

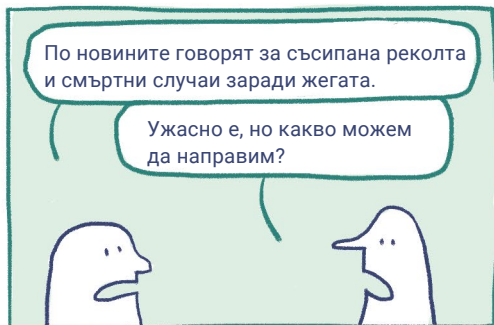
# Наводнения, факти и влажни зони

Как абсорбиращите ландшафти помагат за  
овладяването на климатичната криза

---

**ЧАСТ 1 ОТ ПОРЕДИЦАТА SPONGEBOOST КОМИКСИ**





Няколко часа по-късно

Този дъжд няма ли да спре?  
Моравата е под вода! Не съм виждал  
такъв порой досега...

Глупости, не вали ли  
винаги така?

Малко по-късно...

Боже мой, вече има  
вода и в дневната!  
Направи нещо!

Не знам какво да напра-  
вя! Никой не можа да  
предвиди това!

\*прокашля се\*

Ако трябва да сме чест-  
ни... Вие, хората, от доста  
време се опитвате да  
оправите тази бъркотия...

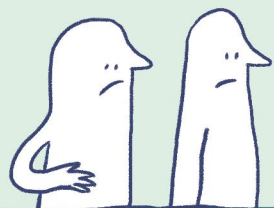
\*сърф\*

Ей, кой  
си ти?

И какво искаш да  
кажеш? Че ние сме  
си виновни ли?

Аз съм Спонджи,  
специалист по  
спасителни операции  
и откровени думи.  
Вашият спасителен  
пояс, така да се каже.  
Тук съм, за да ви  
помогна.

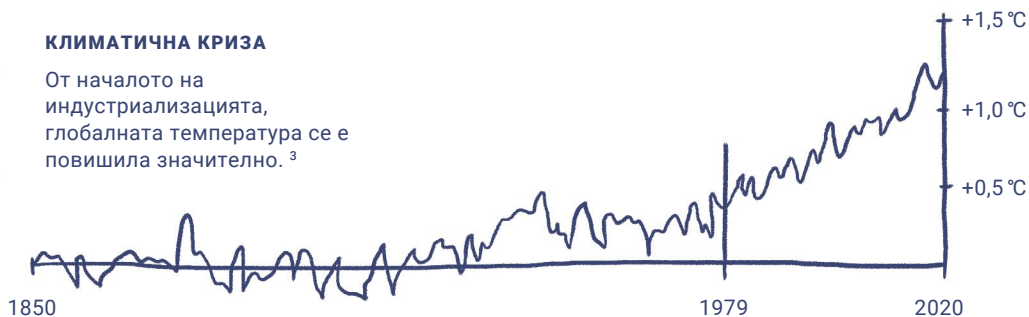




Естествено, вината не е непременно ваша, но хората със сигурност влияят върху климата.

## КЛИМАТИЧНА КРИЗА

От началото на индустриализацията, глобалната температура се е повишила значително.<sup>3</sup>



В резултат на това, **проливните дъждове** са по-чести и по-силни, а **сушата и екстремните горещини** зачестяват.



Жега и суша, наводнения, повишена смъртност, екосистемни промени, недостиг на вода, покачване на морското равнище...<sup>3,4</sup>

Изберете си от всички ужасни неща!



**Водната криза държи Европа под напрежение** Не сме подготвени<sup>9</sup>



**Суша в Португалия**  
Нови горски пожари<sup>10</sup>



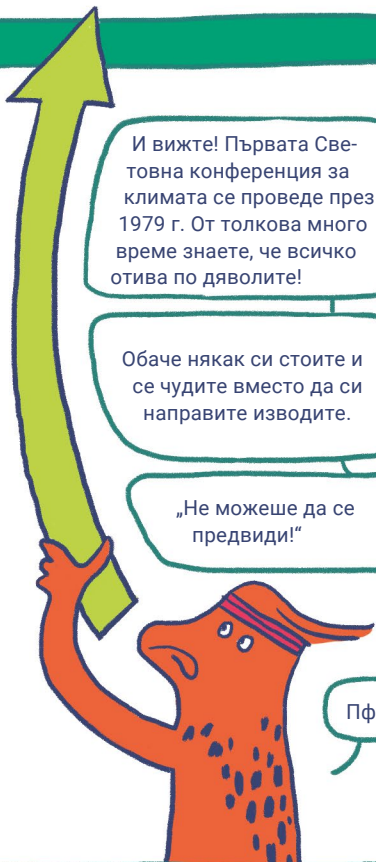
**Наводнения в Германия**  
Политиците казват „Не можеше да се предвиди!“<sup>11</sup>

И вижте! Първата Световна конференция за климата се проведе през 1979 г. От толкова много време знаете, че всичко отива по дяволите!

