

ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА

ОКОЛНАТА СРЕДА И СТАТИСТИКАТА



PRO – LEAGUE

Магдалена Тоткова



Весела Попова



Диан Филипов



ПГИМ Пазарджик
Ментор: Минка Трендафилова

Идеен проект и цел на видеото:

Какво влияние имат хората върху околната среда и как можем да спасим бъдещето на нашата красива планета!



01 Замърсяване на въздуха

Проблемът със замърсяването на въздуха е от критична важност за всички нас, защото вреди на здравето ни. Това един от най-сериозните видове замърсяване и влиянието върху живите организми и екосистемите може да е пагубно.



03 Рециклиране

Едно от възможните решения, с което можем да помогнем за спасяването на нашата планета е да рециклираме. Всеки отпадък – хартия, пластмаса и др., изхвърлен разделно и преработен в полезни продукти спасява от безконтролно използване и изчерпване на ресурсите на Земята.



02 Замърсяването на водата

Водата е жизнено важен ресурс и нейното замърсяване оказва негативно влияние върху здравето на хората и животните, влошава качеството им на живот.



04 Един по-чист свят

Нима никой не би искал това? „Зелено“ бъдеще за нашите деца и Земята ни е възможно! Ако всички се присъединим към тази идея, ще бъдем една крачка по-напред към нейното постигане.

Послание на видеото: Всеки от нас е свидетел на това как хората замърсяват околната среда. Как постепенно я превръщаме в един тъжен и грозен свят! Трябва да осъзнаем, че всеки индивид е отговорен за средата, в която живее и има принос за нейното подобряване или влошаване. Нашата мисия е да допринесем за промяна в нагласите на нашето поколение АЛФА, а оттам и да съдействаме за промени в организацията на живота и поведението, свързано с прилагането на екологична култура.



Замърсяване на въздуха

ЗАЩАТА НА нашата планета и здраве

Излагане на замърсяване на въздуха

+ Избрани са 2 държави

Частици < 2,5 μm



Излагане на замърсяване на въздуха с прахови частици

Частици < 2,5 μm



2019 г.

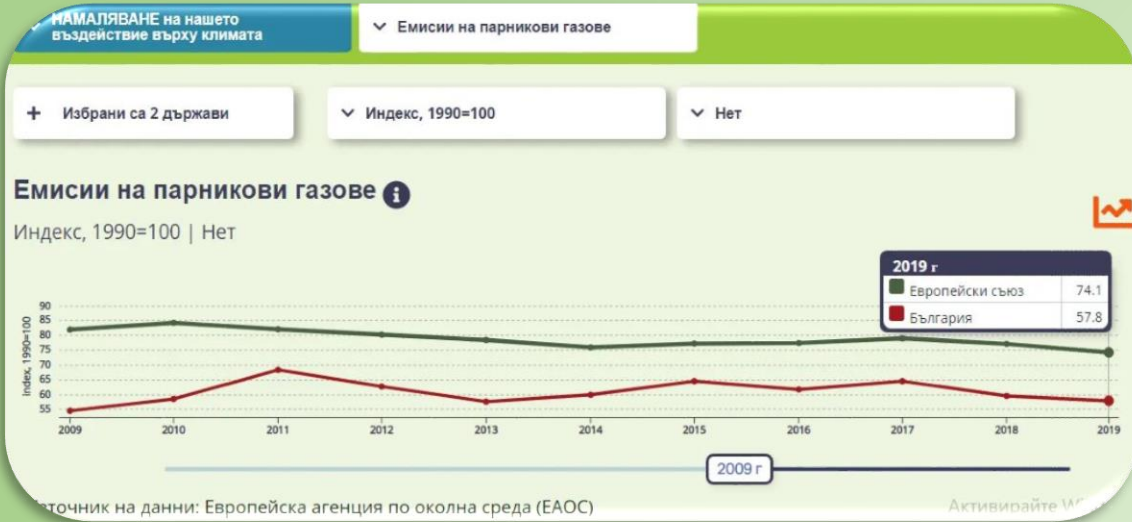
Източник на данни: Европейска агенция по околна среда (ЕАОС)

Този индикатор измерва средната годишна концентрация на прахови частици в градските фонови станции.

