

## CONTENTS

*Organism and Environment*

- Romualdas JUKNYS, Pavelas DUCHOVSKIS, Algirdas SLIESARAVIČIUS, Jonas ŠLEPETYS, Danguolė RAKLEVIČIENĖ, Irena JANUŠKAITIENĖ, Aušra BRAZAITYTĖ, Asta RAMAŠKEVIČIENĖ, Sigitas LAZAUSKAS, Vida RANČELIENĖ, Kristina DĒDELIENĖ, Jurga SAKALAUŠKAITĖ, Rima JUOZAITYTĖ, Žydrė KADŽIULIENĖ, Danguolė ŠVEGŽDIENĖ, Jurga MARTINAVIČIENĖ, Akvilė URBONAVIČIŪTĖ.** Changes in the sensitivity of agricultural plants to the impact of ozone and UV-B radiation in simulated warmer climate conditions..... 195

*Landscape Ecology*

- Irena EITMINAVIČIŪTĖ, Audronė MATUSEVIČIŪTĖ, Algirdas AUGUSTAITIS.** Dynamic and seasonal fluctuations of microarthropod complex in coniferous forest soil..... 201
- Dalia FEIZIENĖ, Virmantas POVOLAITIS, Gražina KADŽIENĖ.** Springtime soil surface respiration and soil vapour flux in different long-term agro-ecosystems..... 216
- Edward NIEDŹWIECKI, Teresa WOJCIESZCZUK, Edward MELLER, Ryszard MALINOWSKI, Maria TRZASKOŚ, Adam SAMMEL.** Content of chemical elements in soils and grassland vegetation in southern part of Gryfiński Polder within Lower Odra Valley Landscape Park..... 226
- Valentin O. LOPES DE GERENYU, Irina N. KURGANOVA, Yakov KUZYAKOV.** Carbon pool and sequestration in former arable Chernozems depending on restoration period..... 232
- Arvydas Povilas MALIŠAUSKAS, Saulius KUTRA.** Nitrate variation in drainage water under degradation of peat soils..... 239

*Water System Ecology*

- Janina BARŠIENĖ, Aleksandras RYBAKOVAS.** Cytogenetic damage in gill and gonad cells of bivalve molluscs..... 245

*Ecology of Parasites*

- Gražina STANEVIČIŪTĖ, Romualda PETKEVIČIŪTĖ, Valerija KISELIENĖ.** Digenean parasites in prosobranch snail *Lithoglyphus naticoides* population with the morphological description of *Echinochasmus* sp. cercaria..... 251
- Jakaterina BAŠILOVA, Jurga TURČINAVIČIENĖ, Rimantas RAKAUSKAS.** Karyotypes of seven European aphid species of the genus *Cryptomyzus* (Hemiptera, Sternorrhyncha: Aphididae)..... 256
- Laisvūnė DUCHOVSKIENĖ, Laimutis RAUDONIKIS.** Seasonal abundance of *Brevicoryne brassicae* L. and *Diaeretiella rapae* (M'Intosh) under different cabbage growing systems..... 260
- Vincas BŪDA, Dalia PEČIULYTĖ.** Pathogenicity of four fungal species to Indian meal moth *Plodia interpunctella* (Hübner) (Lepidoptera: Pyralidae)..... 265
- Janina ŠYVOKIENĖ, Liongina MICKĖNIENĖ, Janina BARŠIENĖ.** Bacteria in the digestive system of molluscs from Lithuanian lakes..... 271

- Chronicle**..... i

## TURINYS

### *Organizmas ir aplinka*

- Romualdas JUKNYS, Pavelas DUCHOVSKIS, Algirdas SLIESARAVIČIUS, Jonas ŠLEPETYS, Danguolė RAKLEVIČIENĖ, Irena JANUŠKAITIENĖ, Aušra BRAZAITYTĖ, Asta RAMAŠKEVIČIENĖ, Sigitas LAZAUSKAS, Vida RANČELIENĖ, Kristina DĒDELIENĖ, Jurga SAKALAUSKAITĖ, Rima JUOZAITYTĖ, Žydrė KADŽIULIENĖ, Danguolė ŠVEGŽDIENĖ, Jurga MARTINAVIČIENĖ, Akvilė URBONAVIČIŪTĖ.** Kultūrinių augalų jautrumo ozonui, UV-B spinduliuotės ir dirbtinai sukurtos šiltesnio klimato sąlygoms pokyčiai..... 195

### *Sausumos sistemų ekologija*

- Irena EITMINAVIČIŪTĖ, Audronė MATUSEVIČIŪTĖ, Algirdas AUGUSTAITIS.** Dinaminiai ir sezoniniai mikroartropodų komplekso pokyčiai spygliuočių miško dirvožemyje..... 201
- Dalia FEIZIENĖ, Virmantas POVOLAITIS, Gražina KADŽIENĖ.** Pavasarinis dirvos paviršiaus kvėpavimas ir dirvos vandens garų srauto kitimas skirtingose ilgalaikėse agroekosistemose..... 216
- Edward NIEDŹWIECKI, Teresa WOJCIESZCZUK, Edward MELLER, Ryszard MALINOWSKI, Maria TRZASKOŚ, Adam SAMMEL.** Cheminių elementų koncentracijos Gryfinski polderio pietinės dalies, Žemutinės Odros slėnio kraštovaizdžio draustinio dirvožemiuose ir pievų augalijoje..... 226
- Valentin O. LOPES DE GERENYU, Irina N. KURGANOVA, Yakov KUZYAKOV.** Anglies atsargų ir kaupimosi buvusiuose ariamuose juodžemiuose priklausomybė nuo dirvonavimo laiko..... 232
- Arvydas Povilas MALIŠAUSKAS, Saulius KUTRA.** Nitratų kiekio dirvožemyje ir dre-nažo vandenyje kaita durpžemių degradacijos procese..... 239

### *Vandens sistemų ekologija*

- Janina BARŠIENĖ, Aleksandras RYBAKOVAS.** Citogenetinės pažaidos dvigeldžių moliuskų žiaunų ląstelėse..... 245

### *Parazitų ekologija*

- Gražina STANEVIČIŪTĖ, Romualda PETKEVIČIŪTĖ, Valerija KISELIENĖ.** Priekia-žiaunio moliusko *Lithoglyphus naticoides* populiacijoje parazituojančių diagenetinės siurbikės ir *Echinochasmus* sp. cercarijos morfologinis aprašymas..... 251
- Jakaterina BAŠILOVA, Jurga TURČINAVIČIENĖ, Rimantas RAKAUSKAS.** Septynių eu-ropinių Cryptomyzus genties amarų (Hemiptera, Sternorrhyncha: Aphididae) rūšių kariotipai..... 256
- Laisvūnė DUCHOVSKIENĖ, Laimutis RAUDONIKIS.** *Brevicoryne brassicae* L. ir *Dia-eretiella rapae* (M'Intosh) paplitimas skirtingai augintuose kopūstuose..... 260
- Vincas BŪDA, Dalia PEČIULYTĖ.** Keturių mikromicetų rūšių patogeniškumas pieti-niam ugniukui *Plodia interpunctella* (Lepidoptera, Pyralidae)..... 265
- Janina ŠYVOKIENĖ, Liongina MICKĖNIENĖ, Janina BARŠIENĖ.** Bakterijos Lietuvos ežerų moliuskų virškinimo sistemoje..... 271

- Kronika**..... i