

## CONTENTS

*Organism and Environment*

- Romualdas JUKNYS, Milda RAČAITĖ, Giedrė VITKAUSKAITĖ.** Cross-adaptation of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) to environmental stress induced by heavy metals..... 1
- Jūratė ŽALTAUSKAITĖ, Inga SODIENĖ.** Effects of total cadmium and lead concentrations in soil on the growth, reproduction and survival of earthworm *Eisenia fetida* ..... 10
- Rimantas STUKAS, Genė ŠURKIENĖ, Rūta DUBAKIENĖ, Reda NAGYTĖ, Marius BARANAUSKAS.** Consumption and assessment of organic food by adult residents of Vilnius (Lithuania)..... 17
- Marina SAVICKA, Nataĳa ŠKUTE.** Effects of high temperature on malondialdehyde content, superoxide production and growth changes in wheat seedlings (*Triticum aestivum* L.)..... 26

*Ecology of Terrestrial Systems*

- Dalė PEČIULYTĖ, Irena NEDVECKYTĖ, Vaidilutė DIRGINČIŪTĖ-VOLODKIENĖ, Vincas BŪDA.** Pine defoliator *Bupalus piniaria* L. (Lepidoptera: Geometridae) and its entomopathogenic fungi. 1. Fungi isolation and testing on larvae..... 34
- Henrikas OSTRAUSKAS, Romas FERENCA.** Beetles (Coleoptera) caught in traps baited with pheromones for *Dendroctonus rufipennis* (Kirby) (Curculionidae: Scolytinae) in Lithuania ..... 41

*Water System Ecology*

- Alina KREVŠ, Judita KOREIVIENĖ, Stasė MAŽEIKAITĖ.** Plankton food web structure during cyanobacteria bloom in the highly eutrophic Lake Gineitiškės..... 47
- Laima ČESONIENĖ, Jūratė MIKALIŪNIENĖ.** Impacts of agricultural activities on biogenic matters in stream water ..... 55

*Anthropogenic Impact on Ecosystems*

- Gintarė SUJETOVIENĖ.** Road traffic pollution effects on epiphytic lichens..... 64

*Ecosystem Protection*

- Alvydas ZAGORSKIS, Pranas BALTRĖNAS.** Air treatment efficiency of biofilter with adsorbing zeolite layer ..... 72

*Chronicle*

- The Soil Ecological Research Station of the Institute of Ecology marks 35 years..... i
- Commemoration of the 100th birth anniversary of the reknown geographer Vaclavas CHOMSKIS (in Lithuanian) ..... iv

## TURINYS

### *Organizmas ir aplinka*

- Romualdas JUKNYS, Milda RAČAITĖ, Giedrė VITKAUSKAITĖ.** Vasarinių miežių (*Hordeum vulgare* L.) kryžminė adaptacija, esant skirtingų sunkiųjų metalų sukeltam aplinkos stresui ..... 1
- Jūratė ŽALTAUSKAITĖ, Inga SODIENĖ.** Kadmio ir švino koncentracijos dirvožemyje poveikis slieko *Eisenia fetida* augimui, reprodukcijai ir išgyvenamumui..... 10
- Rimantas STUKAS, Genė ŠURKIENĖ, Rūta DUBAKIENĖ, Reda NAGYTĖ, Marius BARANAUSKAS.** Vilniaus miesto (Lietuva) suaugusių gyventojų ekologiškų maisto produktų vartojimo ir požiūrio į juos tyrimas..... 17
- Marina SAVICKA, Natalja ŠKUTE.** Aukštos temperatūros poveikis kviečių (*Triticum aestivum* L.) daigų malondialdehido koncentracijai, superoksido gamybai ir augimui..... 26

### *Sausumos sistemų ekologija*

- Dalė PEČIULYTĖ, Irena NEDVECKYTĖ, Vaidilutė DIRGINČIŪTĖ-VOLODKIENĖ, Vincas BŪDA.** Pušų kenkėjas *Bupalus piniaria* L. (Lepidoptera, Geometridae) ir su juo susiję entomopatogeniniai mikromicetai. 1. Grybų išskyrimas ir poveikio vikšrams įvertinimas..... 34
- Henrikas OSTRAUSKAS, Romas FERENCA.** Vabalai (Coleoptera), pakliuvę į gaudykles su *Dendroctonus rufipennis* (Kirby) (Curculionidae: Scolytinae) feromonu, Lietuvoje ..... 41

### *Vandens sistemų ekologija*

- Alina KREVŠ, Judita KOREIVIENĖ, Stasė MAŽEIKAITĖ.** Trofinė planktono struktūra melsvabakterių žydėjimo metu hipereutrofiniame Gineitiškių ežere ..... 47
- Laima ČESONIENĖ, Jūratė MIKALIŪNIENĖ.** Žemės ūkio veiklos įtaka biogeninių medžiagų kaitai upelių vandenyje..... 55

### *Antropogeninis poveikis ekosistemoms*

- Gintarė SUJETOVIENĖ.** Transporto sukeltos oro taršos poveikis epifitinėms kerpėms ..... 64

### *Ekosistemų apsauga*

- Alvydas ZAGORSKIS, Pranas BALTRĖNAS.** Biofiltro su adsorbuojančiu ceolito sluoksniu oro valymo efektyvumo tyrimai ..... 72

### *Kronika*

- Ekologijos instituto dirvožemio ekologinių tyrimų stacionarui – 35 metai..... i
- Paminėtos žymaus geografo prof. Vaclovo CHOMSKIO 100-osios gimimo metinės..... iv