Замърсяването на въздуха продължава да бъде една от значителните причини за висока заболеваемост и преждевременна смърт от респираторни болести. България е страната с най-голямо замърсяване на въздуха с прахови частици сред държавите от ЕС и значително надвишава средното равнище. Подобряването на качеството на въздуха може да предотврати проявлението на този проблем, предизвикан от експозиция на фини прахови частици



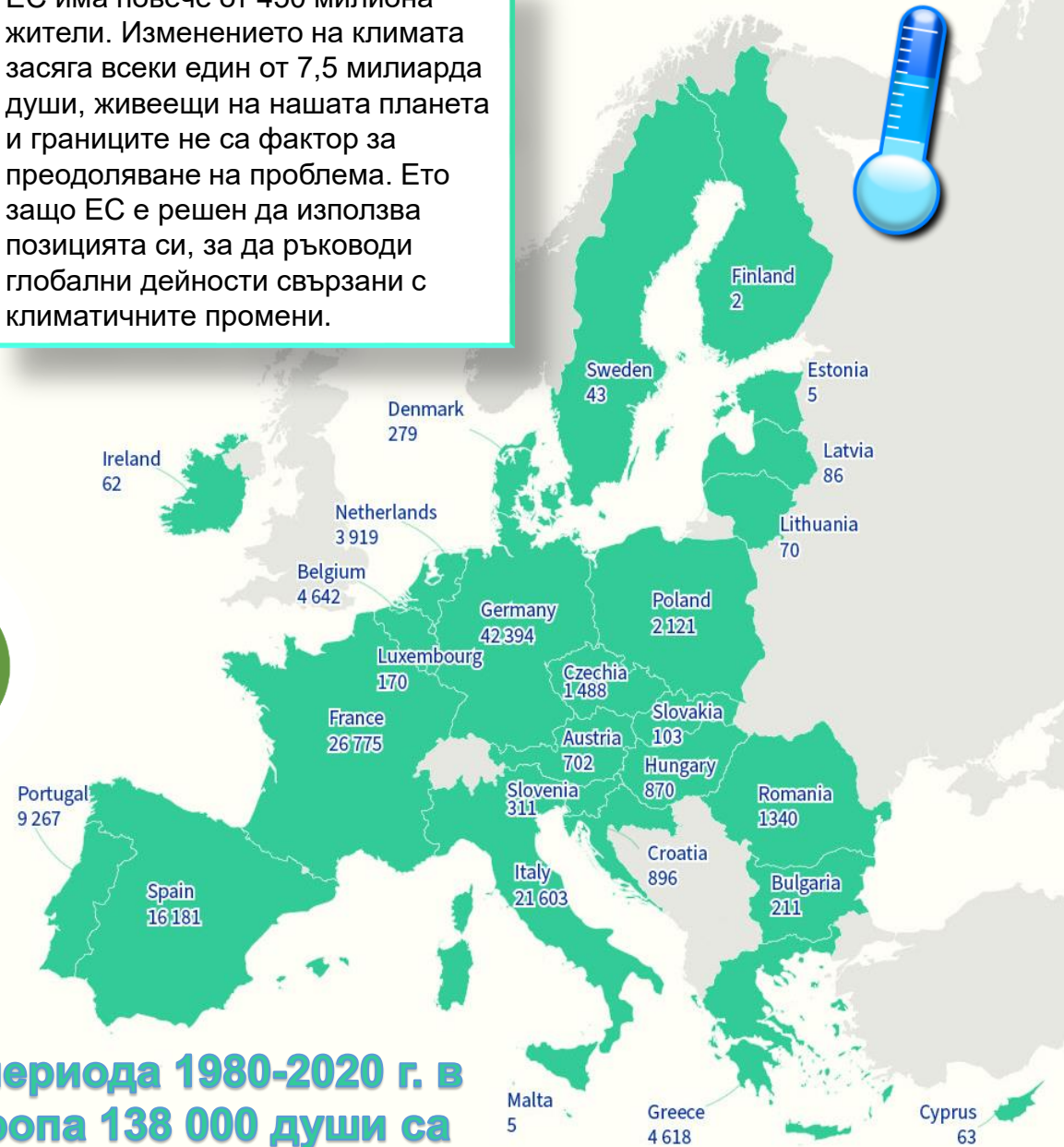
Парников ефект



Този индикатор измерва емисиите на парникови газове (GHG), създадени от човека, както и отстраняването на парникови газове от така наречената „кошница от Киото“ с парникови газове, включително въглероден диоксид (CO₂), метан (CH₄), азотен оксид (N₂O) и така наречените F-газове. **Нивата на емисия на парникови газове в България са с по-ниски стойности от средните в ЕС.**

Като стане климатично неутрален, Европа ще бъде първият континент, който ще достигне нулев баланс на емисиите. Нашите амбициозни цели ще бъдат модел за другите.

