



Никола Бобчев

Студент

- Бакалавър 2014 - 2018 „Angewandte Geographie” в RWTH Aachen. Аахен, Германия
- Магистратура 2018 - „Angewandte Geographie” в RWTH Aachen

Практика:

- Българско дружество за защита на птиците (БДЗП), природозащитен център ПОДА, Бургас
- UNESCO Weltnaturerbe niedersächsisches Wattenmeer. Cuxhaven, Deutschland

bobchev93@gmail.com

less plastic waste

Bulgaria

НАЧАЛО

НОВИНИ

БЛОГ

СЪБИТИЯ

ВИДЕА

ПОЧИСТВАНИЯ

КАМПАНИИ

ВСИЧКИ НИЕ ЗАЕДНО



lessplastic_bulgaria



172 Beiträge 1.026 Abonnenten 629 Abonniert

Lessplastic Bulgaria

Community

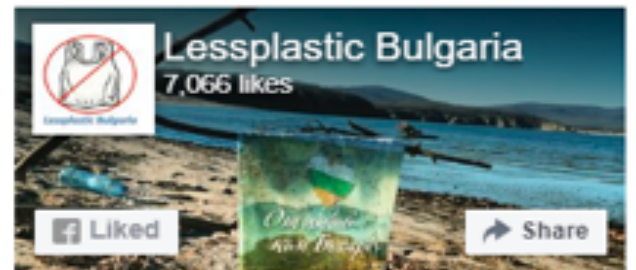
Do you see plastic waste everywhere? 😞

Let's do something good. ❤️

Together we can reduce the plastic waste in

Bulgaria 🇵🇸 and in the Black Sea 🌊

www.lessplastic.bg/



Lessplastic Bulgaria
3 days ago

Да се похвалим и с нашите яйца. 🥰

Честит празник. Бъдете здрави, усмихнати и позитивни. Намерете своя борец сред яйцата и в живота. <3

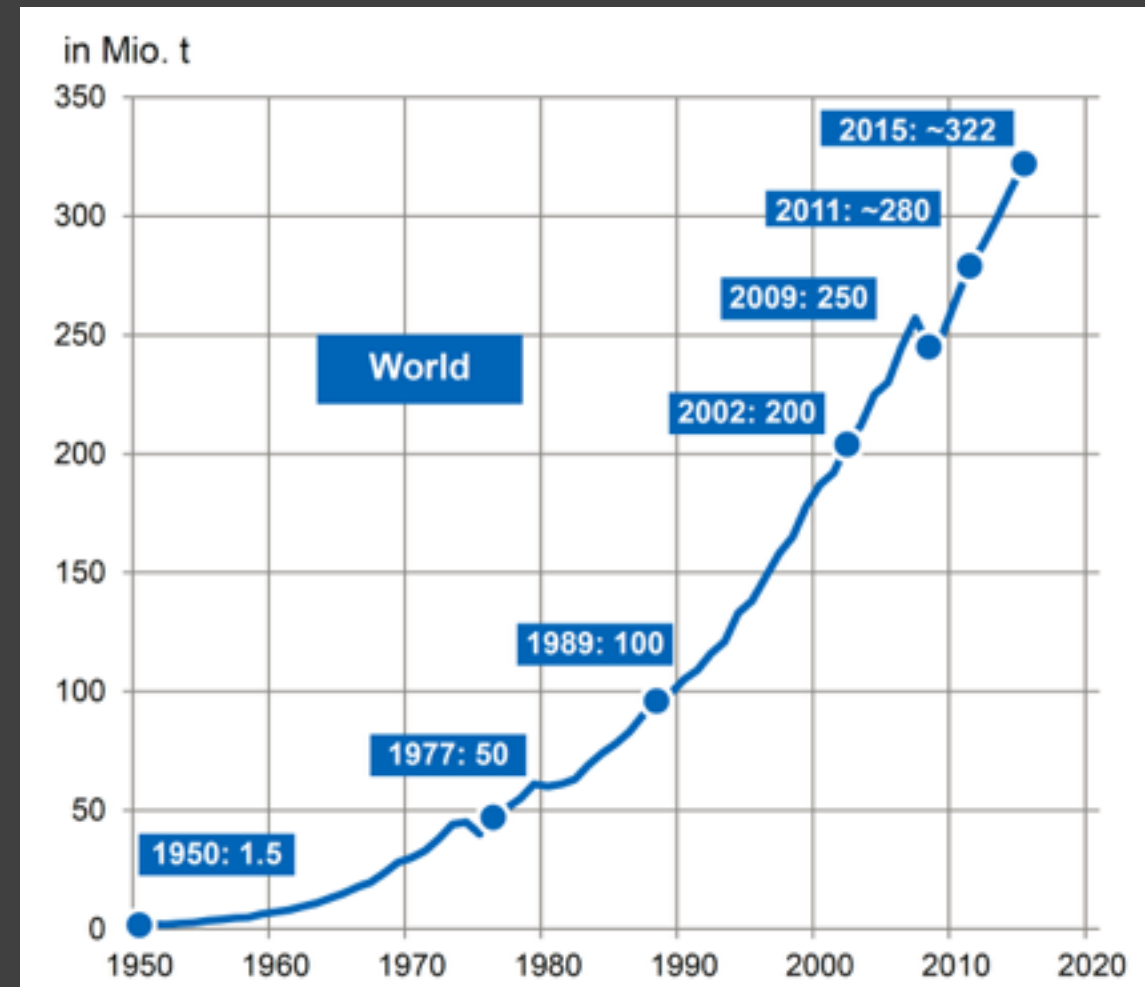
Христос Воскресе!

