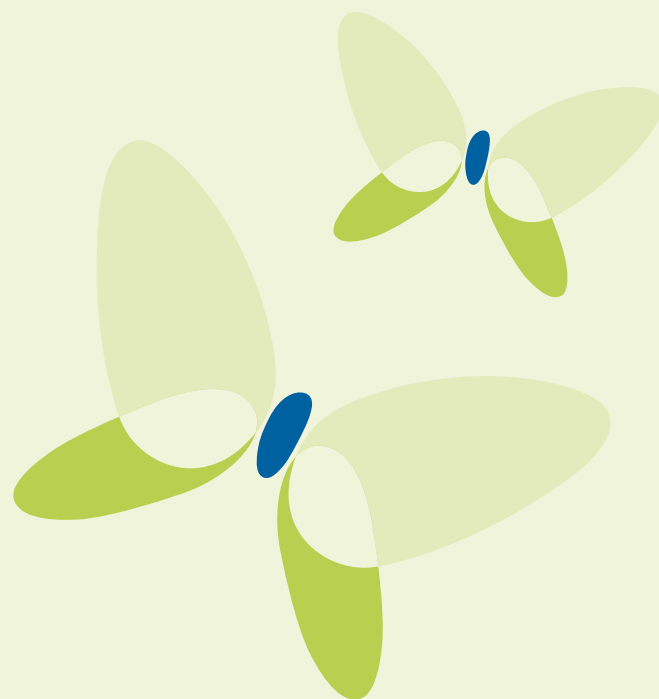




SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012 



ЕВРОПЕЙСКА СЕДМИЦА НА УСТОЙЧИВАТА ЕНЕРГИЯ

18-22 ЮНИ 2012

Energy



European
Commission



МЕТОДИ НА ПЕСТЕНЕ НА ЕНЕРГИЯ



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012 





Изменението на климата

- Затоплянето на Земята е факт! Температурите на земната повърхност през 20 век са се повишили с $0,6^{\circ}\text{C}$, а 90-те години се оказаха най-горещото десетилетие от миналия век.
- Учените са почти единодушни, че глобалното затопляне е резултат от емисиите въглероден двуокис и други газове – виновници за парниковия ефект. Те са причинени от човешката дейност – индустриален бум, увеличеното ползване на изкопаеми горива като въглища и петрол, изсичането на големи горски масиви и т.н.



Изменението на климата

- Естественият природен парников ефект поддържа средна температура от около 15°C, което прави възможен живота на Земята. Бързото увеличение на парниковите газове обаче води след себе си сериозни последици.
- В резултат на промените се топи ледената обвивка на полюсите. Затоплянето в Арктика и Антарктида и топенето на ледени блокове причинява повишение на морското ниво и заливане на плодородни ниски земи и крайбрежия. Променя се количеството валежи на земята, което води до непредвидими чести наводнения или продължителни засушавания. Всички тези промени могат да бъдат обобщени в едно понятие – **“Изменение на климата”**.





Изменението на климата

Изменението на климата влияе на различни компоненти на околната среда. То води до изчезване на запасите от прясна вода, разрушаване на екосистеми и намаляване на биоразнообразието, намаляване на обема и продуктивността на обработваемите земи, унищожение на горски масиви вследствие на пожари заради суша и високи температури, увеличение на пустините и топене на планинските глетчери. Сериозните промени в околната среда ще доведат до тежки икономически и социални последици. Промяната в климата има влияние и върху човешкото здраве.





Изменението на климата

Глобалната промяна в климата има влияние и върху човешкото здраве. Освен горещите вълни и необикновено топло време, което действа шоково на организма, нараства и се изменя географското разпространение на редица болести, предавани чрез насекоми, като малария и тропическа треска. В допълнение увеличените индустриални дейности и автомобилни газове водят до развитието на тежки и хронични заболявания, алергии и т.н.





