

# Околната среда и статистиката

Отбор: OLIMP  
ВТГ “Г. С. Раковски”

Кристина Георгиева Нейчева  
Виктория Емилова Великова

Ментор: Милена Станева

Категория: А





# Видеоклип

**Сцена 1:** Две приятелки са в дома на едната и обсъждат ситуацията, касаеща проблемите свързани с околната среда. След техния разговор си лягат и заспиват с размисли по темата.

**Сцена 2:** В този кадър наблюдаваме следствието от разговора, отразен в техните сънища.

Сънят на едното момиче представя резултата от лошите навици и безразсъдните действия на нашето общество, които оставят траен отпечатък върху планетата, превръщайки я в неблагоприятно място за живеене.

Сънят на другото момиче представя как би изглеждала нашата планета, ако хората се замислят върху проблемите, които съзнателно или несъзнателно създават всеки ден и реално да започнат да полагат усилия за тяхното разрешаване. Тук виждаме един свят, където човекът е в хармония с природата, запазвайки ресурсите, които тя ни осигурява.

**Сцена 3:** След като се събуждат те обсъждат какво са сънували.

**Призив: Съзнато сънувай и за бъдещето се вълнувай!**



# Информация



Проблемът, свързан с екологията, винаги е съществувал не само в нашата страна, а по целия свят. Главните фактори, които влияят върху състоянието на околната среда, са лошите навици, безразсъдните действия и необмислените решения на обществото. Те са породени от примера на миналите поколения, който вече не е приложим в днешно време, тъй като това е довело до частично унищожение на главните ни природни ресурси, които в момента се опитваме да възстановим.



Социалните медии, новините и актуалните статистически данни за замърсяването на околната среда ни помагат да открием нови пътища за опазването на природата и за поддържането на устойчиво равновесие в биосферата на цялата планета. Хората, които имат възможност да пътуват, са изключително важни за нашето положително развитие, защото преоткриват нови перспективи в държави с екологично равновесие. С тяхна помощ можем да осъществим такова и в нашата страна.



# Замърсяване на водите

Емисиите на живак във въздуха от промишленото производство водят до лошо химично състояние на водата

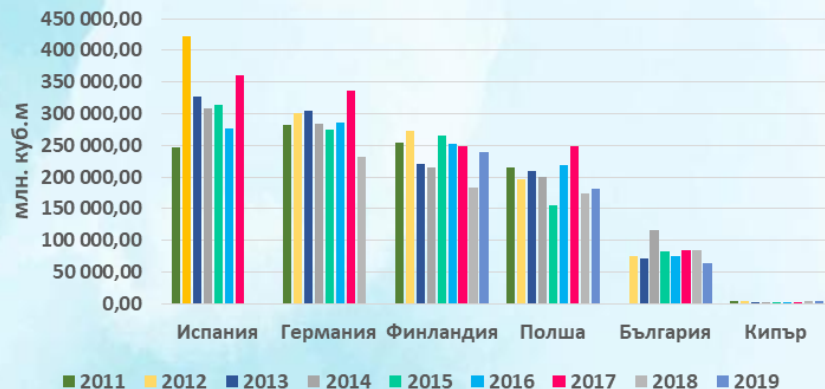
Замърсяване от хранителни вещества и пестициди

Замърсяване от градски и промишлени отпадъчни води

Дифузно замърсяване от селското стопанство

Структурните промени засягат речното течение и оттока на водата

Възобновяеми чисти водни ресурси  
за периода 2011 г. - 2019 г.



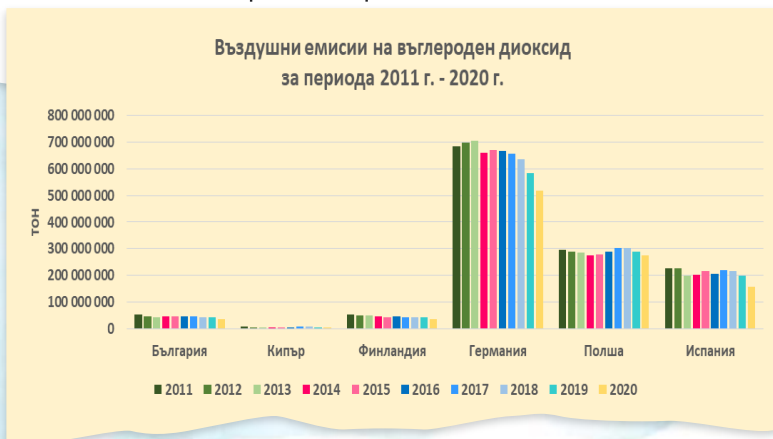
В резултат на голямото натрупване на отпадъчни води и битови отпадъци, в комбинация с недостатъчните пречиствателни съоръжения, нареждат България и Кипър на последните места по възобновяеми чисти води в ЕС за периода 2011 г. - 2019 г.



