

CONTENTS

Ecology of Terrestrial Systems

- Saulius MARCINKONIS, Sigitas LAZAUSKAS, Virmantas POVILAITIS, Colin A. BOOTH.** Impacts of long-term intensive organic inputs on carbon index correlations in meadow ecosystems..... 93
- Mečislovas VAIČYS, Jonas MAŽVILA.** The influence of soil characteristics on plant productivity and ecological stability..... 99
- Ieva BAUŽIENĖ, Daumantas BAUŽA, Gintaras PIVORAS.** Comprehensive assessment of factors influencing the flow of water and substances in soils of natural forest ecosystems..... 107

Water System Ecology

- Rasa RUMINAITĖ, Antanas Sigitas ŠILEIKA, Antanas LUKIANAS.** Analysis of the Mūša catchment pollution with total nitrogen..... 114
- Rasa BERNOTIENĖ, Virmantas STUNŽĖNAS.** On the biology of *Simulium galertum* in Lithuania: ecological and molecular data..... 123
- Alina KREVŠ, Alė KUČINSKIENĖ.** Microbial mineralization of organic matter in bottom sediments of small anthropogenised lakes..... 127

Anthropogenic Impact on Ecosystems

- Dalia PEČIULYTĖ, Vaidilutė DIRGINČIUTĖ-VOLODKIENĖ.** Effect of long-term industrial pollution on microorganisms in soil of deciduous forests situated along a pollution gradient next to a fertilizer factory. 2. Abundance and diversity of soil fungi..... 133
- Irena EITMINAVIČIŪTĖ, Audronė MATUSEVIČIŪTĖ, Valerijus GASIŪNAS, Milda RADŽIŪTĖ, Neda GRENDIENĖ.** Ecotoxicological assessment of arable field soils fertilized with sewage sludge..... 142

Ecosystem Protection

- Pranas BALTRĖNAS, Violeta ČEPANKO.** Accumulation of heavy metals in short-rotation willow..... 153

Chronicle

- The 80th anniversary of Lithuanian forest soil researcher
Prof. Dr. Habil. Mečislovas Vaičys..... i

TURINYS

Sausumos sistemų ekologija

- Saulius MARCINKONIS, Sigitas LAZAUSKAS, Virmantas POVILAITIS, Colin A. BOOTH.** Intensyvaus ilgalaikio tręšimo įtaka anglies rodikliams 93
- Mečislovas VAIČYS, Jonas MAŽVILA.** Dirvožemių ir jų savybių įtaka augalijos produktyvumui bei ekologiniam stabilumui..... 99
- Ieva BAUŽIENĖ, Daumantas BAUŽA, Gintaras PIVORAS.** Išsamus natūralių miško ekosistemų dirvožemių vandens ir cheminių junginių kaitos veiksnių įvertinimas 107

Vandens sistemų ekologija

- Rasa RUMINAITĖ, Antanas Sigitas ŠILEIKA, Antanas LUKIANAS.** Mūšos baseino upių vandens taršos bendruoju azotu analizė 114
- Rasa BERNOTIENĖ, Virmantas STUNŽĖNAS.** *Simulium galeratum* Edw. biologija Lietuvoje: ekologiniai ir molekuliniai duomenys..... 123
- Alina KREVŠ, Alė KUČINSKIENĖ.** Organinių medžiagų mineralizacija mažų antropogenizuotų ežerų dugno nuosėdose 127

Antropogeninis poveikis ekosistemoms

- Dalia PEČIULYTĖ, Vaidilutė DIRGINČIUTĖ-VOLODKIENĖ.** Ilgalaikės pramoninės taršos įtaka skirtingu atstumu nuo gamyklos esančio lapuočių miško dirvožemio mikromicetams. 2. Mikromicetų gausa ir įvairovė 133
- Irena EITMINAVIČIŪTĖ, Audronė MATUSEVIČIŪTĖ, Valerijus GASIŪNAS, Milda RADŽIŪTĖ, Neda GRENDIENĖ.** Dirbamų laukų dirvožemių, tręštų nuotekų dumbliu, ekotoksikologinis vertinimas 142

Ekosistemų apsauga

- Pranas BALTRĖNAS, Violeta ČEPANKO.** Sunkiųjų metalų kaupimasis sparčiai augančiuose gluosniuose 153

Kronika

- Lietuvos miškų dirvožemių tyrėjui prof. habil. dr. Mečislovui Vaičiui – 80 metų..... ii