Изменението на климата

- Според учените глобалното затопляне през следващите 100 години ще се увеличи между 1,5°C и 3,5°C, а морското равнище може да се покачи между 15 см и 95 см.
- Глобалните измерения на проблема водят и до търсене на решение на световно ниво за намаляване на парниковите газове и за насърчаване на устойчиво и ефективното използване на източниците на енергия.





Изменението на климата – всеобщо въздействие, последствия на регионално ниво

Основното предизвикателство, с което се сблъсква нашата планета днес, е въздействието от изменението на климата – глобална заплаха с много различни лица. От наводненията до сушите - начините, по които сме засегнати от промените, които се стоварват върху нас днес, и онези, които ще ни застигнат утре, варират в зависимост от региона, в който живеем. И ние трябва да се справим с въздействието на регионално равнище.



Борете се срещу промяната на климата

- Въглеродният диоксид е газ, който поначало съществува в атмосферата. Когато растенията се развиват, те поглъщат въглеродния диоксид, който се свързва с водата и образува естествени захари. След това те се превръщат в сложни съединения, които формират строежа на едно растение. Енергията за този процес (фотосинтеза) идва от слънцето.
- Когато едно растение умре, бива изгорено или изядено от животни, въглеродния двуокис се отделя обратно в атмосферата. Цикълът на въглерода допринася за създаване на една стабилна околна среда за всички живи организми, в това число и за нас!



- Праисторическите гори са поглъщали милиони тонове въглероден двуокис от атмосферата. Тъй като планетата се е променила, горите били погребани под земята, а въглеродът останал в самите дървета.
- В продължение на милиони години топлината и налягането превърнали дърветата в петрол, въглища и природен газ. През последните сто години сме използвали за енергия и транспорт половината от залежите от минерални горива на планетата, като бързо сме отделяли обратно в атмосферата милиони тонове въглероден двуокис.





- На планетата няма достатъчно растения, за да погълнат този въглероден диоксид, който е в повече и така той остава в атмосферата. Той пропуска слънчевата светлина, но отразява топлината обратно към земната повърхност. Това води до постепенно повишаване температурата на планетата.





- Глобалното затопляне може да доведе до повишаване нивото на световния океан, брегова ерозия и наводнения. Може да причини суша, а от тук - проблеми с водоснабдяването и поражения за растенията. Също така, може да доведе до лошо време, като бури и урагани, които причиняват значителни щети на сгради, пътища и инфраструктура (комуникации, водо- и електро-снабдяване).



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012 





С цел забавяне промяната на климата, всички страни в Европа се споразумяха да намалят електропотреблението, за да се намали и количеството въглероден диоксид, което те отделят. Също така, те ще увеличат употребата на възобновяеми източници на енергия.





Намалете въглеродния си отпечатък и променете света около вас

- Световните лидери може да подписват различни документи, но истинската власт за промяна на света е в ръцете на милионите млади хора на планетата, които заедно могат да предприемат лесни, но много важни стъпки за намаляване на своите въглеродни отпечатъци.
- Въглеродният ни отпечатък е общото количество въглероден диоксид, което произвеждаме всяка година чрез пътуванията, използването на енергия и храна, отделяните отпадъци и купуваните изделия.
- Ще ви представя шест много лесни начина да намалите вашия въглероден отпечатък.





Стъпка 1 — Пестете енергията

Помнете, че във ваша власт е да промените бъдещето — изключвайте осветлението и приборите, които не използвате, избирайте изделия с нисък разход на енергия, намалете отоплението и вземайте само кратък душ. Може дори да купите зарядно устройство със слънчев панел за мобилния си телефон. Никога повече няма да ви се наложи да го включвате в контакта!