Индустриално развитие

- Фаза на развитие (1900 - 1950 год.)
открити са голяма част от
пластмасите, които днес
използваме - PVC, PS, PE, PP, PET..
- Фаза на производство (1950 год. -
днес) - от 1950 - 2015 са
произведени 7800 милиона тона
пластмаса, като 3900 (50%) от тях
само за последните 13 години

Geyer et al. 2017

Годишно производство на пластмаса в
световен мащаб между 1950 и 2015



PlasticsEurope 2017

Къде е
проблемът?

Производство на
пластмаси



Управление на
отпадъци
(waste management)

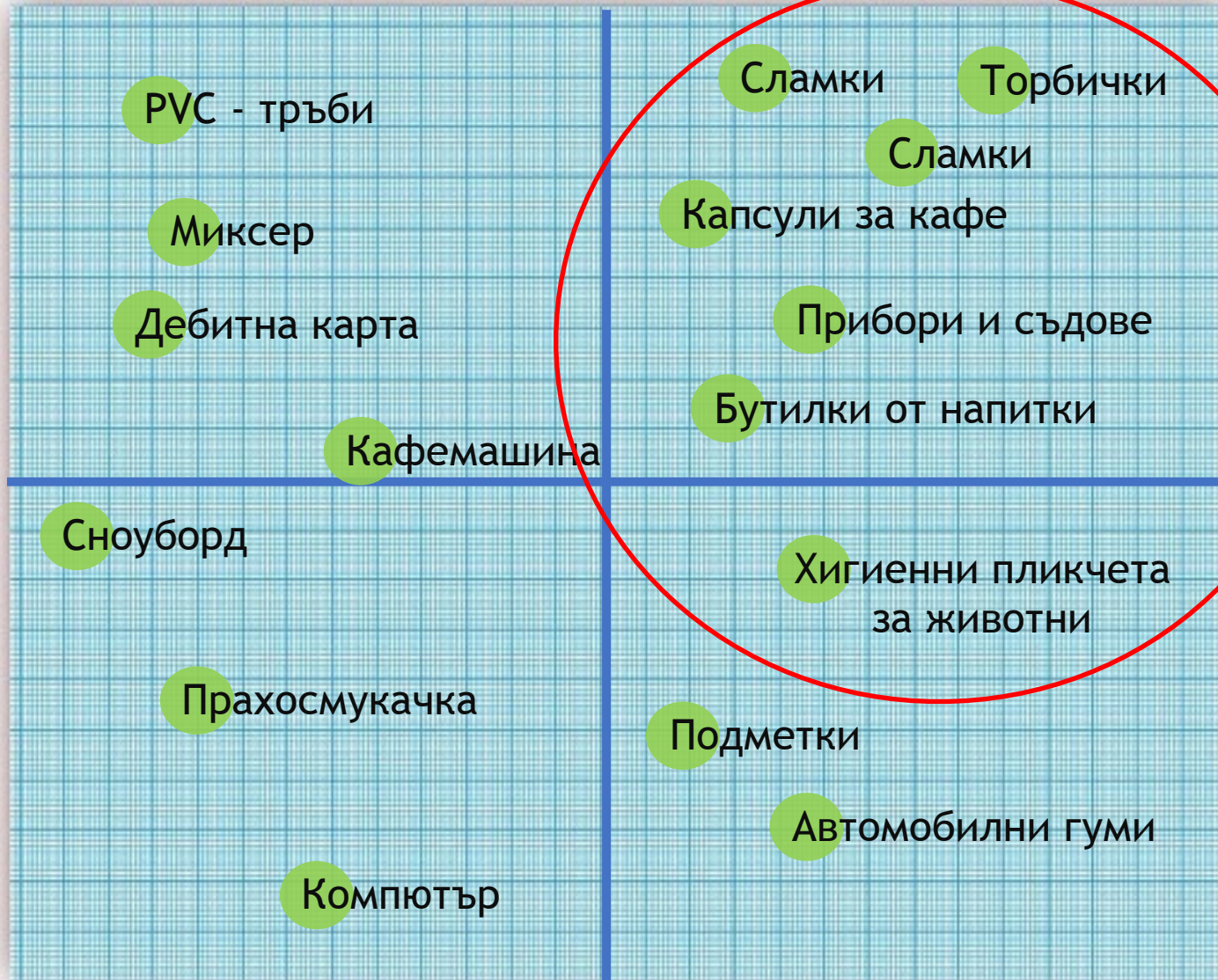


Пластмасова матрица

Наличност на алтернативи

лесно сменяеми

Трудно сменяеми



слабо

ВИСОКО

Влияние върху околната среда

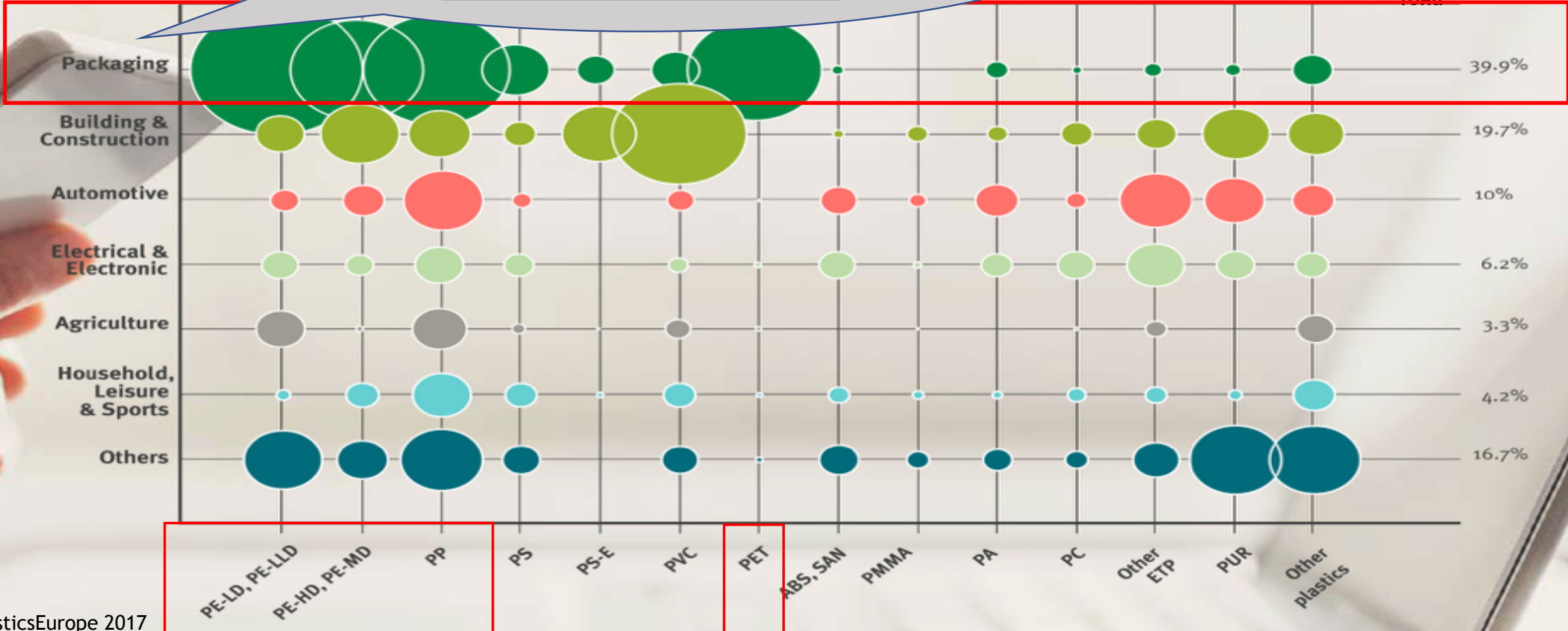
European plastics converter demand by segments and polymer types in 2016

