

# МЕДИА МОНИТОРИНГ

06 ДЕКЕМВРИ 2022 г.



Член на:

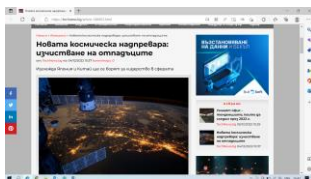


**Източник:** [Technews.bg](https://technews.bg)

**Заглавие:** Новата космическа надпревара: изчистване на отпадъците

**Изглежда Япония и Китай ще се борят за лидерство в сферата**

**Линк:** <https://technews.bg/article-148603.html>



**Текст:** Когато Китай успешно изтегли един мъртъв сателит в „гробнищната орбита“ тази година, това разтревожи експертите в Япония. Те се опитват да поставят страната си в челните редици на разширяващия се световен пазар в... премахването на космическия боклук.

Това е новата арена на технологична надпревара, която ще наблюдаваме в идните години. САЩ, Канада, Европа, Австралия ще се опитват да се позиционират, докато Китай и Япония си съперничат за лидерството.

Някои тълкуват китайския подвиг като демонстрация на „орбитална офанзива“ – способността да се извършват нежелани, близки подходи към други спътници.

Технологията, използвана от китайците, е предшественик на това, което Япония бърза да изгради.

Количеството боклук в орбита около планетата ни представлява нарастваща заплаха заради опасността от сблъсъци. А с разгръщането на търговските космически дейности количеството отломки в орбита само ще става по-голямо. Някои компании по света работят за разработването на средства за справяне с този боклук. Една от техниките предполага насочване на ненужните обекти от орбитата им надолу към Земята, така че да изгорят при екстремни температури при навлизането в атмосферата.

Няма правила, които да определят кой е отговорен за почистването. Няма и правила, определящи как да се случва това.

Япония възнамерява да играе ключова роля в това развитие. Страната засили сътрудничеството със Съединените щати в отговор на нарастващите космически възможности на Китай.

„В космоса Япония винаги е била страна на втора скорост. Първата предавка винаги е била Съединените щати, Съветският съюз и, напоследък, Китай“, казва Казуто Сузуки, експерт по космически политики в Университета за обществена политика на Токийския университет. „Това е златна възможност за Япония, но времето е много кратко.“

Събирачи на боклук в космоса

Ниската околоземна орбита е пълна с отпадъци. Десетилетията на изследване са оставили хиляди парчета вече безполезно оборудване и сателити, които обикалят планетата с над 44 хиляди километра в час. Някои са с размерите на дребно камъче, други – колкото училищен автобус.

Справянето с космическите отпадъци изисква сътрудничество и доверие между страните, особено най-големите замърсители – Съединените щати, Китай и Русия, наследник на някогашния СССР. Но това е недостатъчно предвид леденото състояние на отношенията между Вашингтон и Пекин, Вашингтон и Москва.

През 2021 г. Китай обвини Съединените щати в нарушаване на международни договорни задължения, след като тяхната космическа станция трябваше да маневрира, за да избегне катастрофа с участието на сателитите Starlink, управлявани от компанията SpaceX на Илън Мъск.

Сътрудничеството в областта би могло да „работи само ако страните желаят да поставят международните интереси над собствената си параноя относно военните опасения и не е ясно дали Китай е [склонен на това], а САЩ определено не са“, посочва Джонатан Макдауъл, астрофизик от Центъра за астрофизика Харвард-Смитсонийн. „Проблемът е, че няма международен ръководител на въздушното движение в космоса“, добави той.

Япония с ясни планове и амбиции

Усилията а САЩ в посока почистване на космическите отпадъци са млади и бледни, но Япония върви бързо напред. Нейната Агенция за аерокосмически изследвания се присъедини към Astroscale – компания със седалище в Токио, за

да завърши първата в света мисия за премахване на отломки и да предложи рутинни услуги за премахване до 2030 г.

Astroscale разработва и технологии за зареждане с гориво и ремонт на сателити в орбита. Това ще предотврати бързото остаряване на спътниците и ще помогне за удължаване на живота им. Същите технологии ще позволят и на мисиите на Astroscale да зареждат гориво в космоса и така всеки път да премахват повече отломки. Ето как Япония, която досега изисотаваше от глобалната космическа надпревара, е намерила начин да бъде ценен нов играч на арената.