Стъпка 2 – Пътувайте със стил

- Сигурно ви е омръзнало всеки път, когато искате да отидете някъде, да молите някой да ви закара? Следващия път, когато искате да посетите приятел или да стигнете до любимия си магазин, можете да го направите с велосипеда, скейтборда, ролерите или просто да се разходите пеша.
- Разбира се, не е възможно да се отиде на всякъде пеша. За по-дълги пътувания можете да използвате автобус, влак или пък да се качите в колата на приятел.
- Може да икономисате гориво от семейната колата, да спестите пари, да спасите планетата и да се поддържате във форма, докато пътувате със стил до училището!
- Помнете, че винаги трябва да пътувате безопасно.





Стъпка 3 — Помислете, преди да купите — разменяйте нещата, които не ви трябва

- Имате дрехи, телефон или компютърна игра, които вече не използвате, не ги харесвате или просто са ви омръзнали, но нямате възможност да си купите нови. Защо не организирате малко събиране, на което да размените някои неща с приятелите? Това е забавно и накрая може да се окажете с нов екип, нова колекция игри или дори с нов телефон!
- А освен това е и напълно безплатно!





- Нека се замислим преди да си купим нещо ново, например нов MP3-плеър, слушалки за новия компютър или просто флашка. Преди да го направите си отговорете на следния въпрос: “Наистина ли ми е нужна тази вещ?”
- Когато все пак отговорът се окаже “ДА”, проверете в Интернет за вариант, който е екологичен, нискоенергиен или носи знака „Справедлива търговия“. Някои производители полагат значителни усилия за подобряване на околната среда, хубаво е да го знаем и да се спираме точно на техните продукти.





Стъпка 4 – Не погубвайте своето бъдеще – пестете, използвайте повторно, рециклирайте

- Досадните старите вещи? Не бързайте да ги изхвърлите директно в контейнера за боклук!

Намерете някакво практическо приложение на тях, ако не се сещате просто ги подарете на някой приятел или ги дарете, с тях ще помогнете на деца в нужда.

- Всички знаем, че хартията, стъклото, алуминиевите кутийки и пластмасите могат да се рециклират. Интересен е факта, че на много места из цяла Европа се извършва рециклиране на мебели, телефони, електрически прибори, дрехи и много други изделия.



- Не бива да забравяме най-важното, а именно, за да се рециклират отпадъците, трябва да помогнем и ние, като ги изхвърлим на правилното място.





Стъпка 5 – Храна за размисъл

- Всички сме едва ли не пристрастени към полуготовата храна. Много е лесно да минем през близкия супермаркет и да си купим любимата замразена пица, бланширани картофки или вкусните полузамразени шницели. Толкова е лесно, че ние май никога не спираме, за да помислим, от къде идва тази храна, дали няма по-добър и по-здравословен начин да се храним?
- Производството, замразяването и транспортирането на храна на големи разстояния изисква много енергия. От друга страна, на местните пазари, в магазините, дори и в близкия ни супермаркет, често се предлагат пресни, здравословни и най-вече произведени в региона стоки.





Стъпка 6 – Мисли глобално, действай локално



- Малките стъпки, които предприемаме в нашия квартал, могат да имат огромен ефект върху целия свят. Например можете да се включите в кампанията на Организацията на обединените нации за един милиард дървета.
- В Европа има милиони млади хора. Ако всеки един от вас, засади по едно дърво през следващите години, те ще погълнат от атмосферата тонове въглероден диоксид. В страните с по-горещ климат, дърветата осигуряват и сянка за къщите, като позволяват да се пести повече енергия. Дървесината, също така е отличен и устойчив източник на горива и строителни материали, но отсече ли се едно дърво, е редно да се засади друго.





За устойчивото развитие

- През идните десетилетия Европа ще намалява зависимостта си от изкопаемите горива чрез по-широко използване на възобновяеми източници на енергия. Това повдига множество важни въпроси относно използването на земите и водите, биоразнообразието, околната среда и устойчивото развитие.
- Връзката по-долу е към материали, отразяващи различни и понякога спорни гледни точки и идеи по тези теми.





Използвана литература

- <http://www.learn-energy.net/education/kidscorner/bg/o11/home.htm>

