

CONTENTS

Organism and Environment

- Rūta DUBAKIENĖ, Genė ŠURKIENĖ, Rimantas STUKAS, Jolita PIRMAITYTĖ-VILESKO, Andrius KAVALIŪNAS.** Food allergies among 5th–9th grade schoolchildren in Vilnius (Lithuania) 1
- Liongina MICKĖNIENĖ, Janina ŠYVOKIENĖ.** The impact of zinc on the bacterial abundance in the intestinal tract of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) larvae..... 5

Ecology of Terrestrial Systems

- Vitas STANEVIČIUS, Mindaugas MAČIULIS, Saulius ŠVAŽAS.** Breeding ecology of lapwing (*Vanellus vanellus*) in floodplains of the Nemunas River delta in 2006–2007 10
- Violeta APŠEGAITĖ, Vincas BŪDA.** Polymorphism of Lithuanian Scots pine (*Pinus sylvestris*) with regard to monoterpene composition in needles..... 17
- Valentinas ŠAULYS, Nijolė BASTIENĖ.** The impact of lime on water quality when draining clay soils 22
- Regina VARNAITĖ, Algimantas PAŠKEVIČIUS, Vita RAUDONIENĖ.** Cellulose degradation in rye straw by micromycetes and their complexes 29

Water Systems Ecology

- Jūratė KAROSIENĖ, Jūratė KASPEROVIČIENĖ.** Seasonal succession of epiphyton algal communities on *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. in a mesoeutrophic lake... 32

Ecology of Parasites

- Milda ŽYGUTIENĖ, Andrey ALEKSEEV, Helen DUBININA, Rita KAZLAUSKIENĖ.** Evidence for a risk of tick-borne infection in the city parks of Vilnius, Lithuania... 40

Anthropogenic Impact on Ecosystems

- Janina BARŠIENĖ, Laura ANDREIKĖNAITĖ, Galina GARNAGA, Aleksandras RYBAKOVAS.** Genotoxic and cytotoxic effects in the bivalve mollusks *Macoma balthica* and *Mytilus edulis* from the Baltic Sea 44

Ecosystems Protection

- Pranas BALTRĖNAS, Audronė JANKAITĖ.** Investigation of temperature dynamics in composted waste 51
- Mindaugas KVASAUSKAS, Pranas BALTRĖNAS.** Anaerobic recycling of organic waste and recovery of biogas 57

- Chronicle**..... 64

TURINYS

Organizmas ir aplinka

- Rūta DUBAKIENĖ, Genė ŠURKIENĖ, Rimantas STUKAS, Jolita PIRMAITYTĖ-VILESKO, Andrius KAVALIŪNAS.** Vilniaus 5–9 klasių moksleivių maisto alergijos... 1
- Liogina MICKĖNIENĖ, Janina ŠYVOKIENĖ.** Cinko poveikis bakterijų gausai vaivorykštinio upėtakio (*Oncorhynchus mykiss*) žarnyne..... 5

Sausumos sistemų ekologija

- Vitas STANEVIČIUS, Mindaugas MAČIULIS, Saulius ŠVAŽAS.** Pempės (*Vanellus vanellus*) veisimosi ekologija Nemuno žemupio užliejamose pievose 10
- Violeta APŠEGAITĖ, Vincas BŪDA.** Lietuvos paprastųjų pušų (*Pinus sylvestris*) polimorfizmas pagal spyglių monoterpenų sudėtį 17
- Valentinas ŠAULYS, Nijolė BASTIENĖ.** Kalkių poveikis vandens kokybei sausinant molio dirvožemius..... 22
- Regina VARNAITĖ, Algimantas PAŠKEVIČIUS, Vita RAUDONIENĖ.** Celiuliozės degradacija rugių šiauduose pavieniais mikromicetais ir jų kompleksais 29

Vandens sistemų ekologija

- Jūratė KAROSIENĖ, Jūratė KASPEROVIČIENĖ.** Sezoninė epifitono dumblių bendrijų ant *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Stend. kaita mezoeutrofiniame ežere..... 32

Parazitų ekologija

- Milda ŽYGUTIENĖ, Andrey ALEKSEEV, Helen DUBININA, Rita KAZLAUSKIENĖ.** Užsikrėtimo erkių platinamomis ligomis rizikos įrodymas Vilniaus miesto parkuose (Lietuva) 40

Antropogeninis poveikis ekosistemoms

- Janina BARŠIENĖ, Laura ANDREIKĖNAITĖ, Galina GARNAGA, Aleksandras RYBAKOVAS.** Genotoksinio ir citotoksinio poveikio įvertinimas Baltijos jūros dvigeldžių moliuskų *Macoma balthica* ir *Mytilus edulis* ląstelėse..... 44

Ekosistemų apsauga

- Pranas BALTRĖNAS, Audronė JANKAITĖ.** Temperatūros režimo dinamikos kompostuojamose atliekose tyrimai 51
- Mindaugas KVASAUSKAS, Pranas BALTRĖNAS.** Anaerobinė organinių atliekų utilizacija ir biodujų išgavimas 57

- Kronika** 64