Data for EU28+M...

Source: Plas...

Според PlasticsEurope (2016) с днешните технологии в Европа могат да се рециклират между 35 - 50% от пластмасовите опаковки.

Използвано количество пластмаса за 2016 година в Европейския съюз: 49,9 млн. тона



Landfill bans foster higher recycling rates

Countries with landfill restrictions of recyclable and re

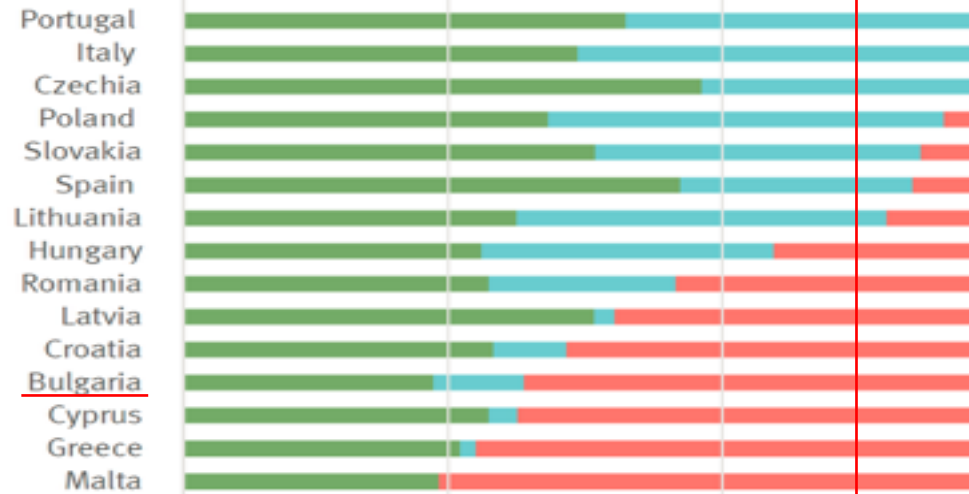
post-

Source

Waste management EU

2016 година: 27,1 млн. тона пластмаса

- 41,6% изгорена с цел добив на енергия
- 31,1% рециклирана (63% от които в Европа и 37% извън)
- 27,3% депонирани



404 килограма

боклук генерира един българин годишно



Евростат 2018





Много отпадъци
не стигат до
кофата за боклук



Water bottles
(polyethylene terephthalate, PET)

