

## TURINYS

### *Molekulinė ekologija*

- Vesta SKRODENTYĖ-ARBAČIAUSKIENĖ, Vincas BŪDA, Sandra RADŽIUTĖ, Virmantas STUNŽĖNAS.** Mircenui atsparių vabzdžio fitofago (*Ips typographus*) žarnyno bakterijų identifikavimas ..... 1

### *Organizmas ir aplinka*

- Raimondas MOZŪRAITIS.** *Phyllonorycter strigulatella* (Lien. & Z.) ir *Ph. sorbi* (Fr.) (Lepidoptera, Gracillariidae) patelių feromono skleidimo elgesys temperatūrai kintant paros metu ..... 7
- Milda Zita VOSYLIENĖ, Audronė JANKAITĖ.** Sunkiųjų metalų modelinio mišinio poveikis vaivorykštinio upėtakio biologiniams rodikliams ..... 12
- Rūta DUBAKIENĖ, Dalia VAICEKAUSKAITĖ, Jurgita ŽIDANAVIČIŪTĖ, Ilona JONELIŪNIENĖ, Gražina DRĄSUTIENĖ, Audronė ARLAUSKIENĖ, Jolita ZAKAREVIČIENĖ, Anatolijus KONDROTAS.** Žmogaus ekologijos tyrimai: aplinkos veiksnių įtaka nėštumui ..... 18

### *Sausumos sistemų ekologija*

- Reda IRŠĖNAITĖ, Ernestas KUTORGA.** Grybų ant irstančių stambių paprastojo ažuolo medienos nuokritų įvairovė ..... 22
- Kazimieras BARANAUSKAS, Jadvyga GRIKIENIENĖ, Matti MASING.** Dvispalvis plikšnys *Vespertilio murinus* (Chiroptera) pirmą kartą rastas žiemojantis Lietuvoje ..... 31
- Ilona BARTNINKAITĖ, Povilas IVINSKIS, Jolanta RIMŠAITĖ.** Kraujalakinio melsvio (*Maculinea teleius*) hemolimfos tyrimas skirtingose Lietuvos populiacijose ..... 34

### *Vandens sistemų ekologija*

- Jonas MAŽEIKA, Julius TAMINSKAS, Ričardas PAŠKAUSKAS, Armen BODOYAN, Hyke BAGHDASSARYAN, Petros TOZALAKYAN, Vahan DAVTYAN, Jean-Claude GRILLOT, Yves TRAVI.** Drūkšių ežero baseino antropogeninė ekohidrologinė raida .... 40
- Svajūnas STANKUS.** Oto (*Psetta maxima*) ir upinės plekšnės (*Platichthys flesus trachurus* Duncker) jauniklių vaidmuo Baltijos jūros Lietuvos priekrantės žuvų bendrijose ..... 51
- Viktoras MONGIRDAS, Albinas KUSTA.** Deguonies balansas uždaro apytakinės akvakultūros sistemos komponentuose auginant šamus (*Silurus glanis* L.) ..... 58

### *Parazitų ekologija*

- Małgorzata PILECKA-RAPACZ, Vytautas KESMINAS.** Nematodo *Anguillicola crassus* (Nematoda, Dracunculoidea) tyrimai Dringio ežere, Lietuva ..... 65
- Ilona BARTNINKAITĖ, Rasa BERNOTIENĖ, Saulius PAKALNIŠKIS, Milda ŽYGUTIENĖ.** Kraujasiurblių upinių mašalų (*Simuliidae*) populiacijų gausumo reguliavimas Lietuvoje ..... 70

### *Antropogeninis poveikis ekosistemoms*

- Valdas PAULAUSKAS, Nomedas SABIENĖ, Ernestas ZALECKAS.** Nuotekų dumblo išplovimas ir šarminis stabilizavimas ..... 76
- Vytas MAŠAUSKAS, Šarūnas ANTANAITIS, Sigitas LAZAUSKAS, Audronė MAŠAUSKIENĖ.** Nitratų kiekis gruntiniame ir drenažo vandenyje iš ilgalaikės ganyklos, daugiamečio žolyno ir sėjomainos ariamoje dirvoje ..... 83
- Liudmila TRIPOLSKAYA, Danuta ROMANOVSKAYA.** Įvairių augalų, skirtų žaliajai trąšai, poveikio azoto migracijai tyrimai lengvos granulimetrinės sudėties dirvožemyje ..... 89

