

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

INSTITUTUL DE ZOOLOGIE



Proiect din cadrul Programului de Stat (2020-2023)

20.80009.7007.02. SCHIMBĂRI EVOLUTIVE ALE FAUNEI TERESTRE ECONOMIC IMPORTANTE, ALE SPECIILOR RARE ȘI PROTEJATE ÎN CONDIȚIILE MODIFICĂRILOR ANTROPICE ȘI CLIMATICE

Conducător – Bușmachiu Galina, dr.hab., conf.cerc.

Autori: BUȘMACHIU Galina, GROZDEVA Svetlana, DERJANSCHI Valeriu, BACAL Svetlana, CALESTRU Livia, BELOVA Victoria, ȚUGULEA Cristina, MÎNZAT Cristian, TĂUȘAN Ioan, ȘULEȘCO Tatiana, CUZA Petru

*Fauna Rezervației „Plaiul Fagului”.
Nevertebrate. Collembola, Odonata,
Hemiptera, Coleoptera, Lepidoptera,
Hymenoptera și Diptera
(red. Bușmachiu G.)*



Lucrarea include rezultatele cercetărilor faunistice și ecologice realizate de specialiști entomologi asupra diversității nevertebratelor din Rezervația „Plaiul Fagului”, efectuate în cele mai diverse habitate, în special silvicole, de luncă și lacustre. Volumul a fost conceput ca o inventariere și actualizare a datelor privind diversitatea speciilor din clasa Collembola și clasa Insecta (Odonata, Hemiptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera și Diptera) acumulate în perioada 2000 – 2021

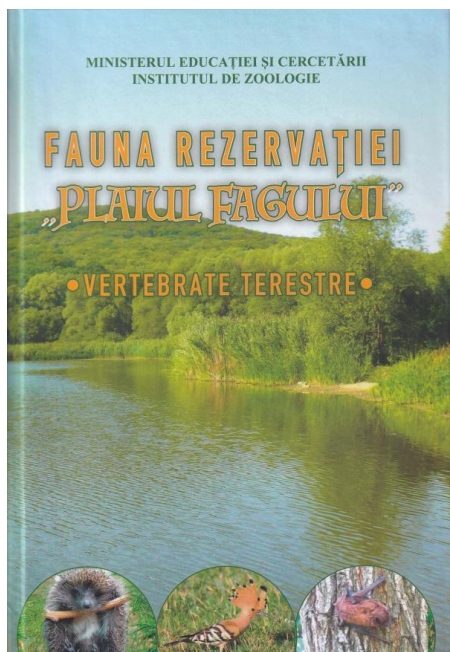
Cercetările științifice efectuate au permis evidențierea unui număr de 1011 specii, dintre care 580 sunt noi pentru rezervație, 7 noi pentru fauna Republicii Moldova. Dintre ele 39 specii sunt incluse în Cartea Roșie a Republicii Moldova, protejate la nivel local sau internațional.

Speciile de libelule, furnici și țânțari sunt semnalate pentru prima dată pentru acest teritoriu, iar numărul speciilor identificate de colebole, cicade, ploșnițe, coleoptere și fluturi a crescut considerabil.

Volumul cuprinde lista speciilor, date privind ecologia și distribuția acestora, fotografiile color ale habitatelor precum și fotografiile ale unor specii.

Autori: NISTREANU Victoria, ȚURCAN Vladimir, MUNTEANU Andrei, ZUBCOV Nicolai, SAVIN Anatolie, SÎTNIC Veaceslav, LARION Alina, BOGDEA Larisa, BUCIUCEANU Ludmila

*Fauna Rezervației „Plaiul Fagului”.
Vertebrate terestre*
(red. V. Nistreanu)



Lucrarea prezintă o sinteză a cercetărilor multianuale ale faunei de vertebrate terestre din rezervația „Plaiul Fagului”. S-au evidențiat speciile noi semnalate în ultimii 15 ani pe teritoriul rezervației. Este efectuată analiza ecologică a principalelor grupuri taxonomice, a speciilor de interes economic și a celor rare. S-a elucidat dinamica sezonieră și multianuală a populațiilor și factorii care o influențează. Au fost evidențiate speciile rare de vertebrate terestre și importanța rezervației în menținerea diversității lumii animale.