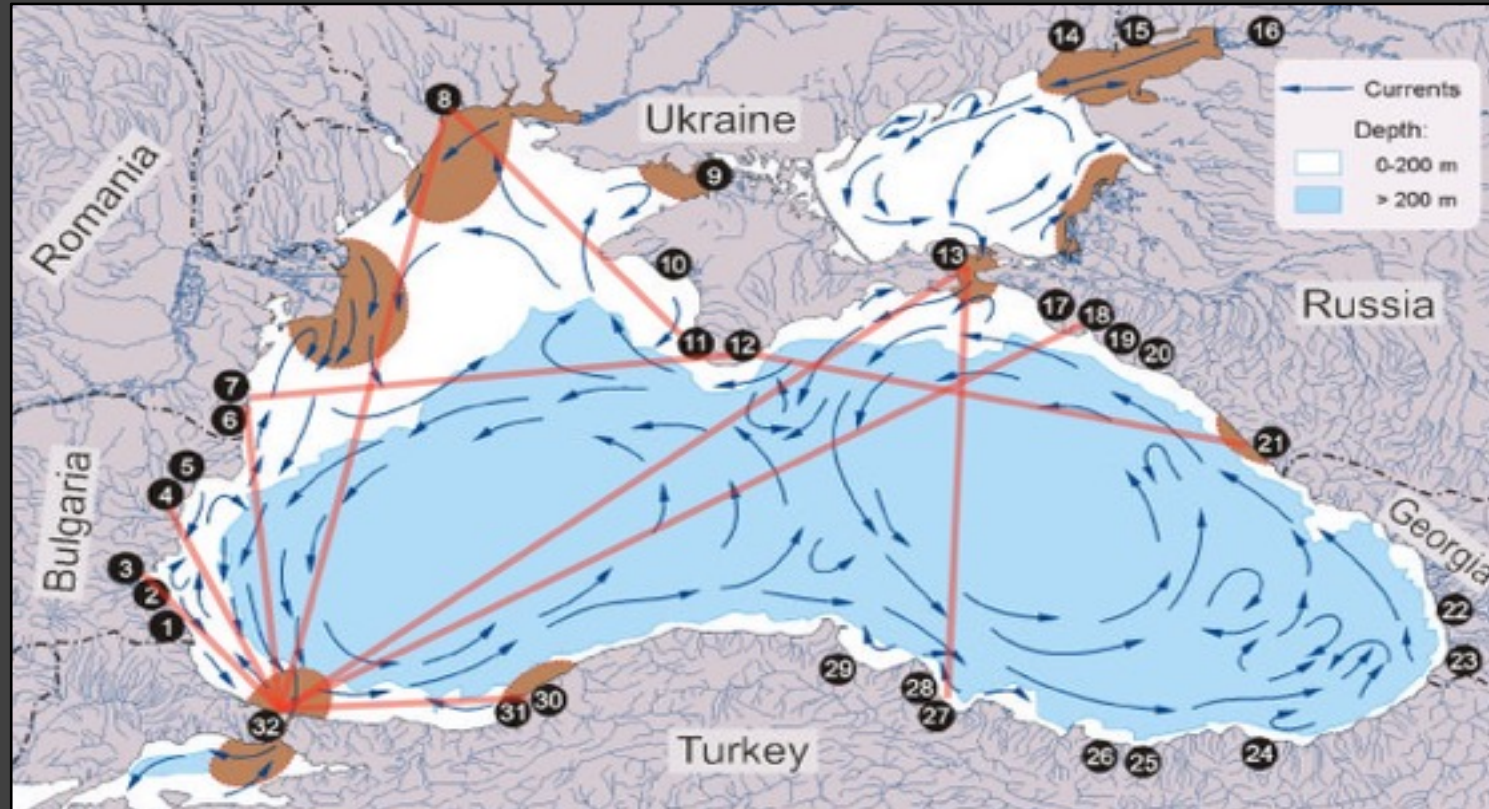
Замърсяване с морски отпадъци в Черно море



В Черно море и Азовско море се вливат над 300 реки. Замърсяването на моретата не се ограничава само до крайбрежните региони. Само Дунав транспортира 11,6 млрд. макро-пластмаси (> 5мм / 532,4 тона) и 2170 млрд. микро-пластмаси (< 5мм / 1533 тона) за година!