Обаче някак си стоите и се чудите вместо да си направите изводите.

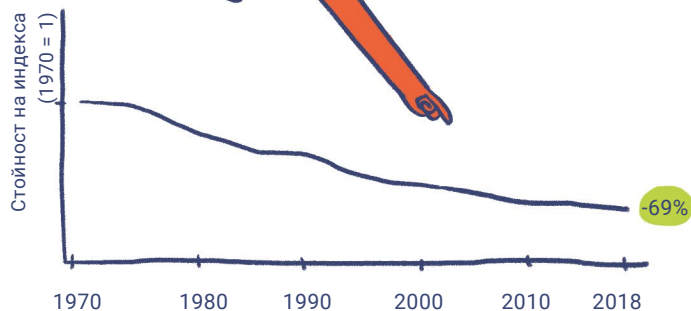
„Не можеше да се предвиди!“

Пфу!



И още нещо!

Ето, например Индексът „Жива планета“ показва намаляване на популациите на гръбначни животни от 1970 г. насам.



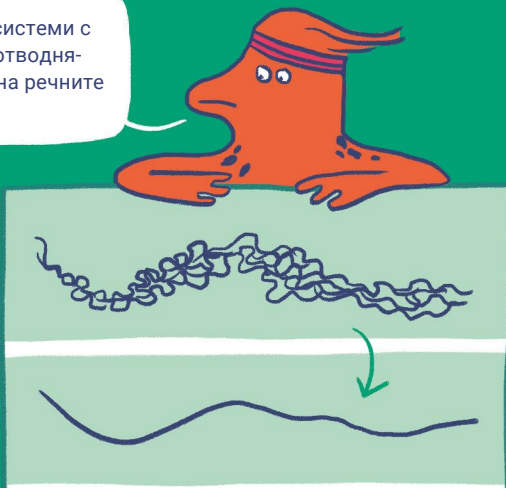
### КРИЗА НА ВИДОВЕТЕ

Климатичната криза и особено начина, по който хората живеят, оказват пряко влияние върху местообитанията на растенията и животните, като така ускоряват глобалното изчезване на видове.<sup>3,4,5,6</sup>

Една от причините: Разрушаването на екосистеми с голямо видово разнообразие. Например, отводняването на заливните тераси и корекцията на речните корита от индустриализацията насам.

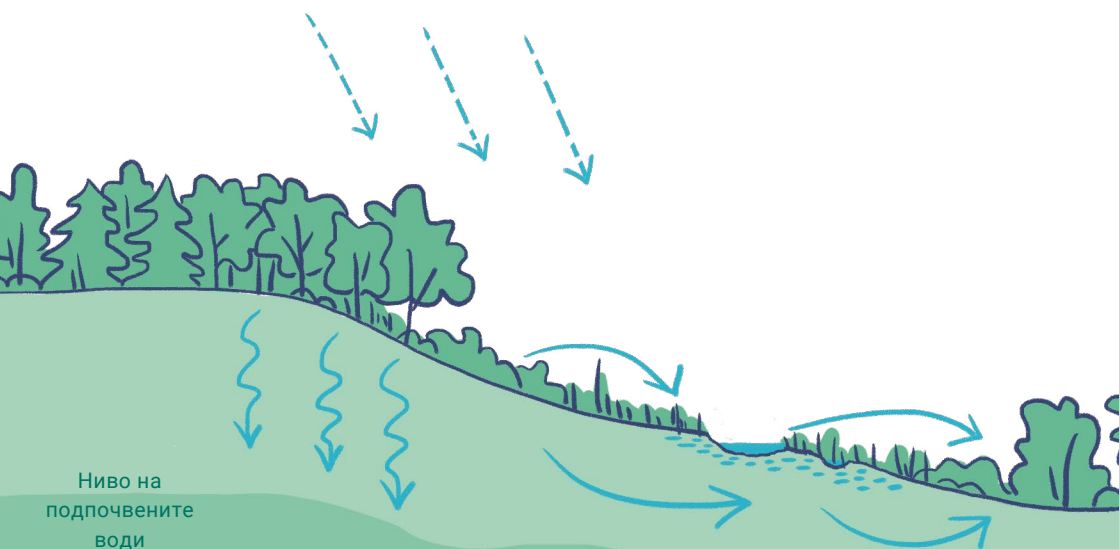
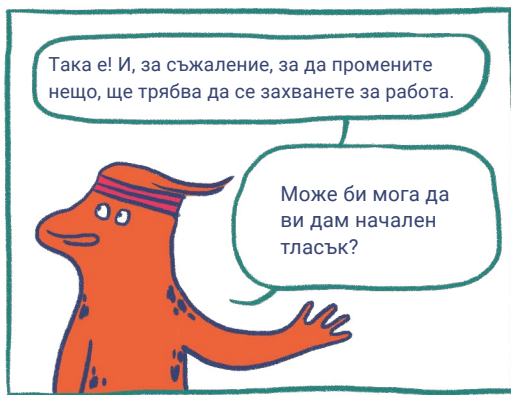