# Замърсяване на въздуха

Замърсяването на въздуха и въздействието му върху здравето на човека

Най-високо съдържание на въглероден диоксид във въздуха има в Германия, а най-ниско в Кипър. В България и Финландия се наблюдават сравнително ниски сходни стойности при този показател. Качеството на въздуха в Европа се подобрява през последните десетилетия, но нивата на замърсители на въздуха все още надвишават стандартите на ЕС и най-строгите насоки на Световната здравна организация.



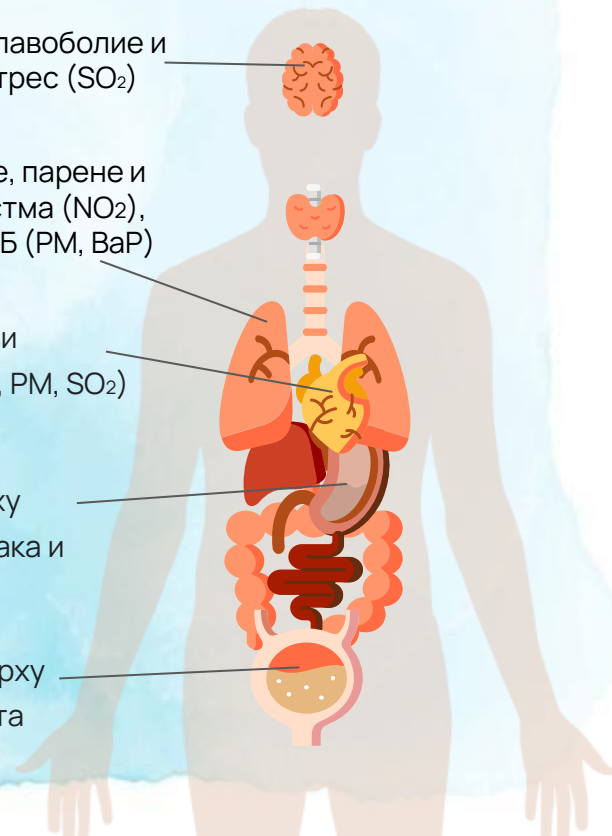
Главоболие и стрес ( $\text{SO}_2$ )

Раздразнение, парене и инфекции - астма ( $\text{NO}_2$ ), рак (PM), ХОББ (PM, BaP)

Сърдечно-съдови заболявания ( $\text{O}_3$ , PM,  $\text{SO}_2$ )

Въздействие върху черния дроб, далака и кръвта ( $\text{NO}_2$ )

Въздействие върху репродуктивната система (PM)

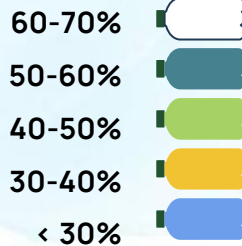
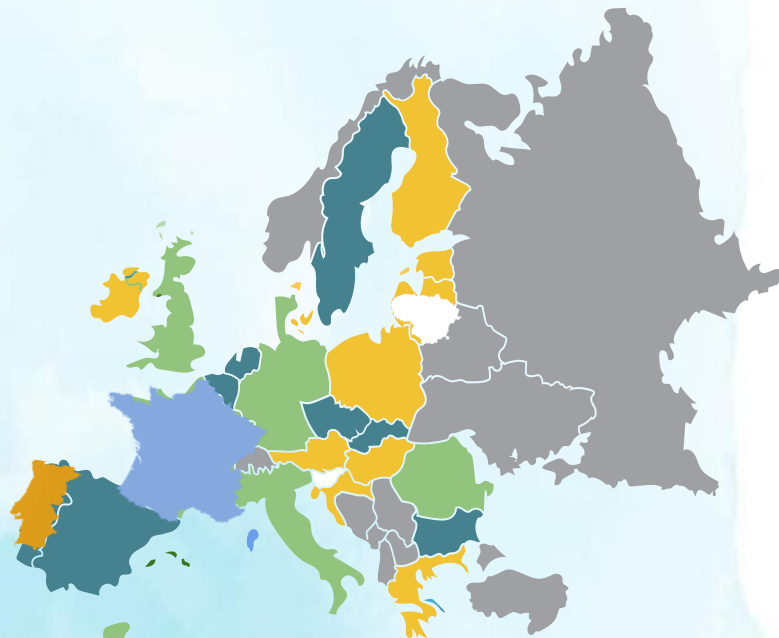


# Рециклиране

Дялът на генерираните отпадъци, които се рециклират, нараства в ЕС-27, което показва увеличение в използването им под формата на ресурс за постигане на кръгова икономика. Този темп на растеж се забавя с незначителни изменения през последните 5 години.

Постигането на по-устойчива икономика изисква увеличаване на рециклирането на отпадъци, тъй като количеството им все още е по-малко от 50% от общо генерираните. Специфичните потоци показват различни нива на рециклиране, вариращи от 66% за опаковки до 39% за електрически и електронни отпадъци, като за България процентът на преработените пластмасови опаковки е между 50-60%.