Lucrarea este destinată zoologilor, ecologilor, specialiștilor în domeniul protecției mediului, studenților și masteranzilor cu specializare în zoologie, ecologie, silvicultură și amatorilor de natură.

Autor: Bușmachiu Galina

Fauna colembolilor (Hexapoda: Collembola) din Republica Moldova

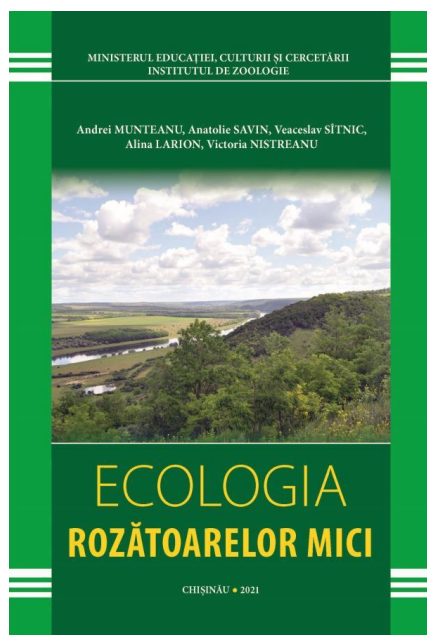


Lucrarea include rezultatele cercetărilor faunistice și ecologice ale reprezentanților clasei Collembola (Hexapoda), realizate pe întregul teritoriu al Republicii Moldova, în cele mai diverse habitate atât naturale, cât și antropizate, în decursul celor treizeci de ani de activitate.

Cartea a fost concepută ca un sprijin metodologic pentru studierea unui grup numeros și puțin cunoscut de nevertebrate din Republica Moldova, importanța căruia a fost ignorată timp îndelungat și este destinată zoologilor, entomologilor, ecologilor, specialiștilor în domeniul protecției mediului și silvicultorilor.

Autori: MUNTEANU Andrei, SAVIN
Anatolie, SÎTNIC Veaceslav, LARION Alina,
NISTREANU Victoria

Ecologia rozătoarelor mici



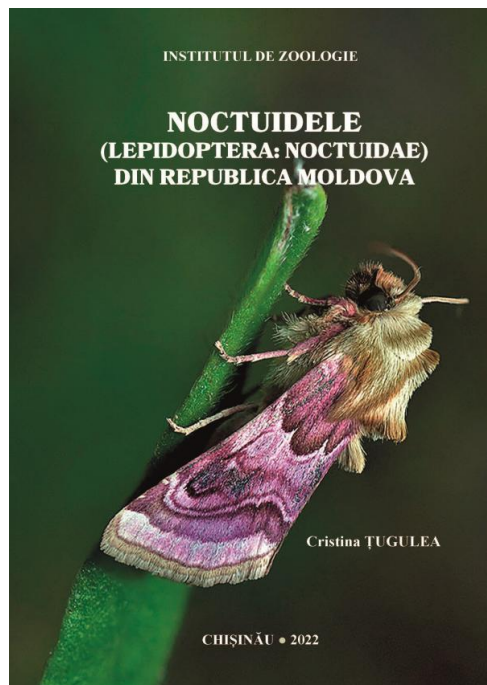
Monografia cuprinde rezultatele cercetărilor pe parcursul a 40 ani ale ecologiei rozătoarelor mici din ecosistemele naturale și antropizate ale Republicii Moldova.

Sunt reflectate probleme fundamentale de ecologie populațională, comportament, dinamică, elucidate diversitatea și structura comunităților de rozătoare mici în diverse tipuri de ecosisteme, particularitățile de adaptare, influența factorilor biotici și abiotici, s-a evidențiat importanța rozătoarelor în relațiile biocenotice ale lumii vii, rolul lor în funcționarea ecosistemelor.

Cartea este destinată zoologilor, ecologilor, specialiștilor în domeniul protecției mediului și amatorilor de natură.

Autor: ȚUGULEA, Cristina

Noctuidele (Lepidoptera: Noctuidae) din Republica Moldova.



