ յուրաքանչյուր տարի «չափազանց ջերմային իրադարձություններից» մահանում է ավելի շատ մարդ, քան փոթորիկներից, պտուտահողմներից, ջրհեղեղներից և երկրաշարժերից միասին վերցրած: <sup>2</sup> Չափազանց շոգը կարող է վնասաբար ներգործել ցանկացած մարդու վրա, սակայն տարեց մարդիկ հատկապես խոցելի են:

Չափազանց ջերմային իրադարձությունները տևական ժամանակահատվածներ են, երբ ջերմաստիճանները գերազանցում են տարածաշրջանի համար միջին ջերմաստիճանը՝ Ֆարենհեյտով 10 աստիճանով կամ ավելի բարձր: <sup>3</sup>

Համարվում է, որ չափազանց ջերմային իրադարձությունները ունենում են անհամաչափ առողջական ազդեցություն քաղաքների հանրության վրա: Մի պատճառն այն է, որ ճանապարհները և շենքերը կլանում են արևի էներգիան և նպաստում են «ջերմային կղզիների» ստեղծմանը: Մինչդեռ գյուղական վայրերում գիշերով հովանում է, իսկ քաղաքները պահպանում են այդ կլանված ջերմությունը: Արդյունքում քաղաքային բնակիչները ստանում են նվազ թեթևացում

բարձր ջերմաստիճաններից: Բարեբախտաբար, գոյություն ունեն պարզ քայլեր, որոնք կարող են ձեռնարկվել տարեց մեծահասակների, նրանց խնամողների և համայնքային ղեկավարների կողմից՝ չափազանց ջերմային իրադարձությունների ազդեցությունը նվազեցնելու նպատակով:

### Ո՞վ է գտնվում ծայրահեղ շոգի ռիսկի ներքո:

Տարեց մեծահասակները, ինչպես նաև երեխաները գտնվում են ծայրահեղ շոգի ավելի բարձր ռիսկի ներքո: Ծերացող ամերիկացիների աճող քանակի մոտ մարմնի հովացման մեխանիզմները թուլանում են: Միայնակ ապրելը կամ անկողնում գամված լինելը և ինքն իրեն խնամելու ունակ չլինելը էլ ավելի բարձրացնում է ռիսկը:

Առկա առողջական վիճակները, ինչպիսիք են քրոնիկ հիվանդությունը, հոգեկան ոչ լիարժեքությունը և ճարպակալումը նույնպես կարող են բարձրացնել անհատի խոցելիությունը: Որոշակի դեղորայքներ ընդունող անձինք նույնպես դյուրագայուն են:

Դրանից բացի, այն մարդիկ, ովքեր ապրում են շենքերի վերին հարկերում

Միջին ամռան ընթացքում չափազանց ջերմային իրադարձություններից ԱՄՆ-ում մահանում է մոտավորապես 1.500 մարդ: <sup>1</sup> 1995թ.-ին Չիկագոյում տեղի ունեցած ջերմային մի ալիքից մահացավ 700 հոգի: 2003թ.-ին Եվրոպայում գրանցված ջերմային ալիքը ըստ հաշվարկների խլեց մոտ 35.000 կյանք: Երկու դեպքում էլ զոհերի մեծ մասը եղել է 65 տարեկան կամ ավելի բարձր տարիքի:

«Չափազանց ջերմային իրադարձությունները» զարմանալիորեն մահացու են: Տարեց մեծահասակների նման խոցելի խմբերը գտնվում են առանձնակի բարձր ռիսկի ներքո: Լավ տեղեկությունն այն է, որ գոյություն ունեն պարզ քայլեր, որոնք մարդիկ կարող են ձեռնարկել իրենց պաշտպանելու համար:

## Ես ինչպե՞ս կարող եմ կրճատել ենթարկվածությունը չափազանց շոգին:

Ծայրահեղ շոգից լավագույն պաշտպանությունը դա կանխարգելումն է: Օդորակումը շոգի հետ կապված հիվանդությունից և մահից պաշտպանիչ լավագույն գործոններից մեկն է:<sup>4</sup> Օդորակվող պայմաններում անցկացված նույնիսկ մի քանի ժամը կարող է մեծապես կրճատել ռիսկը: Էլեկտրական հովհարները կարող են ստեղծել հարմարակյացություն, բայց երբ ջերմաստիճանները հասնում են բարձր 90-ակամներին, հովհարները չեն կանխարգելում շոգի հետ կապված հիվանդությունը:

Չափազանց ջերմային իրադարձությունների ժամանակ հետևյալ կանխարգելիչ ռազմավարությունները կարող են փրկել կյանքեր.

