



Суперчервеят и проблемът с пластмасата

Новини | Наука | на 22.11.2022 21:04 | от Рая Лечева

Защо говорим за това?

Учените откриха червеи, които разграждат пластмасата. Могат ли тези малки "герои" да спасят планетата?

Само преди месец учени от Испанския национален съвет за научни изследвания публикуваха изследване за червеите в списанието *Nature Communications*. В статията се обсъжда как слюнката на специалния вид восьъчен червей разгражда полиетилен, най-широко използваната пластмаса в света.



Полиетиленът е основен източник на глобални пластмасови отпадъци. Тези учени смятат, че слюнката на восьъчния червей може да помогне за справянето с този проблем. Колко хубаво! Но това няма да стане изведнъж като с магическа пръчка, нужни са още изследвания и опити. И все пак това е важна стъпка в науката. Защото проблемът наистина е много сериозен.

Как пластмасата влияе на околната среда?

Полиетиленът е създаден през 1933 г. Пластмасовият материал всъщност е проектиран да бъде труден за разграждане, което го прави полезен за материали като опаковки за храни и торбички за хранителни магазини. Той е много лек и лесно се пренася, затова толкова често го виждаме навсякъде - по улиците, сред природата, дори в моретата и океаните. Същата издръжливост обаче означава, че пластмасата може да остане в околната среда за дълго време, дори за векове, което може да навреди на местната дива природа и екосистеми.

В крайна сметка пластмасата се разпада на малки частици, които се наричат микропластмаси и нанопластмаси.

„Тези пластмасови частици са открити навсякъде, от Антарктида до дъждовна и чешмяна вода, и причиняват не само екологични проблеми, но са опасни и за човешкото здраве“, твърди Федерика Берточини, водещият учен в Испанския национален съвет за изследвания.

Как може да помогне плюнката на восьъчния червей?

Учените от Испанския национален съвет за научни изследвания откриха два ензима в слюнката на восьъчни червеи, които могат да разграждат пластмасата. Ензимите са вид вещества, произведени от живите организми. Те имат свойството да забързват химическите реакции. Двамата ензима в слюнката на червея задействат химическа реакция в пластмасата. Така те я разграждат и тя вече няма да остане в природната среда.

Това ще реши ли проблема ни с боклука?

Може би. Все още е рано да се каже. Не можем да развъдим толкова червеи, колкото пластмаса сме произвели - това значи да покрием с тях Земята!

Затова учените търсят друго решение. Опитват се да направят повече такива ензими, без да размножават самите червеи. Г-жа Берточини казва, че вече са намерили начин това да стане. В бъдеще учените се надяват да използват ензимите, за да се справят с пластмасовите отпадъци в контролирана среда. Надяваме се, че един ден това може да ограничи или в крайна сметка да реши замърсяването с микропластмаса.

Значи ли това, че можем вече да хвърляме пластмасата къде да е? Не! Не бива да забравяме, че и ние трябва да сме отговорни и да я изхвърляме само в контейнерите за пластмаса. Оттам тя се събира и преработва, вместо да замърсява природата. А така ние също сме супергерои, които може да спасим планетата.

Новината може да видиш [ТУК](#).

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на: [/book/2561-chervey-plyue-i-e-na-pat-da-spasi-planetata](https://book/2561-chervey-plyue-i-e-na-pat-da-spasi-planetata)

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