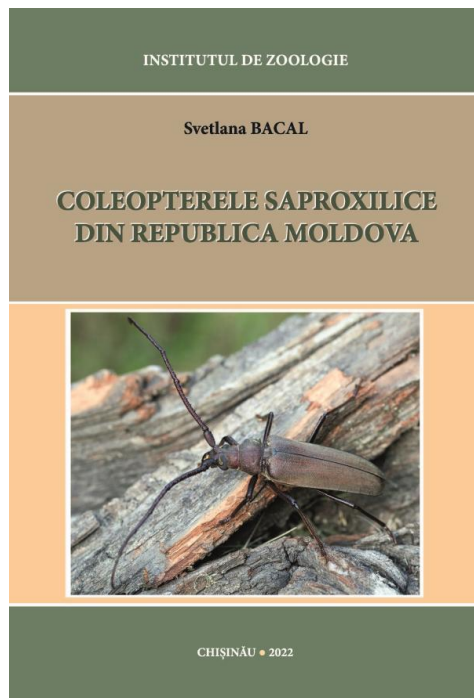
Lucrarea „Noctuidele (Lepidoptera: Noctuidae) din Republica Moldova” include rezultatele cercetărilor faunistice și ecologice ale fluturilor din familia Noctuidae din ecosistemele naturale și antropizate ale Republicii Moldova, efectuate în perioada anilor 2012-2022.

În rezultatul cercetărilor s-a stabilit că fauna noctuidelor din Republica Moldova este constituită din 428 specii, taxonomic încadrate în 169 genuri și 17 subfamilii: Plusiinae – 23 specii, Eustrotiinae – 5, Acontiinae – 6, Pantheinae – 1, Dilobinae – 1, Acronictinae – 21, Metoponiinae – 5, Cuculliinae – 24, Oncocnemidinae – 5, Amphipyriinae – 7, Psaphidinae – 5, Heliiothinae – 11, Condicinae – 3, Bryophilinae – 10, Xyleninae – 142, Hadeninae – 84 și Noctuinae – 75 specii.

Noctuidele se confruntă cu multe amenințări, la fel ca și alte insecte, printre factorii limitativi numărându-se fragmentarea și distrugerea habitatului, schimbările climatice și utilizarea irațională a insecticidelor, pășunatul intensiv, cositul fânului, urbanizarea, defrișarea și prelucrarea chimică a pădurilor, livezilor și fâșiilor forestiere, arderea ierburilor uscate etc.

Autor: BACAL, Svetlana

Coleopterele saproxilice din Republica Moldova



Lucrarea „Coleopterele saproxilice din Republica Moldova” include rezultatele cercetărilor faunistice și ecologice ale coleopterelor saproxilice realizate în perioada anilor 2008-2022 din diverse ecosisteme forestiere ale Republicii Moldova, inclusiv Rezervații naturale, Rezervații peisagistice, plantații și fâșii forestiere.

În rezultatul studiului s-a constatat că fauna coleopterelor saproxilice din Republica Moldova este constituită din 269 de specii, 186 de genuri și 42 de familii.

Coleopterele saproxilice au rol major pentru ecosistemele forestiere, sunt o verigă importantă în relațiile biocenotice ale lumii vii. Acestea participă la descompunerea și reciclarea nutrienților, au rolul în controlul dăunătorilor xilofagi și micetofagi, participă la polenizarea plantelor cu flori, sunt o sursă trofică importantă pentru alte specii de animale insectivore, dar sunt și o provocare pentru industria lemnului, pentru care sunt privite ca dăunătoare.

Deși coleopterele saproxilice sunt foarte utile pentru ecosistemele silvice, acestea se confruntă cu multe amenințări precum gestionarea strictă a pădurilor, lipsa lemnului mort și a microhabitatelor pe care acesta le oferă, utilizarea irațională a insecticidelor și schimbările climatice – secete, lipsa precipitațiilor. Pentru a salva coleopterele saproxilice în ecosistemele silvice este necesar de a păstra între 20-50m³ de lemn mort la ha integral.

