

Șef de laborator: **Dumitru DRUMEA**, *dr. în geologie, conf. cerc.*



Consultant: Ion DEDIU, dr. hab. în biol., prof. univ., membru cor. AȘM

Contacte:

Tel/fax: +/373 22/ 72-16-43;

e-mail: drumead25@yahoo.com; ieg@asm.md; iondediu@yahoo.com

Direcțiile de cercetare:

- Studiul structurii poluării, funcționării, proceselor de succesiune și bioproductivității ecosistemelor urbane și naturale în condițiile impactului antropic din Republica Moldova;
- Evaluarea calitativă și cantitativă a poluării ecosistemelor urbane, estimarea stării ecosistemelor în diferite zone funcționale din așezările umane și elaborarea recomandărilor privind diminuarea nivelului degradării ecosistemelor;
- Elaborarea documentelor de planificare a activităților de mediu la nivelul bazinelor riverane și planurilor de management ale acestora;
- Cercetări științifice în domeniul conservării și valorificării ecosistemelor naturale;
- Asigurarea științifică a monitoringului de mediu al ariilor protejate de stat.



Spectrul de competență:

- Studiul ecosistemelor naturale și antropizate precum și elaborarea propunerilor privind îmbunătățirea stării acestora în diferite bazine riverane în conformitate cu cerințele Directivelor de mediu ale UE;
- Perfectarea cercetărilor de monitoring integrat privind evaluarea stării ecosistemelor în diferite zone ale Republicii Moldova (bazinele riverane, zonele funcționale etc);
- Studiul și evaluarea stării și funcționării ecosistemelor sub diferite tipuri de impact asupra mediului și evaluarea impactului a diferitor sectoare economice asupra stării mediului;
 - evaluarea indicilor calitativi și cantitativi privind structura și funcționarea ecosistemelor;
 - evidențierea mecanismelor de autoreglare a sistemelor de diferite ranguri și elaborarea modalităților de menținere a echilibrului ecologic durabil;
 - cercetări ecourbanistice.

Realizările de bază:

Laboratorul a participat (în calitate de coautor) la elaborarea următoarelor strategii și planuri de acțiuni în următoarele domenii: Programul Național Strategic de acțiuni pentru Protecția Mediului al Republicii Moldova până în anul 2020, (Ed. 1995); Strategia Națională și Planul de Acțiuni în domeniul Conservării Biodiversității (2001); Cartea Roșie a Republicii Moldova (Ed. II, 2001); Strategia protecției mediului înconjurător în bazinului Dunării pentru anii 1995-2005 (Vienna, 1994); Planul de acțiuni și strategia pentru protecția mediului afluenților r. Prut (2001); Prima comunicare Națională a Republicii Moldova în cadrul convenției privind schimbarea climei; Programul pentru reducerea poluării bazinului Dunării (5 volume), Wiena, 1998; Planul strategic de Acțiuni pentru dezvoltarea sănătății fluviului Dunărea, 1996 (6 volume).

În rezultatul cercetărilor pe parcursul anilor 2006-2011 în cooperare cu laboratorul "Ecologia așezărilor umane" și Parteneriatul Global pentru Ape a fost elaborat un program de management a resurselor naturale pentru municipiul Chișinău.

În cadrul laboratorului au fost publicate de către consultantul științific, membrul-correspondent al AȘ a Moldovei, prof. universitar Ion DEDIU lucrările:

- Axiomatica principiile și legile ecologiei, 2010
- Enciclopedie de Ecologie, 2010
- Tezaurul teminologic al ecologiei, 2010
- Ecologia sistemică, 2007
- Tratat de ecologie teoretică, 2007
- Introducere în ecologie, 2006

Specialiștii angajați și domeniile de activitate:

Șef de laborator: **Dr. Dumitru Drumea** – *cercetările ecourbanistice*, calcularea încărcărilor a poluanților în diferite zone funcționale urbane, elaborarea planurilor de management pentru bazinele riverane, planificarea activităților privind reducerea poluării asupra mediului

Consultant științific: **Ion Dediu**, *membru cor., prof. univ., dr. hab.* - structura, funcționarea, productivitatea și evoluția ecosistemelor; ecourbanistică; ecologia teoretică; ecologia politică; terminologia și semasiologia ecologică; dreptul mediului; educație ecologică.

Cercetători științifici coordonatori:

- Ion Castraveț, dr. hab. în biol. - studiul paraziților și microorganismelor.

Cercetători științifici superiori:

- Tatiana Belous, dr. în biologie, circuitul nutrienților, biochimie
- Colomieț Irina, dr. în biol. - biofizică ecologică; monitoring ecobiofizic.

Cercetători științifici:

- Cantea Vladislav – sisteme ecologo-geoinformaționale;
- Codreanu Liviu - studiul micro- și macrofitocenozelor.

Cercetători științifici stagiari:

- Dica Maria - studiul micro- și macrofitocenozelor.
- Ciolacu Eugeniu – ecopedologie, GIS.

Cercetătorii laboratorului participă la desfășurarea evenimentelor publice dedicate diferitor aspecte cu referință la protecția mediului. Pe parcursul anilor 2007-2011 au fost organizate activități privind ziua internațională a apelor, prezentări la școli privind protecția mediului și mese rotunde de discuții despre zonele umede și funcțiile ecosistemelor. Colaboratorii sunt implicați în organizarea olimpiadelor ecologice la nivel municipal, republican cât și internațional pentru elevi și studenți.

Pe parcursul anilor 2008-2012 colaboratorii au participat la cursuri de perfecționare în domeniul zonelor umede – Educația durabilă în dezvoltarea ariilor biosferice, Atena, Grecia, 2012, cu suportul UNESCO, Managementul zonelor umede, Vaheningen, Olanda, 2010, Restaurarea râurilor mici – Venezia, 2008, perfecționarea sistemului de raportare privind implementarea Managementului Integrat a Resurselor acvatice – Stockholm, 2009, Parteneriatul Global pentru Ape, etc