

UN SUPORT ȘTIINȚIFIC PENTRU RESTAURAREA ȘI PROTECȚIA ECOSISTEMELOR ACVATICE

Doctor în științe biologice **Nadejda ANDREEV**

E-mail: nadia.andreev@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6471-0904>

Doctor în științe biologice, conferențiar cercetător **Oxana MUNJIU**

E-mail: oksana.munjiu@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6701-3920>

Institutul de Zoologie al USM

Monografia este consacrată modificărilor structurale și funcționale ale comunităților de nevertebrate bentonice care populează lacurile de acumulare Dubăsari și Cuciurgan – amenajări hidroenergetice puternic afectate din punct de vedere tehnogenic. Având în vedere importanța ecosistemelor fluviului Nistru pentru Republica Moldova și starea lor actuală, cauzată de impactul construcțiilor hidroenergetice, a lucrărilor de regularizare și barajare, cu un întreg lanț de consecințe negative, inclusiv modificarea regimului vitezei apei și a volumului scurgerii, colmatarea și reducerea capacității de autoepurare a fluviului, precum și al modificărilor accentuate din lacurile de acumulare, importanța acestei lucrări este indiscutabilă.

Lucrarea este adresată specialiștilor hidrobiologi, ecologiști, doctoranzilor, cadrelor didactice universitare și studenților, incluzând informații științifice complexe. Aspectul practic al cercetărilor științifice constă în aplicarea măsurilor de restaurare și protecție a ecosistemelor acvatice aflate sub niveluri diferite de presiune antropică și de mediu (de ex., modificările climatice) în baza organismelor bentonice.

Monografia cuprinde trei capitole.

Capitolul 1. *Caracteristica fizico-geografică și ecologică a lacurilor de acumulare Dubăsari și Cuciurgan*, prezintă istoricul dezvoltării lacurilor de acumulare Dubăsari și Cuciurgan, de la formarea lor până în perioada actuală de modificare substanțială a acestor ecosisteme artificiale sub impactul factorilor antropici și de mediu.

Capitolul 2. *Nevertebratele bentonice ale lacurilor de acumulare Cuciurgan și Dubăsari*, evaluează dinamica multianuală privind efectivul numeric, biomasa și structura comunităților bentonice în diferite perioade de modificare antropică a lacurilor de acumulare: până la construcția acestora, în perioada antropică cu presiune joasă, moderată și intensă.



Sergei FILIPENCO. *Зообентос Дубоссарского и Кучурганского водохранилищ* (Zooobentosul lacurilor de acumulare Dubăsari și Cuciurgan).

Ministerul Educației și Științei al Republicii Moldova, Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie. Chișinău: B. i., 2023 (UST). 215 p. : fig., tab.

Capitolul 3. *Rolul funcțional al zoobentosului în ecosistemele lacurilor de acumulare Cuciurgan și Dubăsari* analizează contribuția comunităților bentonice la nutriția peștilor, prezintă calcule despre potențialul productivității piscicole în funcție de disponibilitatea nevertebratelor bentonice ca sursă de hrană pentru pești. De asemenea, este evidențiat rolul funcțional al comunităților bentonice în acumularea și migrarea metalelor, precum și al dezvoltării comunităților parazitare.

Monografia este bogată în informație analitică reprezentată sub formă de scheme și diagrame, analize statistice, sintetiza unui număr mare de surse bibliografice. În consecință, monografia contribuie cu rezultate științifice consistente și relevante la cunoașterea ecosistemelor acvatice, îndeosebi a celor modificate antropic și a rolului organismelor bentonice în evaluarea stării acestor ecosisteme.