Autor: ȚURCAN Vladimir



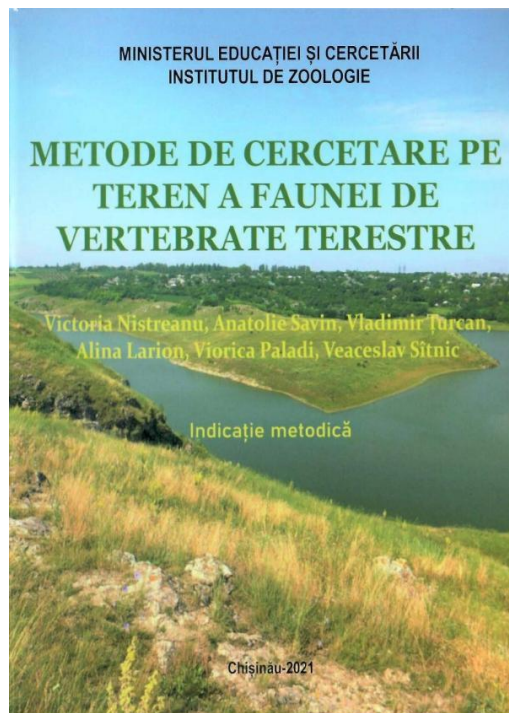
Serpentofauna (Reptilia: Serpentes) din Republica Moldova

Lucrarea prezintă o sinteză a cercetărilor multianuale ale serpentofaunei Republicii Moldova. Sunt evidențiate evoluția formării complexului serpentofaunistic, particularitățile morfologice și eco-biologice ale speciilor de șerpi din fauna republicii. Este descrisă răspândirea și caracterul distribuției speciilor de șerpi în ecosistemele peisajului contemporan. Sunt elucidate relațiile trofice și rolul șerpilor în menținerea stabilității ecosistemelor, precum și unele aspecte de comportament. Se abordează problema conservării diversității și protecției șerpilor în condițiile mediului actual. Lucrarea este destinată zoologilor, ecologilor, specialiștilor în domeniul protecției mediului, studenților și masteranzilor cu specializare în zoologie, ecologie, silvicultură și amatorilor de natură.

Autori: NISTREANU Victoria, SAVIN Anatolie, ȚURCAN Vladimir, LARION Alina, PALADI Viorica, SÎTNIC Veaceslav.

Metode de cercetare pe teren a faunei de vertebrate terestre.

Indicație metodică.



Lucrarea reprezintă o sinteză succintă a metodelor de teren utilizate în cercetările faunei de vertebrate terestre.

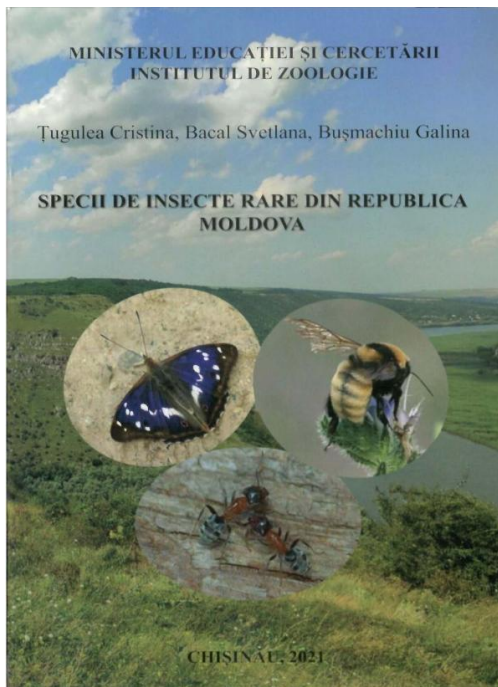
Este efectuată descrierea pas cu pas a tehnicilor de observații pe teren cu scopul standardizării lor și pentru posibilitatea efectuării unor comparații valide între cercetări similare ale diferitor observatori în diferite locații și perioade de timp.

Sunt prezentate metodele clasice și moderne de realizare a cercetărilor în teren, precum și metode de analiză statistică a materialului colectat.

Sunt elaborate fișele de teren pentru diferite grupuri de vertebrate terestre. Indicația metodică este destinată zoologilor, ecologilor, specialiștilor în domeniul protecției mediului, gestionarilor fondurilor cinegetice, vânătorilor, studenților și masteranzilor cu specializare în zoologie, ecologie populațională, silvicultură și amatorilor de natură.

