

CONTENTS

Organism and Environment

- RIMANTAS RAKAUSKAS.** Recent changes in aphid (*Hemiptera, Sternorrhyncha: Aphididae*) fauna of Lithuania: an effect of global warming? 1
- VYTAUTAS VALENTA, TOMAS URBONAVIČIUS, MINDAUGAS GUSTAS.** Life-historical points of pine woods blasted by *Panolis flammea* Schiff. 5
- JONAS KARPAVIČIUS.** Possibilities for the forecast of tree radial growth and agricultural crop productivity 12

Ecology of Terrestrial Systems

- ARTŪRAS GEDMINAS, SKIRMANTAS VAIVADA, JŪRATĖ LYNIKIENĖ.** Influence of needle-eating insect pests on radial increment of pine trees 16
- GRITA SKUJIENĖ, GIEDRIUS VAIVILAVIČIUS.** The effects of exploitation on the abundance of natural populations of *Helix pomatia* L. 21
- INGRIDA ĐATKAUSKIENĖ.** The species composition of terrestrial molluscs (*Mollusca, Gastropoda, Stylommatophora*) in Vieðvilė Reservation 27

Anthropogenic Effect on Ecosystems

- NOMEDA SABIENĖ, DALIA MARIJA BRAZAUSKIENĖ, DAVID RIMMER.** Determination of heavy metal mobile forms by different extraction methods 36
- ĐARŪNAS ANTANAITIS, ANTANAS ANTANAITIS.** Migration of heavy metals in soil and their concentration in sewage and sewage sludge 42

Ecosystems modelling

- VIDA STRAVINSKIENĖ, GINTARĖ SUJETOVIENĖ, REGINA ERLICKYTĖ.** Forest plant species diversity and soil trace elements in the vicinity of the "Akmenės cementas" plant 46

TURINYS

Organizmas ir aplinka

RIMANTAS RAKAUSKAS. Dabartiniai pokyčiai Lietuvos amarø (*Hemiptera*, *Sternorrhyncha: Aphididae*) faunoje: globalaus atðilimo pasekmė? 1

VYTAUTAS VALENTA, TOMAS URBONAVIÈIUS, MINDAUGAS GUSTAS. Puðinio pelėdgalvio (*Panolis flammea* Schiff.) pakenktø puðynø bioekologiniai bruoþai 5

JONAS KARPAVIÈIUS. Medþiø radialiojo prieaugio ir þemės ūkio augalø produktyvumo prognozavimo galimybės 12

Sausumos sistemø ekologija

ARTŪRAS GEDMINAS, SKIRMANTAS VAIVADA, JŪRATÈ LYNIKIENÈ. Spyglius graþianėiø kenkėþø ataka puðø radialiajam prieaugiui 16

GRITA SKUJIEIENÈ, GIEDRIUS VAIVILAVIÈIUS. Eksploatacijos ataka vynuoginiø sraigėiø (*Helix pomatia* Linnaeus, 1758) gausumui 21

INGRIDA ÐATKAUSKIENÈ. Vieðvilės rezervato sausumos moliuskø (*Mollusca*, *Gastropoda*, *Stylommatophora*) rūðinė sudėtis 27

Antropogeninis poveikis ekosistemoms

NOMEDA SABIENÈ, DALIA MARIJA BRAZAUSKIENÈ, DAVID RIMMER. Sunkiøþ metalø judriøþ formø nustatymas ávairiais ekstrahavimo metodais 36

ÐARŪNAS ANTANAITIS, ANTANAS ANTANAITIS. Sunkiøþ metalø migracija dirvøþemyje bei jø koncentracija nuotėkose ir dumble 42

Ekosistemø modeliavimas

VIDA STRAVINSKIENÈ, GINTARÈ SUJETOVIENÈ, REGINA ERLICKYTÈ. Miðko augalijos rūðiø ávairovė ir dirvøþemio mikroelementinė sudėtis AB „Akmenės cementas“ aplinkoje 46

Kronika

ALGIMANTAS JAKIMAVIÈIUS. Upė ekologinės fiziologijos tyrimus – 2002 metų Lietuvos mokslo premija 54