ЕС има повече от 450 милиона жители. Изменението на климата засяга всеки един от 7,5 милиарда души, живеещи на нашата планета и границите не са фактор за преодоляване на проблема. Ето защо ЕС е решен да използва позицията си, за да ръководи глобални дейности свързани с климатичните промени.



За периода 1980-2020 г. в Европа 138 000 души са загинали преждевременно, заради глобалното затопляне

Замърсяването на водите



Подземни води

75 %

от областите с подземни води са с добро химично състояние

Повърхностни води (реки, езера и преходни води)

44 %

са с добро или отлично екологично състояние

Основни проблеми

- 1 Химическо замърсяване, натрупвано от въздуха
- 2 Промени в резултат на изградени на конструкции
- 3 Замърсяване с хранителни елементи от селското стопанство

Морета

75-96 %

от оценените райони в европейските морета имат проблеми със замърсяването

Основни проблеми

- 4 Химическо замърсяване
- 5 Обогаждане на средата с хранителни вещества и еутрофикация
- 6 Натоварване от крайбрежни и морски дейности, включително морски отпадъци и подводен шум
- 7 Изменение на климата

40 %

от нуждите на Европа от питейна вода и от вода за селскостопански дейности се покриват от подземни води

1 Язовири

2 Канали

Пречистване на отпадни води

7 По-висока температура на водата

5 Повишаване на киселинното съдържание
+CO₂ +CO₂ +CO₂

Състояние на водите в Европа:

Пречистването на отпадъчните води довежда до намаляване на загубите на хранителни вещества от земеделието.

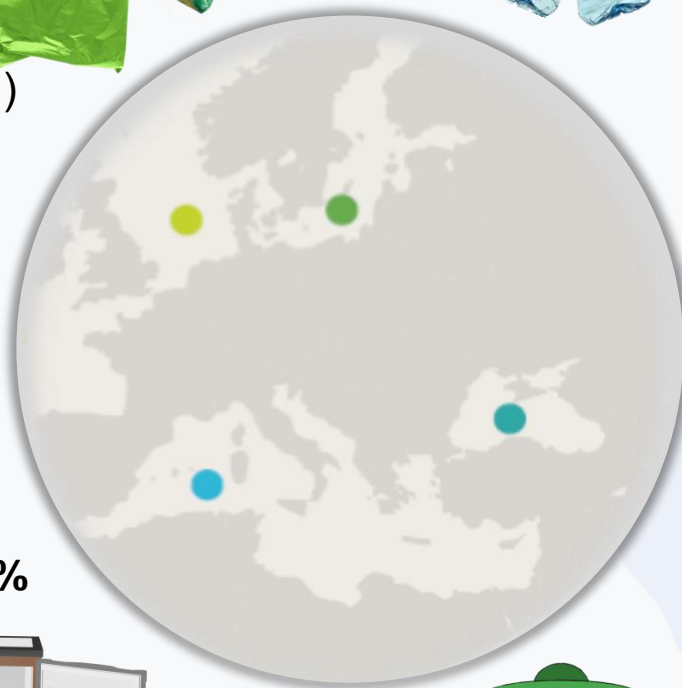
Стремежът е към значително подобряване на качеството на водите в Европа. Въпреки това, много от европейските сладководни източници все още не са в добро състояние.

Влошено е и състоянието на европейските морета, вследствие от замърсяването. Смятаме, че най-добрият начин за намаляване на замърсяването на водите, е да се оптимизира потреблението на вода, да не се изхвърлят отпадъци във водоемите и да се поддържат чисти.

