

## IN MEMORIAM VICTOR COVALIOV



Articolul de mai sus a fost ultimul material pe care doctorul în științe, profesorul universitar, renumitul chimist și inventator din Republica Moldova, Victor Covaliov, l-a prezentat spre publicare Revistei „Intellectus” (23 aprilie 2021), el plecând între timp de printre noi (26 august 2021, la scurt timp după ce a fost condusă pe ultimul drum soția sa, Maia Covaliova) și nemiapucând a-și vedea lucrarea apărută în numărul de față al publicației noastre.

Ne exprimăm pe această cale profundul nostru regret și transmitem sincere condoleanțe fiicei sale, Olga, care este coautor al materialului de mai sus, alături de tatăl ei, celorlalți membri ai familiei regretatului și tuturor apropiaților și celor care l-au cunoscut.

Renumitul inventator Victor Covaliov s-a născut la 12 septembrie 1936 în or. Chișinău într-o familie de muncitori. A absolvit Școala românească din Chișinău (1943-1953), după care a urmat studiile la Universitatea de Stat din Chișinău (1958).

De-a lungul carierei de cercetător, Victor Covaliov a elaborat și publicat lucrări științifice foarte valoroase, a coordonat mai multe proiecte științifice naționale și internaționale, apreciate în comunitatea științifică pentru rezultatele aplicative. A colaborat activ cu savanți și specialiști renumiți din multe țări ale lumii, precum România, Franța, SUA, Rusia, Germania, Suedia, Ucraina.

Timp de șase decenii dr. Victor Covaliov, savant și inginer de profesie, a înregistrat peste 350 de invenții, din care 280 sunt brevetate în Republica Moldova, 69 – în Federația Rusă, 1 – în România. Multe dintre aceste invenții sunt implementate sau urmează a fi testate în sectorul real al economiei naționale.

Domeniile de cercetare de care s-a preocupat savantul Victor Covaliov de-a lungul vieții sunt: tehnologie chimică generală, control și dirijare automatizată a proceselor tehnologice, prelucrarea și utilizarea deșeurilor toxice lichide și solide, procese de ardere a combustibilului și de epurare a gazelor de eșapament, ecologie industrială, chimie ecologică, instalații de epurare a apelor naturale și reziduale, procese biochimice, catalitice și electrochimice. Cercetările și invențiile sale au contribuit esențial la dezvoltarea la îmbunătățirea tehnologiilor ecologice pure în domeniile: industria ușoară, industria alimentară, construcția de mașini, reciclarea producției agricole ș. a.

În calitate de președinte al Asociației Ecologice Industriale din Moldova, Victor Covaliov a depus mari eforturi în dezvoltarea și implementarea sistemelor de epurare a apelor reziduale și naturale, utilizarea deșeurilor toxice, tehnologiilor de obținere și utilizare a biogazului, în scopul producerii resurselor energetice proprii.

Recunoștința mondială a primit-o pentru cercetarea în domeniul sistemului de producere a biogazului din deșeurile agroindustriale, soluționând astfel mai multe probleme în obținerea energiei alternative.

Rezultatele științifice ale dr. Victor Covaliov sunt reliefate în peste 300 de lucrări științifice, inclusiv 20 de monografii, peste 150 de articole și studii, publicate în diverse reviste științifice naționale, inclusiv „Intellectus”, și în cele mai prestigioase reviste științifice internaționale, indexate în numeroase baze de date internaționale și platforme științifice cu acces deschis, care oferă autorului vizibilitate și recunoaștere la nivel mondial.

Majoritatea lucrărilor publicate de profesorul Victor Covaliov se regăsesc în bibliotecile din Republica Moldova, repozitoriile și arhivele instituționale digitale, dar și în bibliotecile/catalogele electronice din lume.

Rezultatele științifice remarcabile obținute de Victor Covaliov sunt apreciate cu numeroase premii și medalii. Pentru obținerea energiei din resurse regenerabile (biogaz din biomasa deșeurilor agricole), a obținut Premiul Național ENERGY GLOBE FOUNDATION (2015), în anul 2017 a fost desemnat drept Laureat al Premiului Guvernului „Inventatorul remarcabil al anului”, iar în 2018 i s-a acordat Premiul Inventator Senior pentru întreaga activitate depusă în domeniul invențiilor.

Pentru participare activă la multiple expoziții internaționale, savantului i-au fost oferite medalii, ordine științifice, titluri onorifice (medalia „Henri Coandă” de gradul doi – Institutul Național de Inventică/Lași (1998); titlul onorific „Omul Emerit” (1999); laureat al premiului internațional anual al revistei „Изобретатель и рационализатор”, Moscova; cavalier al Ordinului științific și medaliei de aur „Gogu Constantinescu” 2007).

Dr. Victor Covaliov, omul de știință și inovatorul strălucit, s-a aflat întotdeauna înaintea timpului său. El a fundamentat conceptul ecologic general al producției industriale, a dezvoltat tehnologii ecologice eficiente, a inventat noi procese și reactoare intensificate, care permit producerea bichimică de biometan și hidrogen molecular, împreună cu vitamina B12 și o serie de alte produse utile din diferite tipuri de biomasă de deșeuri agroindustriale.

Savantul Victor Covaliov a muncit până în ultimele clipe ale vieții punându-și umărul la dezvoltarea noilor tehnologii pentru „energia verde”, fiind ferm convins că pentru Republica Moldova principala provocare în calea tranziției către o creștere economică mai ecologică, mai curată și mai echitabilă este abordarea inovației nu numai din punct de vedere economic, ci și din punct de vedere social și ecologic.

Dumnezeu să-l odihnească în Împărăția Sa!

Revista „Intellectus”