Замърсяване с морски отпадъци в Черно море

Туризм, корабоплаване, риболов и морски течения



1	Tsarevo	9	Krasnoperekopsk	17	Anapa	25	Giresun
2	Sozopol	10	Evpatoria	18	Novorossiysk	26	Ordu
3	Bourgas	11	Sevastopol	19	Gelendzhik	27	Samsun
4	Varna	12	Yalta	20	Dzhoubga	28	Bafra
5	Balchik	13	Kerch	21	Sochi	29	Gerze
6	Mangalia	14	Mariupol	22	Poti	30	Zonguldak
7	Constantza and Mamaia	15	Taganrog	23	Batumi	31	Eregli
8	Odessa and Ilyichevsk	16	Rostov-na-Donu	24	Trabzon	32	Istanbul



Турция



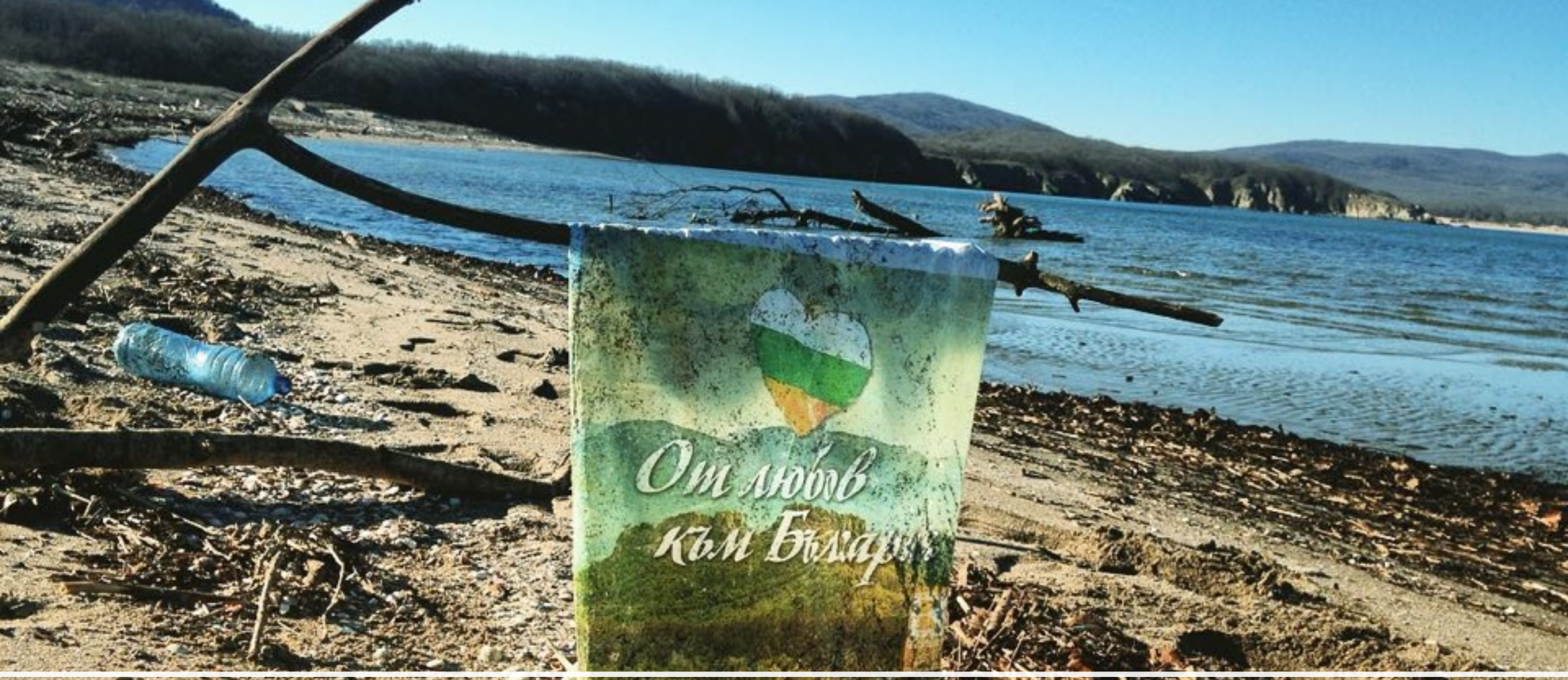
Грузия



Россия / Украина



В ляво – Русия / Украина, в дясно – Румъния



Колко са замърсени българските плажове?

