

PREVENTING AND COMBATING PLASTIC POLLUTION IN THE DANUBE DELTA

Prevenirea și combaterea poluării cu plastic în Delta Dunării

Marian Avraham CIOCEANU

Lecturer PhD, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection

Adrian Laurențiu TUDOR

Student, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection

Florentina CHIRICĂ (TUDOSE)

Student, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection

Abstract

With the development of international and European legislation, governments are increasingly interested in waste management, especially plastic, the biggest polluter of water.

In Romania, the EU directive on the single use of plastic was transposed into law by Ordinance 6/2021. Today, many communities and projects oppose plastic pollution and emerging solutions, especially in the Danube Delta, an area of utmost importance for Romania, under the auspices of UNESCO since 1991.

For example, there are new types of cardboard packaging that reduce the amount of plastic for household products used as packaging, as well as solutions for cleaning the Danube Delta and advancing Romanian legislation. We also highlight the role of environmental education in schools, but also that of NGOs actively involved in actions and programs aimed at reducing plastic, both through collection solutions and drones, and through equipment that recover plastic from water.

Another important aspect is the selective collection, implemented at all administrative levels, closely linked to the participation of producers of biodegradable packaging proposing new solutions. With the implementation of an integrated waste management system, the amounts of waste collected have increased in volume by almost 5 times, but it is still little compared to international environmental protection and recycling requirements.

The selective collection of waste and the protection of the Danube Delta are essential for maintaining the natural environment and water resources. This is an important step in preventing pollution and ensuring healthy biodiversity in the Danube Delta and around the world. Selective waste collection reduces the amount of waste produced and helps conserve natural resources. The protection of the Danube Delta also protects ecosystems and the species of animals and plants that live in this area. By implementing appropriate policies and measures, we can have a positive impact on the environment and on life.

Key words: pollution, prevention, fight, Danube Delta

Rezumat

Odată cu dezvoltarea legislației internaționale și europene, guvernele sunt din ce în ce mai interesate de gestionarea deșeurilor, în special a plasticului, cel mai mare poluator al apelor.

În România, directiva UE privind utilizarea unică a plasticului a fost transpusă în lege prin Ordonanța 6/2021. Astăzi, multe comunități și proiecte se opun poluării cu plastic și soluțiilor emergente, în special în Delta Dunării, zonă de importanță maximă pentru România, aflată sub patronajul UNESCO din 1991.

De exemplu, există noi tipuri de ambalaje din carton care reduc cantitatea de plastic pentru produsele de uz casnic folosite ca ambalaje, precum și soluții pentru curățarea Deltei Dunării și avansarea legislației românești. De asemenea, subliniem rolul educației ecologice în școli, dar și pe cel al ONG-urilor implicate activ în acțiuni și programe care vizează reducerea plasticului, atât prin soluții de colectare și drone, cât și prin alte echipamente care recuperează plasticul din apă.

Un alt aspect important este cel legat de colectarea selectivă, implementată la toate nivelurile administrative, strâns legată de participarea producătorilor de ambalaje biodegradabile care propun noi soluții. Odată cu implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, cantitățile de deșeuri colectate au crescut ca volum de aproape 5 ori, dar tot este puțin față de cerințele internaționale de protecție a mediului și reciclare.

Colectarea selectivă a deșeurilor și protecția Deltei Dunării sunt esențiale pentru menținerea mediului natural și a resurselor de apă. Acesta este un pas important în prevenirea poluării și în asigurarea unei biodiversități sănătoase în deltă și în întreaga lume. Colectarea selectivă a deșeurilor reduce cantitatea de deșeuri și ajută la conservarea resurselor naturale. De asemenea, protejarea Deltei Dunării oferă protecție ecosistemelor și speciilor de animale și plante care trăiesc în această zonă. Prin implementarea unor politici și măsuri adecvate, putem avea un impact pozitiv asupra mediului înconjurător și asupra vieții.

Cuvinte cheie: poluare, prevenire, combatere, Delta Dunării