

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI**  
**SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIEȚII**  
bd. Ștefan cel Mare , 1  
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova  
Tel. (373-22) 21-05-02  
Fax. (373-22) 23-28-74  
E-mail: [ssagricola@rambler.ru](mailto:ssagricola@rambler.ru)



**ACADEMY OF SCIENCES  
OF MOLDOVA**  
**DIVISION OF LIVES SCIENCES**  
Stefan cel Mare Ave., 1  
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova  
Tel. (373-22) 21-05-02  
Fax. (373-22) 23-28-74  
E-mail: [ssagricola@rambler.ru](mailto:ssagricola@rambler.ru)

### AZIZ

**asupra rezultatelor proiectului 18.80012.50.21A „Evaluarea structurii hidrobiocenozelor și calității apelor râurilor Răut și Bâc”, dr. Tumanova Daria, Institutul de Zoologie**

(perfectat în baza procesului-verbal nr. 3 al Biroului Secției Științe ale Vieții a AŞM din 31 martie 2020)

**S-a discutat:** Cu privire la audierea raportului proiectului pentru tineri cercetători 18.80012.50.21A „Evaluarea structurii hidrobiocenozilor și calității apelor râurilor Răut și Bâc”, dr. Tumanova Daria, Institutul de Zoologie

A fost audiat public raportul proiectului aplicativ pentru tineri cercetători 18.80012.50.21A „Evaluarea structurii hidrobiocenozilor și calității apelor râurilor Răut și Bâc”, dr. Tumanova Daria, Institutul de Zoologie, care a scos în evidență faptul că cercetările științifice planificate pentru perioada 2018-2019 au fost îndeplinite în volumul planificat, în termeni stabiliți și la un nivel metodic adecvat, ce se confirmă prin următoarele rezultate.

Evaluarea structurii hidrobiocenozelor și calității apei râurilor Răut și Bâc a fost realizată prin efectuarea expedițiilor pe râul Răut și r. Bâc de la izvoare până la vârsarea în fl. Nistru. A fost obținute și dezvoltate cunoștințe noi privind starea ecologică a râurilor Răut și Bâc și impactului lor asupra calității apei fl. Nistru. Apa r. Bâc și r. Răut, mai ales în aval de orașele Călărași, Bălți, Chișinău sunt puternic poluate cu apele comunale-menajere care conțin cantități sporite de ioni de amoniu, nitriți și fosfați. Apa r. Bâc influențează puternic calitatea apei fl. Nistru, uneori înrăuătându-i clasa de calitate a apei.

Au fost evaluate diversitatea, structura și funcționarea comunităților de hidrobionți (fitoplanctonului, zooplantonului) în dependență de starea mediului acvatic, precum și succesiunile sezoniere și multianuale ale grupelor principale de hidrobionți. După valorile biomasei fitoplanctonului, râul Bâc și Răut se referă în majoritatea cazurilor la categoria de troficitate „politrofă”, uneori „eutrofă”.

A fost estimată calitatea apei râurilor Răut și Bâc în baza parametrilor hidrochimici și structurii cantitative a speciilor indicatoare de hidrobionți. În cea mai mare parte clasa de calitate a apei este a IV-a și V-ea, poluată și puternic poluată. Evaluarea parametrilor hidrobiologici (fito-, zooplanton) indică clasa a III-a de calitate cu starea ecologică (moderat poluată).

Rezultatele obținute în cadrul proiectului a servit drept bază științific argumentată pentru elaborarea măsurilor de redresare a situației ecologice, perfectarea strategiilor și programelor de acțiuni pentru protecția, ameliorarea și valorificarea durabilă a resurselor acvatice. Prin urmare, datele obținute în urma studiului au fost utilizate în procesul de monitorizare și pronosticare a stării râurilor Răut și Bâc în vederea evitării consecințelor negative a impactului antropic.

Pentru îmbunătățirea calității apei râurilor mici (Bâc, Răut) se recomandă diminuarea deversărilor de ape reziduale industriale, agricole și menajere neepurate, interzicerea amplasării gunoiștilor și spălării autovehiculelor pe malurile lacurilor și râurilor.

**S-a decis:** În baza audierii publice a raportului prezentat de directorul de proiect dr. Tumanova Daria, având în vedere avizul pozitiv al expertului independent (se anexează), raportul pe proiectul 18.80012.50.21A „Evaluarea structurii hidrobiocenozilor și calității apelor râurilor Răut și Bâc”, Institutul de Zoologie, este acceptat cu calificativul de noutate și valoare a rezultatelor științifice “foarte înaltă”.

Vicepreședinte, acad.

Secretar Științific al Secției, dr.

Boris GAINA

Gheorghe TUDORACHE