### *Ekosistemų apsauga*

- Jūratė REPEČKIENĖ, Algimantas PAŠKEVIČIUS, Karolis JANKEVIČIUS, Rapolas LIUŽINAS.** Biologinių priemonių paieška naftos priekibai sumažinti ..... 98
- Recenzija** ..... 102

## C O N T E N T S

*Molecular Ecology*

- Vesta SKRODENYTĖ-ARBAČIAUSKIENĖ, Vincas BŪDA, Sandra RADŽIUTĖ, Virmantas STUNŽĖNAS. Myrcene-resistant bacteria isolated from the gut of phytophagous insect *Ips typographus* ..... 1

*Organism and Environment*

- Raimondas MOZŪRAITIS. Pheromone release behaviour in females of *Phyllonorycter strigulatella* (Lien. & Z.) and *Ph. sorbi* (Frr.) (Lepidoptera, Gracillariidae) under daily cycling temperature regime ..... 7
- Milda Zita VOSYLIENĖ, Audronė JANKAITĖ. Effect of heavy metal model mixture on rainbow trout biological parameters ..... 12
- Rūta DUBAKIENĖ, Dalia VAICEKAUSKAITĖ, Jurgita ŽIDANAVIČIŪTĖ, Iona JONELIŪNIENĖ, Gražina DRASUTIENĖ, Audronė ARLAUSKIENĖ, Jolita ZAKAREVIČIENĖ, Anatolijus KONDRITAS. Human ecology studies: the role of environmental factors in pregnancy ..... 18

*Ecology of Terrestrial Systems*

- Reda IRŠĖNAITĖ, Ernestas KUTORGA. Diversity of fungi on decaying common oak coarse woody debris ..... 22
- Kazimieras BARANAUSKAS, Jadvyga GRIKIENIENĖ, Matti MASING. Particoloured bat *Vespertilio Murinus* (Chiroptera) found hibernating in Lithuania for the first time .... 31
- Iona BARTNINKAITĖ, Povilas IVINSKIS, Jolanta RIMŠAITĖ. Scarce Large Blue (*Maculinea teleius*) hemolymph studies in different populations of Lithuania ..... 34

*Water System Ecology*

- Jonas MAŽEIKA, Julius TAMINSKAS, Ričardas PAŠKAUSKAS, Armen BODOYAN, Hyke BAGHDASSARYAN, Petros TOZALAKYAN, Vahan DAVTYAN, Jean-Claude GRILLOT, Yves TRAVI. Ecohydrological evolution in the catchment of Lake Drūkšiai, Lithuania, under anthropogenic pressure ..... 40
- Svajūnas STANKUS. The role of turbot (*Psetta maxima*) and flounder (*Platichthys flesus trachurus* Duncker) juveniles in fish communities in the Lithuanian coastal zone of the Baltic Sea ..... 51
- Viktoras MONGIRDAS, Albinas KUSTA. Oxygen mass balance in a recirculation aquaculture system for raising European Wels (*Silurus glanis* L.) ..... 58

*Ecology of Parasites*

- Malgorzata PILECKA-RAPACZ, Vytautas KESMINAS. Investigations of the nematode *Anguillicola crassus* (Nematoda, Dracunculoidea) in Lake Dringis, Lithuania ..... 65
- Iona BARTNINKAITĖ, Rasa BERNOTIENĖ, Saulius PAKALNIŠKIS, Milda ŽYGUTIENĖ. Control of bloodsucking black fly (Simuliidae) populations in Lithuania .... 70

*Anthropogenic Impact on Ecosystems*

- Valdas PAULAUSKAS, Nomeda SABIENĖ, Ernestas ZALECKAS. Wastewater sewage sludge leaching and alkaline stabilization ..... 76
- Vytas MAŠAUSKAS, Šarūnas ANTANAITIS, Sigitas LAZAUSKAS, Audronė MAŠAUSKIENĖ. Content of nitrates in drainage and groundwater from permanent pasture, grassland and arable crop rotation soil ..... 83
- Liudmila TRIPOLSKAYA, Danuta ROMANOVSKAYA. A study of nitrogen migration affected by different plants for green manure in sandy loam soil ..... 89

*Ecosystem Protection*

- Jūratė REPEČKIENĖ, Algimantas PAŠKEVIČIUS, Karolis JANKEVIČIUS, Rapolas LIUŽINAS. Search for biological means of oil adhesion decrease ..... 98
- Review ..... 102