**Дигите** служели, за да се предотврати наводняването на полетата и населените места. Заливни райони, които някога са били с голямо биоразнообразие, сега служат за изграждане на селища или за земеделски нужди.<sup>1,2</sup>



**Изкуственото изправяне и увеличаване на дълбочината на реките** позволиха преминаването на тежки транспортни кораби. Чакълът и плитките брегове бяха изгубени като местообитания, а нивото на подпочвените води се снижи.

Нищо чудно, че в дългосрочен план това няма да доведе до нищо добро...



### СЪХРАНЕНИЕ НА ВОДА

Здравата почва може да абсорбира вода. Това означава, че излишъкът от вода се съхранява и остава достъпен дори през периоди на суша.



### СЪХРАНЕНИЕ НА ВЕЩЕСТВА

Вещества като азот, нитрати или фосфати могат да бъдат абсорбирани и да останат в почвата, вместо да бъдат отнесени в реката.

### ЗАБАВЕНО ОТТИЧАНЕ НА ВОДА

Структурно богатата растителност забавя оттичането на водата и подобрява инфилтрацията. Торфищата, езерата и влажните зони не само подпомагат естественото задържане на вода, но и биоразнообразието.



Има добри стратегии в борбата с климатични промени и загубата на биоразнообразие.

Те включват природни решения, като например абсорбиращите ландшафти.

Когато абсорбиращите ландшафти са в добро състояние, те могат да абсорбират много вода и да я освобождават бавно обратно в околната среда – малко като кухненска гъба.

Има различни начини да възстановим нашите ландшафти и да ги превърнем в естествени гъби.



### ОХЛАЖДАЩ ЕФЕКТ

Синьо-зелена инфраструктура, т.е. биотопи, които свързват ландшафта и се характеризират с растителност и вода, охлаждат цялата околна среда.



### СВОБОДНО ТЕЧАЩИ РЕКИ

Ако една река има място да криволичи, нейната естествена динамика създава уникална мозайка от местообитания. Водата може да се разпространи в седиментите наоколо и така да подпомогне подхранването на подпочвените води – тук ефектът на гъбата е виден.

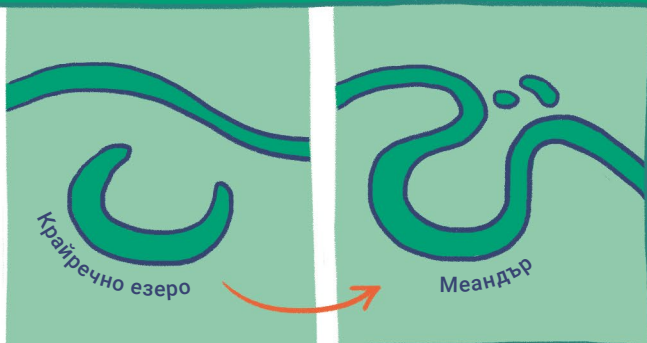
### ПУСНЕТЕ ВОДАТА В ЛАНДШАФТА!