Рециклиране на пластмасови опаковки (%)





# Интересни факти

Рециклирането на един тон хартия спасява 17 дървета.

Изхвърляме 22 милиарда пластмасови бутилки годишно.



Едно дърво може да филтрира до 27 кг. замърсители от въздуха всяка година.

Почти 1/3 от потока отпадъци по тегло са органични материали като храна, листа и трева.



# Производството на текстил и влиянието му върху околната среда



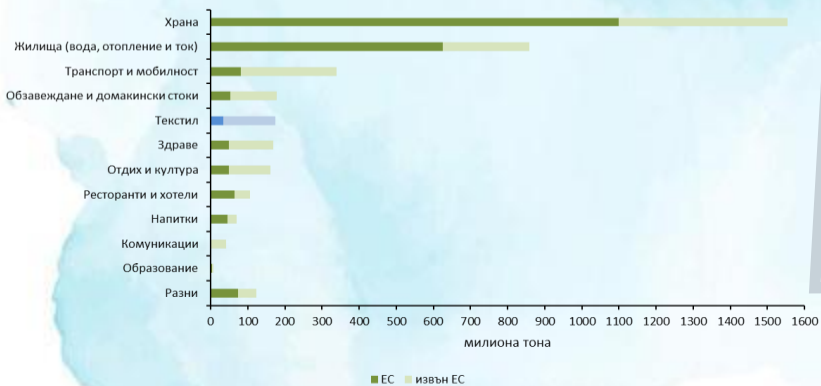
Производството и потреблението на текстил оказва значително негативно влияние върху заобикалящия ни свят и изменението на климата. Въздействията върху околната среда в индустриалната сфера са резултат от отглеждането и производството на естествени влакна като памук, коноп и лен и на синтетични влакна като полиестер и еластан. Изработката на текстил изисква големи количества вода и енергия, и използва различни химикали в производствените процеси. Дистрибуцията и търговията на дребно са отговорни за транспортните емисии и отпадъците от опаковки.

Между 2019 г. и 2020 г. кризата с COVID-19 намалява оборота с 9% за текстила, и със 17% за облеклото.

През 2020 г. потреблението на текстил в Европа заема четвърто място по големина на въздействие върху околната среда и изменението на климата от гледна точка на глобалния жизнен цикъл.



## Вътрешен добив в милиона тона



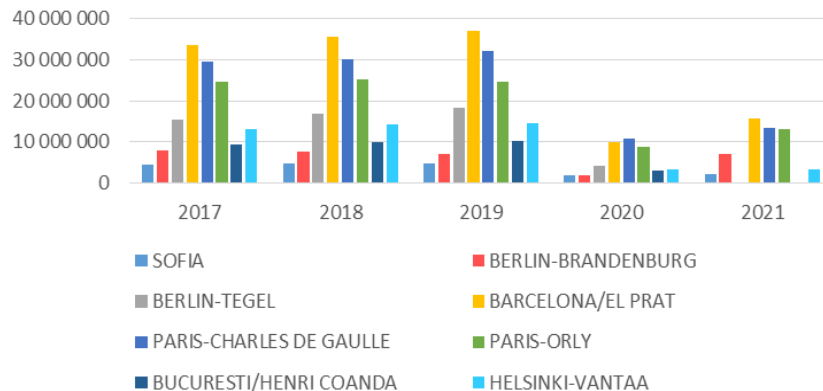


# Самолетни полети и околна среда



През 2020 г. световните емисии на парникови газове са намалели със 7% в сравнение с предходната година. Причината за този спад са ограниченията в полетите, които бяха въведени в много държави заради пандемията от COVID-19. Поради това в атмосферата на планетата са били отделени общо 34 млрд. метрични тона въглероден диоксид спрямо 36,4 млрд. през 2019 г.

Брой полети по летища за периода  
(2017 - 2021 г.)



През периода (2017 г. - 2019 г.) не се наблюдават резки промени в броя на полетите от летищата в част от страните от ЕС, но настъпването на COVID-19 и налагането на пандемичните рестрикции, водят до драстичен спад на техния брой. През 2021 г. има незначително увеличение в пътуванията на населението, но те все още не могат да достигнат предишния си капацитет.

# Обобщение

В следствие на рестрикциите от световната пандемия на COVID-19, консумацията на стоки и ресурси беше силно намалена, което доведе до осъзнаване на обществото за прекаленото му консуматорско потребление в резултат на постмодерната индустрия.

Младите хора трябва да се замислят върху отпечатъка, който оставят и как да съхранят ресурсите, които нашата планета щедро ни дава, като се интересуват за екологичното ѝ състояние и проучват актуална информация в статистически сайтове, стремейки се към нейното опазване.

**Живота на бъдещото поколение зависи от теб!  
Нека природата не страда, тя е само една!**