Замърсяване на водите

Северно море

- Пластмасови/полистироли парчета 2,5 – 50 см. **18%**
- Пластмасови/полистироли парчета 0 – 2,5 см. **14%**
- Шнурове и корди **12%** (Диаметър < 1 см.)
- Капаци, капачки **7%**
- Други текстилни материали **4%**
- Клечки за уши **4%**
- Други **41%**



Балтийско море

- Пластмасови/полистироли парчета 2,5 – 50 см. **24%**
- Фасове **10%**
- Капаци, капачки **5%**
- Гъби от пенопласт **5%**
- Други керамични/грънчарски изделия **5%**
- Торби **4%**
- Други **47%**

Средиземно море

- Прибори за хранене (тави, сламки) **17%**
- Фасове **14%**
- Капаци, капачки **14%**
- Бутилки **12%**
- Торби **5%**
- Клечки за уши **5%**
- Други **33%**



Черно море

- Фасове **36%**
- Опаковки от закуски **9%**
- Бутилки **9%**
- Пластмасови/полистироли парчета 2,5 – 50 см. **6%**
- Капаци, капачки **5%**
- Кенчета от напитки **5%**
- Други **30%**



Морски животни

В океаните плуват 5.25 трилиона пластмасови боклука, 400 са мъртвите морски и около морски зони, в които не може да се развие никакъв живот. Повече от един милион морски птици, 300 000 делфина, 100 000 морски бозайника умират всяка година.



Пластмасови отпадъци и рециклиране в ЕС

Какво се случва с изхвърлената пластмаса?

Почти половината от пластмасата, която се събира за рециклиране, се изнася за преработка в страни извън ЕС. Една от основните причини това да се случва, са липсата на капацитет и финансови ресурси за местна преработка на отпадъците.

Сериозен дял от износа е бил в Китай, но след наложените ограничения от Пекин, светът се нуждае спешно от нови решения.

Ниската степен на рециклиране на пластмасата в ЕС води до загуби за икономиката и замърсяване на околната среда. По оценки, вложеният материал за пластмасова опаковка губи около 95% от стойността си след първоначалното използване.

През 2019 г. производството и изгарянето на пластмаса е генерирало 850 млн. тона парникови газове по света. Тези емисии могат да нараснат до 2,8 млрд. тона през 2050 г., показват научни модели. Едно от решенията за справяне с част от емисиите е рециклирането.