Autori: ȚUGULEA Cristina, BACAL Svetlana, BUȘMACHIU Galina

Specii de insecte rare din Republica Moldova



Lucrarea include descrierea unor specii de insecte rare din ordinele Lepidoptera, Coleoptera și Hymenoptera din fauna Republicii Moldova, aliniindu-se țărilor europene, care deja au conștientizat pericolul pierderii biodiversității și au elaborat asemenea lucrări în scopul popularizării cunoștințelor existente în domeniul entomologiei și protecției speciilor rare.

Publicația include doar o mică parte din insecte rare, poate fi utilizată ca ghid pentru toți doritorii de a cunoaște răspândirea speciilor în țară și după hotarele ei, aspecte din ecologia, biologie, statul speciilor și factorii limitativi.

Autori: BUȘMACHIU Galina,
BACAL Svetlana, BURDUJA
Daniela, CALESTRU Livia,
BELOVA Victoria

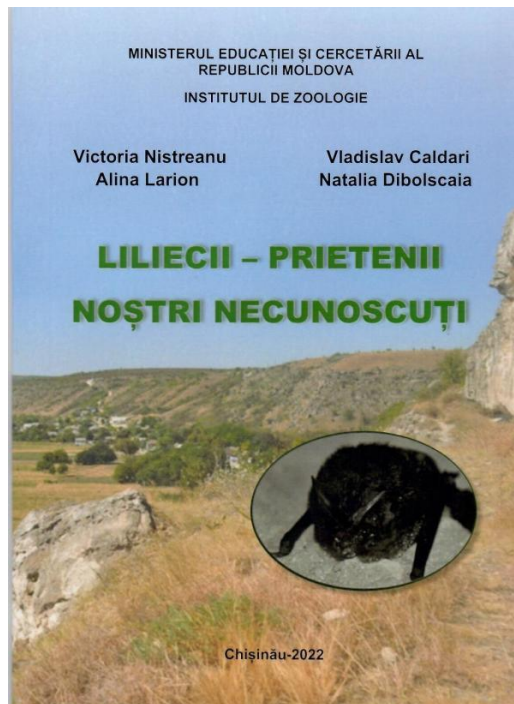
Buburuzele (Insecta: Coccinellidae) din Republica Moldova



Lucrarea include descrierea speciilor de buburuze din ordinul Coleoptera din fauna Republicii Moldova, aliniindu-se țărilor europene, care au conștientizat pericolul pierderii biodiversității și au elaborat materiale științifico-didactice cu scopul popularizării cunoștințelor existente în domeniul entomologiei și protecției speciilor de insecte folositoare. În premieră, pentru Republica Moldova sunt descrise 48 de specii de buburuze, care fac parte din 28 de genuri și 7 triburi, întâlnite în păduri, parcuri, grădini și agrocenoze, printre care sunt și specii foarte rare, de dimensiuni mici, puțin studiate, motiv pentru care această broșură poate fi utilizată ca ghid pentru cunoașterea diversității buburuzelor, distribuției lor, aspectelor biologice, ecologice și importanței lor practice. Acest grup de insecte extrem de util pentru toate tipurile de habitate, reglează numărul unor dăunători fitofagi și contribuie la sporirea economiei naționale.

Autori: NISTREANU Victoria,
CALDARI Vladislav, LARION Alina,
DIBOLSCAIA Natalia

Liliecii – prietenii noștri necunoscuți



Lucrarea reprezintă o publicație de popularizare a unui grup controversat de animale – liliecii. Sunt prezentate informații despre metodele de cercetare a liliecilor, miturile existente despre aceste specii unice în lume, importanța lor în natură și în economia umană. Este efectuată descrierea succintă a speciilor de lilieci din Republica Moldova, sunt indicate locațiile unde au fost găsite, siturile principale de hibernare și reproducere. S-a analizat problema conservării liliecilor în republica noastră, în țările adiacente și la nivel internațional. Este dată descrierea succintă a stării speciilor de lilieci din ecosistemele urbane ale mun. Chișinău și etapele procesului de reabilitare pentru a ajuta la supraviețuirea acestor animale neajutorate în timpul iernii. Publicația este destinată zoologilor, ecologilor, specialiștilor în domeniul protecției mediului, studenților și masteranzilor cu specializare în zoologie, ecologie, silvicultură, amatorilor de natură și tuturor persoanelor, care vor să cunoască liliecii și importanța lor enormă pentru natură și omenire.