- Այցելե՛ք ձեր համայնքի օդորակվող շենքերը, եթե ձեր տունը չի օդորակվում: Դրանք կարող են ընդգրկել. ավագ տարիքի մարդկանց կենտրոնները, կինոթատրոնները, գրադարանները, առևտրի կենտրոնները կամ առաձնացված «հովացման կենտրոնները»:
- Ընդունե՛ք պաղ ցնցուղ կամ լոգանք:<sup>5</sup>
- Խմե՛ք շատ հեղուկներ: Մի՛ սպասեք մինչև ձեր ծարավելը, որպեսզի խմեք: Եթե բժիշկը սահմանափակում է ձեր հեղուկների ընդունումը, ապա անպայման հարցրե՛ք, թե որքան պետք է խմեք շոգին: Խուսափե՛ք կոֆեին, ալկոհոլ կամ շաքարի մեծ քանակություններ պարունակող խմիչքներից: Այդ խմիչքները կարող են ջրազրկում առաջացնել:
- Հարցրե՛ք ձեր բժշկին կամ բուժառայություն մատուցողին, թե արդյոք ձեր կողմից ընդունվող դեղորայքները կարող են բարձրացնել շոգի հետ կապված հիվանդության նկատմամբ ձեր դյուրազգայունությունը:
- Կրե՛ք թեթև քաշի, բաց գույների և ազատ նստող հագուստ:
- Առնվազն օրը երկու անգամ այցելե՛ք ռիսկի ներքո գտնվող անհատներին: Հետևե՛ք շոգի հետ կապված հիվանդությունների նշաններին, ինչպիսիք են տաք, չոր մաշկը, խառնաշփոթությունը և հալուցիմացիաները և ազրեսիան:
- Բժշկական ուշադրության կարիք ունենանալու դեպքում զանգահարե՛ք 9-1-1:

առանց օդորակվման ավելի հավանական է, որ ենթարկվելու են չափազանց շոգին: Անսովոր շոգ եղանակին դրսույն ակտիվ գործունեությունը մասնակցելը և ալկոհոլ օգտագործելը նույնպես ուժեղացնում է շոգի հետ կապված առողջական ազդեցությունները:

## Ինչպե՞ս է չափազանց շոգը ազդում մարմնի վրա:

Մարմինը սովորաբար ինքնահովանում է դեպի մաշկ արյունատարությունը և քրտնարտադրությունը բարձրացնելու միջոցով: Շոգի հետ կապված հիվանդությունը և մահացությունը տեղի է ունենում, երբ մարմնի հսկողական համակարգը դառնում է գերձանրաբեռնված: Նման դեպքերում քրտնարտադրությունը կարող է բավարար չլինել: Խոնավության բարձր մակարդակները կարող են նույնիսկ դժվարեցնել մարմնի ինքնահովացումը:

## Ինչպե՞ս են հարաբերվում չափազանց շոգը և ջերմային հարվածը:

Ջերմային հարվածը չափազանց ջերմային իրադարձության ամենալուրջ առողջական ազդեցությունն է: Երբ մարմինը կորցնում է իր ինքնահովացման ունակությունը, բուն մարմնի ջերմաստիճանը արագ բարձրանում է: Արդյունքում, ջերմային հարվածը կարող է կենսական օրգաններին հասցնել սաստիկ և մշտական վնաս:

Տուժածները կարող են առանձնացվել մաշկի՝ տաք, չոր և կարմիր գույնի լինելով:



