

SECȚIA DE ȘTIINȚE
ALE VIEȚII
A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI

bd. Ștefan cel Mare, 1
MD-2001, Chișinău,
Republica Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com



SECTION OF LIFE SCIENCES
OF THE ACADEMY
OF SCIENCES OF MOLDOVA

Ștefan cel Mare Ave, 1
MD-2001, Chisinau,
Republic of Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.7007.03 ”Potențialul microbiologic în degradarea deșeurilor de plastic nereciclabil Prioritatea II. Mediul și schimbări climatice”, Conducătorul proiectului: Dr. CORCIMARU Serghei, perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției Științe ale Vieții din 8 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2022 - 20.80009.7007.03 ”Potențialul microbiologic în degradarea deșeurilor de plastic nereciclabil”, conducătorul proiectului dr. CORCIMARU Serghei, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizele experților, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**Foarte Bine**” (29,4)

Calificative pe criterii:

1. *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului* – “Foarte bine”.

Scopul și obiectivele proiectului au fost realizate complet. Rezultatele experimentale preconizate au fost îndeplinite în totalitate și corelează cu cele declarate în propunerea de Proiect.

Din datele prezentate proiectul dat este cu o valoare foarte înaltă, care evidențiază grupe de microorganisme active în vederea descompunerii substanțelor complexe - ca plasticul. Prin utilizarea a consorțiilor de microorganisme se poate de activizat procesul de degradare și de micșorare a conținutului din plastic din sol și din mediu.

2. *Diseminarea rezultatelor obținute* – “Foarte bine”:

Diseminarea rezultatelor obținute au fost realizate în:

- în alte reviste din străinătate recunoscute - 2
- în reviste naționale de categoria B - 2;
- articole în culegeri științifice naționale/internaționale - 2;
- articole în materiale ale conferințelor științifice – 1
- teze ale conferințelor științifice - 8

În total pe etapa dată a Proiectului au fost publicate 15 lucrări. Acest fapt, confirmă că a fost efectuată o diseminare a rezultatelor obținute foarte bună.

3. *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* – “Foarte bine”.

- materiale la saloanele de inventică (medalii, diplome, prezentări, etc) – 3.
- participări la emisiuni TV/radio – 5

Valoarea socio-economică a lucrării constă în publicarea tuturor rezultatelor obținute, ceea ce face ca acestea să fie utilizate și implementate în practică reală. Lucrarea constă în elaborarea procedurii (stabilirea condițiilor optime) de tratare a deșeurilor din plastic nereciclabile, acest fapt are o importanță deosebită în procesul de purificare și păstrarea calității mediului înconjurător.

4. *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat* – “Foarte bine”.

Ponderea tinerilor cercetători în proiect variază 33-50%, ce permite de a menționa lucrul depus în formarea noilor competențe și abilități.

Concluzii

Importanța lucrării constă în stabilirea condițiilor de izolare a 36 consoțiilor și a 7 complexe microbiologice care participă la bioconversiunea LDPE. În lucrare au fost obținute cunoștințe noi cu referire la posibilitatea nanobioremedierii terenurilor poluate cu plastic nereciclabil. Cunoștințele obținute vor contribui la rezolvarea problemelor majore de mediu, cauzate de plastic.

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Boris Găină

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc