

TURINYS

Bendroji ekologija

- Bronius JASKELEVIČIUS.** Kyoto protokolo reikalavimai ir vėjo energetikos plėtra Lietuvoje..... 1

Molekulinė ekologija

- Janina BARŠIENĖ, Laura ANDREIKĖNAITĖ.** Šiaurės jūros naftos įtaka mikrobranduolių bei kitų branduolio pažaidų susiformavimui midijose..... 9

Organizmas ir aplinka

- Laima BLAŽYTĖ-ČEREŠKIENĖ, Vincas BŪDA.** Medunešių bičių gebėjimas aptikti ir atpažinti krezolio izomerus..... 16

Sausumos sistemų ekologija

- Donatas BUTKUS, Antanas MATELIS, Ingrida PLIOPAITĖ BATAITIENĖ.** Radionuklidų kaupimosi puvinių pažeistos paprastosios pušies (*Pinus silvestris* L.) medienoje tyrimas..... 22

- Saulius MARCINKONIS.** Nenašių, buvusių žemės ūkio naudmenų transformavimo būdai 30

- Lina SIMONAVIČIŪTĖ, Alius ULEVIČIUS.** Fitocenozių struktūra bebrų pievose Lietuvoje..... 34

- Ona RAGAŽINSKIENĖ, Lina BUMBLAUSKIENĖ, Erika ŠEINAUSKIENĖ, Antanas PRAŠKEVIČIUS, Valdimaras JANULIS.** *Perilla frutescens* L. Britton antžeminės dalies daugiametė prieaugio dinamika vegetacijos tarpsniais Vidurio Lietuvoje..... 45

Vandens sistemų ekologija

- Tomas RUGINIS.** Aplinkos veiksnių įtaka makrozoobentos bendrijoms Babrungo upėje Lietuvoje 51

Antropogeninis poveikis ekosistemoms

- Pranas BALTRĖNAS, Agnė KAZLAUSKIENĖ.** Žolinės augalijos augimo druska užterštame dirvožemyje dinamika..... 58

- Egidijus PETRAITIS.** Sunkiųjų metalų koncentracijų žemės ūkio paskirties dirvožemyje tyrimai 64

- Stasys JUKNEVIČIUS, Dalia MATYŽIŪTĖ-JODKONIENĖ, Nomedas SABIENĖ.** Dirvožemio ir žolių palei pagrindinius Lietuvos kelius užteršimas sunkiaisiais metalais..... 70

Ekosistemų apsauga

- Aušra ZIGMONTIENĖ.** Biologinio oro valymo metodas taikant veikliojo dumblo ir aktyvintos anglies suspensiją 75

- Rasa VAIŠKŪNAITĖ, Pranas BALTRĖNAS.** Biofiltro temperatūros režimo reikšmė oro valymui..... 80

- Pranas BALTRĖNAS, Alvydas ZAGORSKIS.** Biologinio oro valymo tyrimai 84

- Kronika**..... 89

CONTENTS

General Ecology

- Bronius JASKELEVIČIUS.** Kyoto Protocol requirement and wind energy evolution in Lithuania 1

Molecular Ecology

- Janina BARŠIENĖ, Laura ANDREIKĖNAITĖ.** Induction of micronuclei and other nuclear abnormalities in blue mussels exposed to crude oil from the North Sea 9

Organism and Environment

- Laima BLAŽYTĖ-ČEREŠKIENĖ, Vincas BŪDA.** Ability of honey bees to detect and recognise isomers of cresol 16

Ecology of Terrestrial Systems

- Donatas BUTKUS, Antanas MATELIS, Ingrida PLIOPAITĖ BATAITIENĖ.** Accumulation of radioisotopes associated with the presence of wood-inhabiting fungi in scots pine (*Pinus sylvestris* L.) wood 22
- Saulius MARCINKONIS.** Transition paths of former low productive agricultural land 30
- Lina SIMONAVIČIŪTĖ, Alius ULEVIČIUS.** Structure of phytocenoses in beaver meadows in Lithuania 34
- Ona RAGAŽINSKIENĖ, Lina BUMBLAUSKIENĖ, Erika ŠEINAUSKIENĖ, Antanas PRAŠKEVIČIUS, Valdimaras JANULIS.** Multiannual dynamics of *Perilla frutescens* L. Britton. terraneous part productivity and increment during vegetation cycles in Middle Lithuania 45

Water System Ecology

- Tomas RUGINIS.** Environmental impacts on macroinvertebrate community in the Babrungas River, Lithuania 51

Anthropogenic Impact on Ecosystems

- Pranas BALTRĖNAS, Agnė KAZLAUSKIENĖ.** Grass vegetation dynamics in soil contaminated with salt 58
- Egidijus PETRAITIS.** Research into heavy metal concentrations in agricultural soils 64
- Stasys JUKNEVIČIUS, Dalia MATYŽIŪTĖ JODKONIENĖ, Nomedas SABIENĖ.** Contamination of soil and grass by heavy metals along the main roads in Lithuania 70

Ecosystem Protection

- Aušra ZIGMONTIENĖ.** Usage of active sludge and active carbon suspension in the biological air purification 75
- Rasa VAIŠKŪNAITĖ, Pranas BALTRĖNAS.** Influence of biofilter's temperature regimes on air cleaning 80
- Pranas BALTRĖNAS, Alvydas ZAGORSKIS.** Research into biological air treatment 84
- Chronicle* 89