## Ձեզ ինչպե՞ս կարող է օգնել ձեր տեղական կառավարությունը:

Տեղական կառավարությունները կարող են խաղալ կարևոր դեր չափազանց ջերմային իրադարձությունները կանխատեսելու և դրանց արձագանքելու գործում: Ջերմային ահազանգման համակարգերը և շոգի կրճատման միջոցները հանդիսանում են տարածում գտնող ռազմավարություններից երկուսը:

## Ջերմային ահազանգման համակարգեր

Շոգի հետ կապված առողջության դիտարկման-նախազգուշացման համակարգերը գործում են շոգի հետ կապված հանրային առողջությանը վտանգի հավանականության դեպքում: Համակարգերը օգտվում են համակարգչային ծրագրերից, որոնք վերլուծում են եղանակի ազգային ծառայության կանխատեսումները և տեղական այլ տվյալներ՝ վտանգավոր պայմանները կանխատեսելու նպատակով: Ջերմային առողջության համակարգերը ստեղծվել են Ֆիլադելֆիայում, Սիեթլում, Չիկագոյում, Սեյնթ Լուիսում և ԱՄՆ-ի և Եվրոպայի այլ քաղաքներում:

Նախազգուշացումը հայտարարելուց հետո քաղաքային առողջապահական իշխանությունները հայտնում են այդ տեղեկատվությունը տարեց մեծահասակներին, իրենց խնամողներին և ռիսկային այլ խմբերին:

## Օգնե՛ք անտուններին և հոգեկան հիվանդություն ունեցող մարդկանց

Հետևյալ քայլերը հանդիսանում են «լավագույն գործելակերպեր», որոնք կարող են ձեռնարկվել քաղաքային իշխանությունների կողմից բնակիչներին ահազանգելու և ուղղակի օգնություն ցույց տալու համար.

- Տարածե՛ք խորհրդատվություններ լրատվամիջոցներով
- Ակտիվացրե՛ք հեռախոսային թեժ գծերը
- Ահազանգե՛ք շրջակայքի կամավորներին, ընտանիքներին անդամներին և ընկերներին
- Ապահովե՛ք օդորակվող շենքեր և առաջարկե՛ք դեպի այդ շենքեր տեղափոխումը
- Օգնե՛ք անտուններին
- Աշխատե՛ք տեղական «ծերանալու հարցերով տարածքային գործակալությունների» հետ՝ ռիսկային խմբերի անհատներին կրթելու նպատակով:

Քաղաքները կարող են նաև համակարգել տեղական կոմունալ ծառայությունների հետ, որպեսզի ջերմային ալիքի ժամանակ չանջատվի որևէ սպառողի էլեկտրականությունը:

## Ծախսային տեսակետից արդյունավետ ի՞նչ քայլեր կարող են ձեռնարկել համայնքները օդը հովացնելու համար:

Երկու քայլերը, որոնք կարող են ձեռնարկել համայնքներն, ընդգրկում են արևի ճառագայթներն արտացոլող շինանյութի օգտագործումը և ստվեր և բնական զովություն ապահովող ծառերի և բուսականության տնկումը: Երկու ռազմավարությունն էլ կրճատում է քաղաքային ջերմային կղզիների էֆեկտի առաջացումը, երբ քաղաքային ջերմաստիճանները Ֆարենհեյտով 2-10 աստիճանով ավելի բարձր են, քան շրջակա գյուղական վայրերում և կարող են սահմանափակել չափազանց ջերմային իրադարձության հաճախականությունը, տևողությունը և ուժգնությունը:

Շոգի կրճատման ռազմավարությունները, ինչպիսիք են արտացոլող «հովացնող տանիքների» օգտագործումը և բաց գույնի ներկված սալահատակները և ստվերային ծառերի տնկումը, ունեն բազմաթիվ առավելություններ: Այդ միջոցառումներն են.

