

CONTENTS

General Ecology

- Mindaugas STANIŪNAS, Eugenijus K. STANIŪNAS, Marija BURINSKIENĖ.** Application of indices for assessing the ecological potential of urban development 79
- Rima LADYGIENĖ, Asta ORENTIENĖ, Laima PILKYTĖ, Auksė SKRIPKIENĖ, Vida ŽUKAUSKAITĖ, Remigijus KIEVINAS.** Radiological investigation of wood used for combustion..... 87

Molecular Ecology

- Ravindra SONI, Bhoomika SALUJA, Reeta GOEL.** Bacterial community analysis using temporal temperature gradient gel electrophoresis (TTGE) of 16S rDNA PCR products of soil metagenome..... 94

Ecology of Terrestrial Systems

- Ravindra SONI, Reeta GOEL.** Triphasic approach to assessment of bacterial population in different soil systems 99
- Henrikas OSTRASKAS, Povilas IVINSKIS.** New Lithuanian records of moths captured in beetle traps..... 105
- Paulius ALEJŪNAS, Vitalijus STIRKĖ.** Small mammals in northern Lithuania: species diversity and abundance..... 110

Water System Ecology

- Janina BARŠIENĖ, Anne BJORNSTAD, Aleksandras RYBAKOVAS, Janina ŠYVOKIENĖ, Laura ANDREIKĖNAITĖ.** Environmental genotoxicity and cytotoxicity studies in mussels and fish inhabiting northern Atlantic zones impacted by aluminum industry..... 116
- Janina BARŠIENĖ, Laura ANDREIKĖNAITĖ, Anne BJORNSTAD.** Induction of micronuclei and other nuclear abnormalities in blue mussels *Mytilus edulis* after 1-, 2-, 4- and 8-day treatment with crude oil from the North Sea 124

Anthropogenic Impact on Ecosystems

- Dalė 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. 3. Species diversity and community structure of soil fungi..... 132
- Paulo PEREIRA, Xavier ÚBEDA, Edita BALTRĖNAITĖ.** Mapping total nitrogen in ash after a wildland fire: a microplot analysis..... 144

Chronicle

- The scientist's road: Vytautas KONTRIMAVIČIUS has turned 80..... i

TURINYS

Bendroji ekologija

Mindaugas STANIŪNAS, Eugenijus K. STANIŪNAS, Marija BURINSKIENĖ. Indeksų taikymas vertinant miesto plėtros ekologines galimybes..... 79

Rima LADYGIENĖ, Asta ORENTIENĖ, Laima PILKYTĖ, Auksė SKRIPKIENĖ, Vida ŽUKAUSKAITĖ, Remigijus KIEVINAS. Medienos kuro radiologiniai tyrimai..... 87

Molekulinė ekologija

Ravindra SONI, Bhoomika SALUJA, Reeta GOEL. Dirvožemio metagenomo 16S rDNR PCR produktų bakterijų populiacijos analizė naudojant laikino temperatūros gradiento gelio elektroforezę 94

Sausumos sistemų ekologija

Ravindra SONI, Reeta GOEL. Bakterijų populiacijų įvairiose dirvožemio sistemose tri-pakopis vertinimas 99

Henrikas OSTRASKAS, Povilas IVINSKIS. Nauji drugių, sugautų vabalų gaudyklėse Lietuvoje, duomenys 105

Paulius ALEJŪNAS, Vitalijus STIRKĖ. Smulkieji žinduoliai šiaurės Lietuvoje: rūšinė įvairovė ir gausumas..... 110

Vandens sistemų ekologija

Janina BARŠIENĖ, Anne BJORNSTAD, Aleksandras RYBAKOVAS, Janina ŠYVOKIENĖ, Laura ANDREIKĖNAITĖ. Aplinkos genotoksiškumo ir citotoksiškumo tyrimai žuvyse ir moliuskuose iš aliuminio pramonės šiaurės Atlante zonų 116

Janina BARŠIENĖ, Laura ANDREIKĖNAITĖ, Anne BJORNSTAD. Branduolio pažaidų susiformavimas midijų *Mytilus edulis* žiaunų ląstelėse po 1, 2, 4 ir 8 parų poveikio Šiaurės jūroje išgaunama žaliavine nafta..... 124

Antropogeninis poveikis ekosistemoms

Dalė PEČIULYTĖ, Vaidilutė DIRGINČIUTĖ-VOLODKIENĖ. Ilgalaikės pramoninės taršos įtaka skirtingu atstumu nuo gamyklos esančio lapuočių miško dirvožemio mikroorganizmams. 3. Mikromicetų gausa ir rūšinė dirvožemio bendrijų struktūra 132

Paulo PEREIRA, Xavier ÚBEDA, Edita BALTRĖNAITĖ. Bendrojo azoto pelenuose po gaisro teritorinis pasiskirstymas: mažos teritorijos analizė 144

Kronika

Mokslininko kelias: akademikui Vytautui KONTRIMAVIČIUI – 80 i