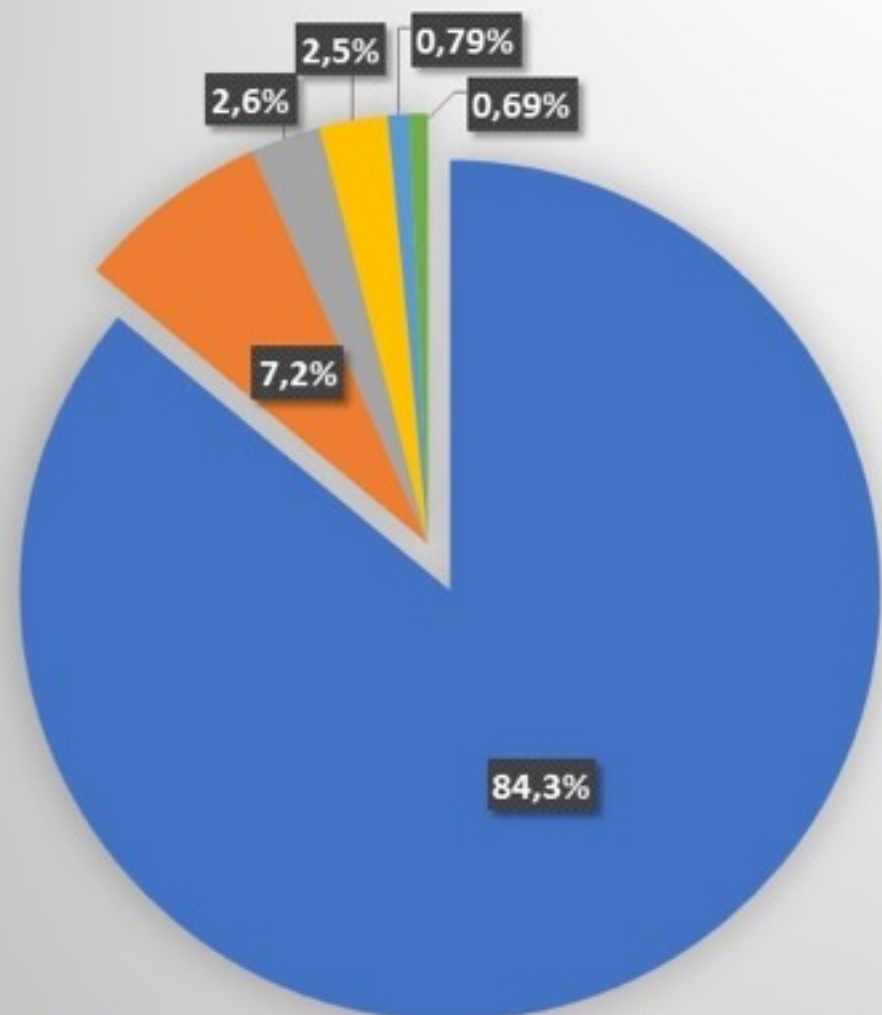
Райския залив - Созопол (30.03.2020)



Къмпинг Градина (02.04.2020)



Composition of marine litter items recorded on the Bulgarian Black Sea beaches by categories.



The most abundant type of marine litter:

Number	Marine litter Items	OSPAR Code	Share
1	Cigarette butts and filters	64	27%
2	Plastic caps/lids drinks	15	8,5%
3	Plastic cups and cup lids	21	7,2%
4	Plastic/polystyrene pieces 2.5 ÷ 50 cm	46	6,9%
5	Crisps packets/sweets wrappers	19	5,4%
6	Small plastic bags	3	3,9%
7	Drink bottles <= 0.5 L	4	2,9%

Благодаря
за
вниманието!

Въпроси?



Lessplastic Bulgaria