Преместване на диги, разделяне на диги, премахване на бреговите укрепления, изпускателни системи за наводняване на заливни низини



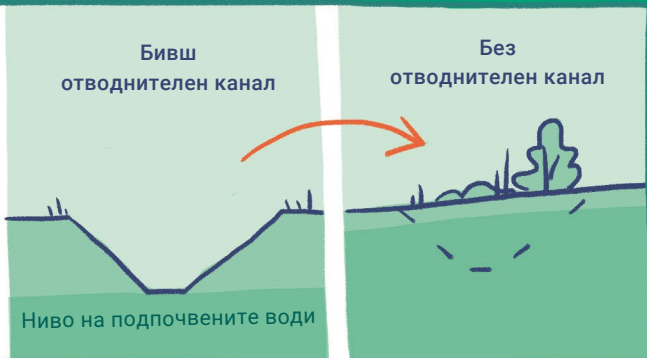
### ЗАПАЗЕТЕ ВОДАТА В ЛАНДШАФТА!

Забавете оттичането на водата, свържете отново крайречните езера, променете пътя на съществуващите реки, за да потекат по-бавно и да напоят по-сухите заливни низини



### СПРЕТЕ С ДРЕНАЖИТЕ!

Закрийте дренажните канали, махнете дренажите




Специфичните мерки винаги зависят от местната ситуация.




За да определим подходящите мерки, трябва да обединим различни групи като фермери, местни жители и политици.

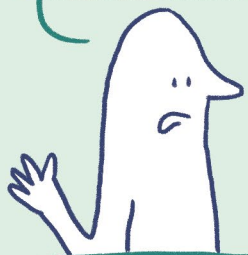





Уау, това звучи по-добре, но си е много работа.




В такъв случай да запретваме ръкави, бурята отмина.




Откъде да започнем? Спонджи, някаква идея?




Мога да помогна, но първо трябва да говоря с някои важни хора.



Може ли да ми помогнете да резервирам билет за влак до Брюксел?



Ако действаме заедно сега, ще успеем да направим промяна!



Отърсете се от шока и действайте!

## РЕФЕРЕНЦИИ

**1 – KADEN, U. S., SCHOLZ, M., BUIJSE, A. D., CVIJANOVIĆ, D., FROESE, I., DIACK, I., ... & BONN, A.** (2023) 'Riverine and coastal wetlands in Europe for biodiversity and climate: state of knowledge, challenges and opportunities.'

**2 – VALLERANI, F.** (2018) 'Introduction. Flowing consciousness and the becoming of waterscapes', in Vallerani, F. and Visentin, F. (eds.) *Waterways and the cultural landscape*. London, New York: Routledge, p. 266, <https://doi.org/10.4324/9781315398464>.

**3 – IPCC** (2022) *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/9781009325844.

**4 – EUROPEAN ENVIRONMENT AGENCY** (2024) *Europäische Bewertung der Klimarisiken, Zusammenfassung*.

**5 – WWF** (2022) *Living Planet Report 2022 – Building a positive future in a volatile world*. Almond, R.E.A., Grooten, M., Juffe Bignoli, D. & Petersen, T. (eds.). Gland, Switzerland: WWF.

**6 – RICHARDSON, K., ET AL.** (2023) 'Earth beyond six of nine planetary boundaries', *Science Advances*, 9, eadh2458. doi:10.1126/sciadv.adh2458.

**7 – RAMSAR CONVENTION ON WETLANDS** (2018) *Global wetland outlook; State of the world's wetlands and their services to people 2018*.

**8 – NAUTA, S. M., WATERLOO, M. J., GEVAERT, A. I., DE BIJL, J. AND BROTHERTON, P.** (2024) 'Micro-Catchments, Macro Effects: Natural Water Retention Measures in the Kylldal Catchment, Germany', *Water*, 16, 733. doi:10.3390/w16050733.

**9 – ZEIT ONLINE** (2022) 'Portugal: Hitzewelle, Waldbrände, Dürre', *Zeit Online*, 14 July. Available at: <https://www.zeit.de/gesellschaft/zeitgeschehen/2022-07/portugal-hitzewelle-waldbraende-duerre> (Accessed: 7 November 2024).

**10 – BAYERISCHER RUNDFUNK** (2022) 'Hochwasser in Bayern: Mit Flut durch Starkregen im Freistaat war zu rechnen – ein #Faktenfuchs', *BR24*, 10 August. Available at: <https://www.br.de/nachrichten/bayern/hochwasser-in-bayern-mit-flut-durch-starkregen-im-freistaat-war-zu-rechnen-ein-faktenfuchs,UEJkzUk> (Accessed: 7 November 2024).