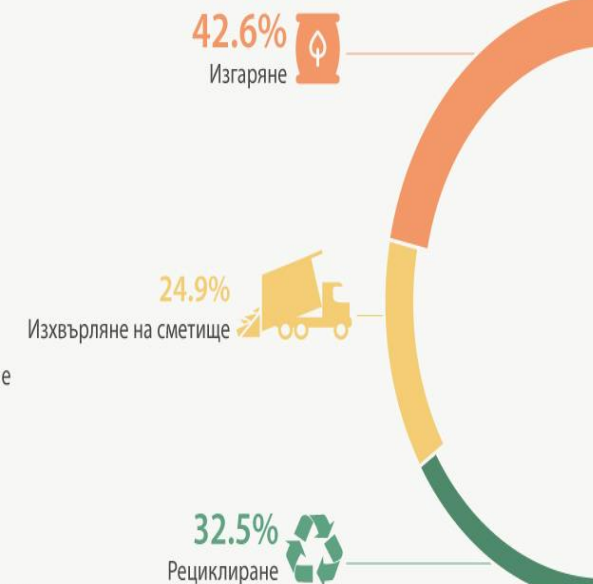


В СТРАНИТЕ ОТ ЕС

ЗА КАКВО СЕ ИЗПОЛЗВА ПЛАСТМАСАТА



КАКВО СЕ СЛУЧВА С ПЛАСТМАСОВИТЕ ОТПАДЪЦИ

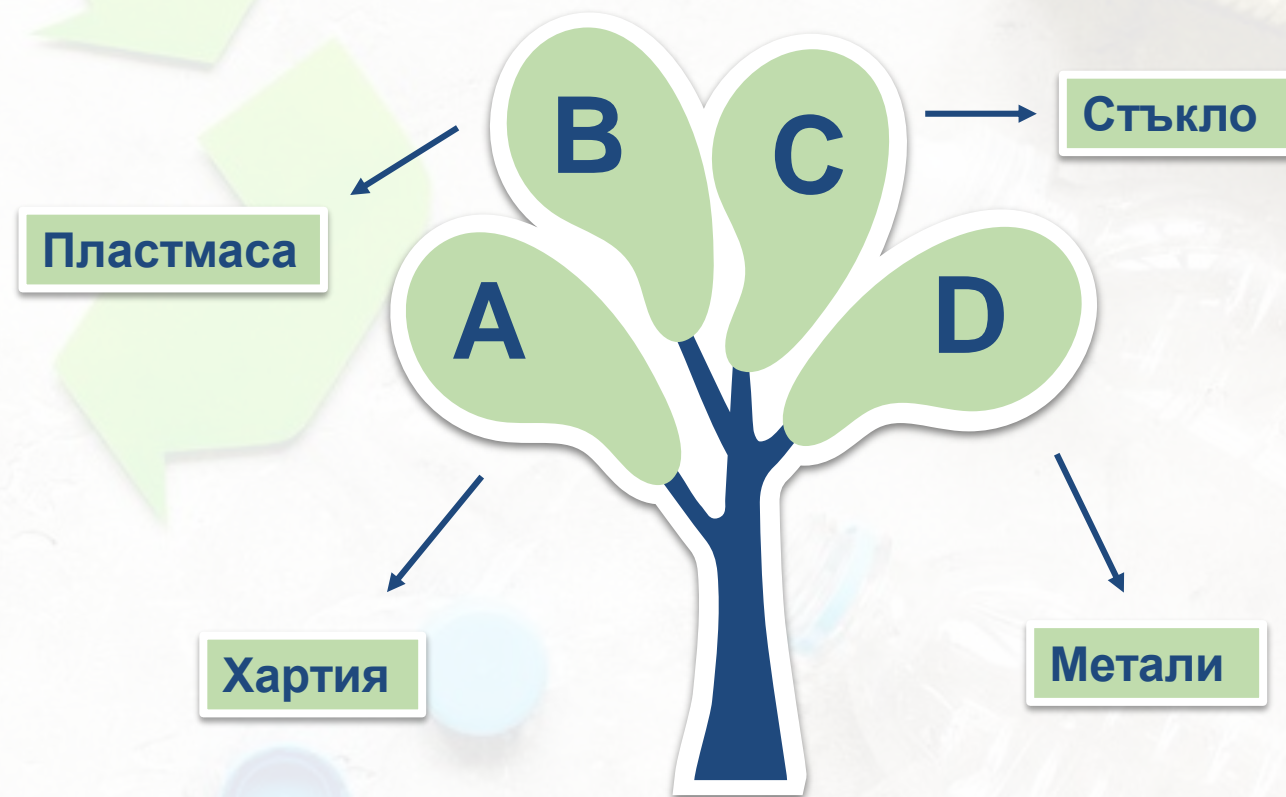


СПАСЕНИЕТО: РЕЦИКЛИРАНЕ

Нима някой би желал да завещае една опустошена планета на своите деца? Именно поради тази причина, образоването и информирането на хората са едни от най-важните инструменти, с помощта на които да се разбере сериозността на проблема и всеки, осъзнато, да вземе лично участие в неговото разрешаване.

Известно е, че рециклирането на отпадъци намалява замърсяването на околната среда и ни позволява да запазим тези ресурси за бъдещите поколения. Много хора мислят, че приносът на отделната личност е незначителен в борбата с глобалното затопляне, но не е така.

Рециклирането на отпадъци е един от основните инструменти за борба с климатичните промени и всеки трябва да поеме своята отговорност за справяне с общите проблеми.





БЪДЕЩЕТО НА ЗЕМЯТА

Бъдещето на земята зависи единствено от хората и от никой друг. Всеки от нас трябва да направи необходимото, да стане пряк участник в подобряването на условията на живот на Земята. Нашето поколение ще се посвети на различни професии. Може би някои ще станат част от екип в разработването и прилагането на високи технологии за опазване на екосредата и щадящо използване на ресурсите на планетата. Независимо от сферата на реализация, нека направим малки усилия към голямата цел – да събираме разделно годните за преработване отпадъци, да спираме кранчето, за да не тече водата излишно, да не осветяваме ненужно, да се наведем да вдигнем боклук или найлонова торбичка... От многобройните начини за справяне с проблемите на околната среда, акцентираме върху рециклирането, защото е най-достъпният и популярен начин за личен принос. **Да пестим обществени ресурси! Аз го правя, а ти?! Ние го правим, а вие?!**

Източници на информация:

<https://nsi.bg/bg>

https://ec.europa.eu/info/departments/euro-stat-european-statistics_bg

Благодарим за вниманието: **PRO – LEAGUE ПГИМ Пазарджик**