„Космосът е голям, но орбитата около Земята не е. Трасетата, които използваме, са ограничени“, обяснява Крис Блекърби, бивш служител на НАСА, който е главен оперативен директор на Astroscale. „Ако продължаваме да слагаме неща в орбита и да ги оставяме там, рано или късно ще има инцидент. Не е въпросът дали, а кога. Трябва да намалим този риск.“

Работейки с Astroscale, японското правителство се опитва да създаде стандарти, които компаниите и държавите да следват. По-рано тази година кабинетът започна процес на създаване на правила и разпоредби за организации, участващи в изследванията и мисиите за премахване на космически отпадъци. Целта е прозрачността и уведомяването да станат норма, което – според експертите – е важно, за да се избегне разпадането на подозрения между конкурентите и възможни конфликти.

„Създаването на прецедент е чудесен начин да се държат отговорни другите страни“, казва Сузуки. „Това ще обвърже другите държави – не правно, а морално. И ако Китай, например, се опитва да намери различни начини да подходи към това, тогава може да се наложи да обясни защо прави нещо различно от това, което направи Япония“.

## Надпревара

По петите на японците са компании от Северна Америка, Европа и Австралия. В Съединените щати например най-активни са Lockheed Martin и Raytheon. Там Федералната комисия по комуникациите (FCC) наскоро реши да намали правилото за „излизане от орбита“ на сателитите, след като са си изпълнили мисията: 25 години на 5 години. Orbital Space Solutions действа в Канада. Тя е сключила договор с космическата агенция на страната за разработване на технология за отстраняване на космически отломки. Швейцарският стартъп ClearSpace работи с Европейската космическа агенция, за да прави същото.

## Нарастващата роля на Китай

И все пак най-голяма нужда от почистване скоро може би ще има Китай. Страната, която изпрати първия си сателит едва през 1970 г., има за цел да стане световна космическа сила до 2045 г. И с повече от 500 спътника в орбита към април, повече изстрелвания на ракети от всяка друга страна за няколко години, изграждане на собствена космическа станция и процъфтяваща търговска космическа индустрия, тя е готова да създаде и доста космически отломки след себе си.

Само за пример може да се посочи случаят, в който през 2007 г. Пекин изстреля балистична ракета към един от повредените метеорологични спътници в орбита.

Ударът създаде най-големия облак от космически отпадъци. Над 3000 къса се разхвърчаха и ще останат в орбита десетилетия напред.

Точно в светлината на този инцидент и развитието от последните години е съществено, че китайският сателит Shijian 21 достигна до увреден сателит, скачи се с него и след това го изтегли в така наречената „гробнищна орбита“, далеч от редовните оперативни орбити. Китай уведоми Службата за космически въпроси на ООН преди действията си, което Сузуки нарича „добър знак, че Пекин признава важността на прозрачността в тези усилия“.

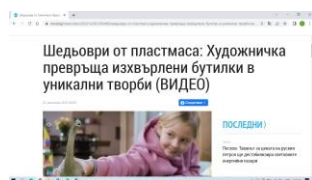
По отношение на премахването на космически отпадъци Китай подкрепя и следва насоките на СКВ при ООН, както и на Междугенционния комитет за координация на космическите отпадъци. През май 2021 г. например правителството публикува нови стандарти за управление на малки спътници, които изискват от операторите да представят планове за деорбитирането на апаратите, наред с подробни мерки за безопасност в случай на неизправност.

„Амбицията на Китай е да бъде третиран с уважение и да бъде разглеждан като равен на Съединените щати“, анализира Макдауъл. „Има области като активното отстраняване на отломки, където САЩ наистина е изтървал топката и сега има възможност Китай да поеме лидерството.“

#### **Източник: Нова**

**Заглавие:** Шедьоври от пластмаса: Художничка превръща изхвърлени бутилки в уникални творби

**Линк:**<https://nova.bg/news/view/2022/12/02/392460/%D1%88%D0%B5%D0%B4%D1%8C%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B8-%D0%BE%D1%82-%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%B0-%D1%85%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%BA%D0%B0-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%80%D1%8A%D1%89%D0%B0-%D0%B8%D0%B7%D1%85%D0%B2%D1%8A%D1%80%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8-%D0%B1%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%BA%D0%B8-%D0%B2-%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BD%D0%B8-%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B1%D0%B8-%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE/>



**Текст:** Пластмасовите отпадъци често се озовават на сметищата, вместо в местата за рециклиране и създават планини от боклуци. Една жена от Чехия обаче е намерила повече от интересен начин да оползотворява този тип отпадъци. Нещо повече – тя ги превръща в изкуство.

Художничката Вероника Рихтрова създава полилеи, цветя и фигури на животни от изхвърлени пластмасови бутилки. Първоначално тя твори с само с метал. Внезапно обаче ѝ хрумва, че за произведенията си може да използва и така опасната за природата пластмаса. Така Вероника се захваща с така нареченото творческо рециклиране.