- Ավելի ցածր մթնոլորտային ջերմաստիճաններ
- Շոգից առաջացող դանդաղ ռեակցիաներ, որոնք ձևավորում են օզոնային օդի աղտոտվություն
- Էներգիայի սպառման նվազեցում
- Հարմարակյացության և ապրելու պայմանների բարձրացում



Նախագգուշացնող այլ նշաններից են խառնաշփոթությունը և հալյուցինացիաները: Անմիջապես չբուժելու դեպքում ջերմային հարվածը կարող է հանգեցնել մշտական հաշմանդամության կամ մահվան: Լավ տեղեկությունն այն է, որ ջերմային հարվածը կարող է կանխարգելվել՝ ձեռնարկելով սույն էջում նկարագրված պարզ քայլերը:

## Այլ հղումներ

**Շրջակա միջավայրի պահպանության գործակալություն,  
Չափազանց ջերմային իրադարձությունների ուղեցույց**

Ակնարկներ չափազանց ջերմային իրադարձություններին արագ արձագանքելու համար  
[http://www.epa.gov/aging/resources/epareports.htm#ehe\\_hw](http://www.epa.gov/aging/resources/epareports.htm#ehe_hw)

**Պլակատ. Զաղթահարեք Շոգը՝ 8 պարզ քայլեր տարեց մեծահասակների համար**  
<http://www.epa.gov/aging/resources/posters/index.htm#beattheheat-es>

**Ջերմային կղզու կրճատման նախաձեռնություն**  
<http://www.epa.gov/heatisland>

**Հիվանդությունների հսկողության և կանխարգելման կենտրոն**

<http://www.cdc.gov/aging/>  
<http://www.bt.cdc.gov/disasters/extremeheat/>  
<http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5529a2.htm>

**Ամերիկայի բժշկական ասոցիացիա, Շոգի հետ կապված հիվանդությունները ծայրահեղ արտակարգ իրավիճակների ժամանակ**

<http://search.ama-assn.org/Search/query.html?qc=public+amnews+pubs&qt=heat>

**Եղանակի ազգային ծառայություն, Ջերմային ալիք և ջերմային ինդեքս**

<http://usasearch.gov/search?v%3Aproject=firstgov&query=heat+wave&affiliate=nws.noaa.gov>

**Շոգի և այլ բնական վտանգների վիճակագրությունը**  
<http://www.nws.noaa.gov/om/hazstats.shtml>

**Ջերմային ալիքի իրազեկության նախագիծ**  
<http://www.isse.ucar.edu/heat/>

**Միացյալ Նահանգների Առևտրի Դեպարտամենտ Ազգային օվկիանոսային և մթնոլորտային վարչություն**

Ջերմային ալիք. ամռան հիմնական մարդասպանը  
<http://www.noaawatch.gov/themes/heat.php>

## Տողատակեր

- 1 Kalkstein, L.S. and J.S. Greene, 1997. An Evaluation of Climate/Mortality Relationships in Large U.S. Cities and the Possible Impact of a Climate Change. *Environmental Health Perspectives*, 105(1):84-93.
- 2 Centers for Disease Control and Prevention, 2003. Extreme Heat. Available online: <http://www.bt.cdc.gov/disasters/extremeheat/>
- 3 Federal Emergency Management Administration, Backgrounder on Extreme Heat, Feb. 2003
- 4 Naughton MP, Henderson A, Mirabelli MC, Kaiser R, Wilhelm JL, Kieszak SM, Rubin CH, McGeehin MA. Heat-related mortality during a 1999 heat wave in Chicago. *Am J Prev Med.* 2002 May;22(4):328-9.
- 5 McMichael, A.J., L.S. Kalkstein and other lead authors, 1996. *Climate Change and Human Health*, (eds. A.J. McMichael, A. Haines, R. Slooff, S. Kovats). World Health Organization, and United Nations Environment Programme (Who/WMO/ UNEP), Geneva, 297 pp.

## Իմացե՛ք ավելին

ՇՄՊ-ի Ծերանալու նախաձեռնությունը աշխատում է տարեց մեծահասակների շրջակա միջավայրով պայմանավորված առողջությունը պահպանելու համար՝ հետազոտությունների համակարգման, կանխարգելման ռազմավարության և էկոլոգիական գործոնների հարցերով հանրային կրթության միջոցով: Լրացուցիչ տեղեկատվության համար կան ցուցակագրվելու նպատակով այցելե՛ք. [www.epa.gov/aging](http://www.epa.gov/aging)



Armenian translation of: *“It’s Too Darn Hot” — Planning for Excessive Heat Events*  
Publication Number: EPA 100-F-08-024