

## ساخت ترکیبی جدید به منظور بازیافت زباله‌های هسته‌ای

۱۹ آذر ۱۴۰۲



گروهی از محققان روس از دانشگاه‌های لمانوسوف، کورچاتوف و سچنوف، به ترکیبی آلی دست یافته‌اند که به جداسازی و بازیافت مجدد سوخت هسته‌ای مصرف‌شده کمک زیادی می‌کند و خود باعث آلودگی طبیعت نمی‌شود. به کمک ترکیب جدید، بهره‌وری بازیافت سوخت هسته‌ای تا بیش از ده برابر و افزایش می‌یابد. در این روش عناصر آمریکیوم (Americium)، کوریوم

(Corium)، لانتانیدها و فلزات واسطه از اورانیوم و پلوتونیوم جدا می‌شود. بویژه جداسازی آمریکیوم با درصد بالا، سبب می‌شود رادیواکتیویته سوخت کمتر و دفن آن آسانتر شود. در شیوه‌های مرسوم فعلی، از مواد شیمیایی استفاده می‌شود که خود این مواد پس از استفاده، به‌علت آلودگی شدید، نیاز به دفن شدن دارند. روسیه از جمله معدود کشورهایی است که سوخت مصرف‌شده هسته‌ای را به عنوان زباله از چرخه خارج نمی‌کند و به‌منظور استفاده مجدد و سهولت بیشتر در دفن، چندین بار سوخت را بازیافت می‌کند.