я използва различни техники, за да оформя творбите си – нагриване, топене, рязане и сглобяване на бутилките. Оформя затоплената пластмаса във вид на всевъзможни предмети.

Художничката често рови в контейнерите в родния си град в търсене на нови материали. Споделя, че това е най-приятната част от работата ѝ.

### Източник: БТА

**Заглавие:** През 2023 г. кампанията „Аз Вярвам и Помагам“ си поставя за цел да събере половин милион лева

**Линк:** <https://bta.bg/bg/news/bulgaria/371610-prez-2023-g-kampaniyata-az-vyarvam-i-pomagam-si-postavya-za-tsel-da-sabere-po>



**Текст:** През 2023 година благотворителната кампания „Аз Вярвам и Помагам“ си поставя за цел да събере 500 хиляди лева за изпълнението на 3 добри каузи, съобщи днес Владислав Николов, инициатор и председател на кампанията за събиране на пластмасови капачки и стотинки. Той припомни, че през настоящата година, с подкрепата на хиляди българи, инициативата успя да осигури повече от 260 000 лева. Със средствата бе поръчана първата специализирана, модерно оборудвана детска/неонатална линейка, която ще оказва помощ на малчугани от цяла Североизточна България.

Една от каузите за 2023 година е да бъде купен оборудван транспортно-мобилен пункт за кръводаряване, допълни Николов. По думите му идеята е специализираният автомобил да посещава различни села и градове, което да помогне за преодоляването на проблема с недостига на кръв и кръвна плазма в лечебниците. С друга част от 500 000-те лева, които си поставя за цел кампанията, ще бъде осигурена неонатална линейка за нуждите на специализираната АГ болница във Варна, която обслужва пациенти от цяла Североизточна България. Николов допълни, че събраните средства ще бъдат ползвани и за осигуряване на медицинска апаратура и оборудване за Детската хирургия в МБАЛ „Св.Анна“ в крайморския град. Той уточни, че в това отделение преминават по около 1000 малки пациенти годишно и те не са само от крайморския град, а от цяла Североизточна България.

Кампанията вече разполага и с уникални "продукти с кауза", чрез продажбата на които също се набират постъпления за благотворителната инициатива, каза още Николов. По думите му брандирани с логото на „Аз Вярвам и Помагам“ са календар, чаша, минерална вода, магнити, солети и т.н. Продуктите вече са на пазара, като целта е те да присъстват и в националните вериги, за да има възможност да помагат хора от цялата страна.

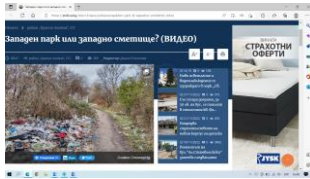
Благотворителна кампания "Аз Вярвам и Помагам" е създадена през 2015 г. Чрез нея се събират капачки за рециклиране, а със събраните пари се купува медицинска апаратура в помощ на недоносените бебета в отделенията по

неонатология. За 7 години инициативата е събрала над 241 тона капачки, а болниците са получили 22 вида модерно оборудване.

### Източник: Столица

**Заглавие:** Западен парк или западно сметище?

**Линк:** <https://stolica.bg/raion-krasna-poliana/zapaden-park-ili-zapadno-smetishte-video>



**Текст:** Столичният Западен парк, чиято "представителна част" беше наскоро ремонтирана, е потънал в отпадъци в останалата територия, сигнализираха граждани. Живущи от района изпратиха снимки и видео от състоянието на парка в неделя, 4 декември, когато са се опитали да употребят парка по предназначение. Замяряването е в района на входа откъм бул. "Стамболийски", в близост до ул. "Западна". На практика, от тази страна паркът е недостъпен заради купищата отпадъци, както и заради опасения за сигурността.

гражданите съобщават, че в района има незаконни постройки, откъдето вероятно идва замяряването. Но каквато и да е причината, състоянието, в което се намира зелената площ е недопустимо за една европейска столица. Какъв е смисълът да вложиш средства в ремонт и осветление на една малка част от парка, и да оставиш останалото да достигне до състояние на сметище, питат гражданите. По думите им, дори да се организират доброволци и да почистят натрупаните боклуци, докато съществуват незаконните бараки ще продължи и замяряването. Хората от района настояват да бъдат взети мерки, за да може да се ползва паркът, а и за да може да се живее нормално и спокойно в района. Два пъти е подаден сигнал до Столична община, но до момента мерки не са взети дори за временно почистване. Хората се опасяват, че скоро ще падне сняг, ще скрие част от отпадъците и нещата ще останат в този вид до пролетта.