## КОНТАКТИ

### UFZ

**Mathias Scholz**

✉ [mathias.scholz@ufz.de](mailto:mathias.scholz@ufz.de)

☎ +49 341 / 60 25- 16 44

**Michael Vieweg**

✉ [michael.vieweg@ufz.de](mailto:michael.vieweg@ufz.de)

☎ +49 341 / 60 25- 16 43

### DEUTSCHE UMWELTHILFE

**Sabrina Schulz**

✉ [schulz@duh.de](mailto:schulz@duh.de)

☎ +49 151 / 10 64 50 56

**Carina Darmstadt**

✉ [darmstadt@duh.de](mailto:darmstadt@duh.de)

☎ +49 30 / 240 08 67 - 894

## НИЕ СМЕ ПРОЕКТ SPONGEBOOST



Европейските ландшафти са изправени пред екстремни метеорологични условия, от горещи вълни и суша до проливни дъждове, които нанасят сериозни вреди на екосистемите и обществото. Проект SpongeBoost беше създаден, за да се бори с тези предизвикателства. Той обединява екип от 10 партньорски организации от 7 европейски държави, обхващащи сферите на научните изследвания, политиките и управлението. SpongeBoost се фокусира върху подобряването на естествените, подобни на гъба, характеристики на ландшафта, за да управлява водния поток и съхранение. Това включва усъвършенстване на съществуващите методи, прилагането им в по-голям мащаб и проучване на иновативни решения. Проектът има за цел да засили устойчивостта на ландшафта срещу свързаните с климата екстремни явления чрез естествено задържане на вода.

## ПАРТНЬОРИ

- 1 HELMHOLTZ Zentrum für Umweltforschung (UFZ)
- 2 Pensoft Publishers
- 3 Wetlands International Europe
- 4 Tartu Ülikool
- 5 Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem
- 6 Centro Ibérico de Restauración Fluvial (CIREF)
- 7 Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA)
- 8 Rhein-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH Aachen)
- 9 Bureau Stroming
- 10 Deutsche Umwelthilfe



Допълнителна информация за проекта и текущите дейности може да намерите на уебсайта на проекта и в нашите канали в социалните мрежи:

## IMPRINT

### КОНЦЕПЦИЯ, ИСТОРИЯ И ТЕКСТ

Carina Darmstadt, Melissa Harms,  
Meike Metz, Nele Schacht, Sabrina Schulz

### ИЛЮСТРАЦИИ, ОФОРМЛЕНИЕ & ДИЗАЙН

parzelle34  
Nele Schacht und Melissa Harms

### ПРЕВОД

Предоставен от Pensoft Publishers

### ИЗДАТЕЛ

Deutsche Umwelthilfe e.V.  
Bundesgeschäftsstelle Berlin  
Hackescher Markt 4  
10178 Berlin

### Projektbüro Erfurt

c/o KrämerLoft  
Bahnhofstr. 16 / Büßleber Gasse  
99084 Erfurt

✉ [info@duh.de](mailto:info@duh.de)

🌐 [www.duh.de](http://www.duh.de)

### ГОДИНА НА ИЗДАВАНЕ

1. Издание, 2024

### DOI

10.5281/zenodo.14810054

Тази публикация е достъпна онлайн на [www.spongeboost.eu](http://www.spongeboost.eu) на няколко езика.



Тази публикация на  
parzelle34 - Nele Schacht и Melissa Harms  
е с лиценз CC BY-NC-SA 4.0 DE

### БЛАГОДАРНОСТИ

Бихме искали да благодарим на всички партньори по проект SpongeBoost за тяхната обратна връзка и превод на други езици. Специални благодарности към управленския екип на проекта в UFZ за съветите по всички научни въпроси.



Funded by  
the European Union

Проект SpongeBoost е финансиран по Програма за изследвания и иновации на Европейския съюз „Хоризонт Европа“ съгласно споразумение за безвъзмездна финансова помощ №101112906.

Изразените възгледи и мнения са на автора(ите) и не отразяват непременно тези на Европейския съюз или Европейската изпълнителна агенция за климата, инфраструктурата и околната среда (CINEA). Нито Европейският съюз, нито CINEA носят отговорност за тях.