

CONTENTS

Landscape Ecology

- Marijus PILECKAS, Zenonas GULBINAS. Landscape changes in the Dovinė river basin in 1990–2003..... 1

Ecology of Terrestrial Systems

- Dalytė MATULEVIČIŪTĖ, Valerijus RAŠOMAVIČIUS. European Habitats and their status in surroundings of Lake Žuvintas..... 6

Water System Ecology

- Jūratė KASPEROVIČIENĖ. Assessment of ecological status of the Dovinė river catchment area lakes according to phytoplankton data..... 13
- Zofija SINKEVIČIENĖ. Long-term changes of macrophyte vegetation in lakes of the Dovinė river catchment area..... 22

Anthropogenic Impact on Ecosystems

- Julius TAMINSKAS, Rita LINKEVIČIENĖ, Rasa ŠIMANAUSKIENĖ. Loading and retention of phosphorus in riverine systems..... 30
- Kazimieras GAIGALIS, Ginutis KUTRA, Aušra ŠMITIENĖ. Nitrogen load assessment and pollution mitigation measures in the Dovinė watershed..... 37

Ecosystem Protection

- Jūratė KRIAUCIŪNIENĖ, Brunonas GAILIUŠIS, Milda KOVALENKOVIENĖ. Modelling of sediment processes in Lake Žuvintas..... 44
- Edvinas STONEVIČIUS, Julius TAMINSKAS. Lake Žuvintas water quality analysis employing PCLake model..... 51
- Arvydas POVILAITIS, Erik QUERNER. Changes expected in the hydrological regime of the Dovinė river after removal of sluice-gates..... 56
- Zenonas GULBINAS, Henk ZINGSTRA, Karina KITNAES, Erik QUERNER, Arvydas POVILAITIS, Valerijus RAŠOMAVIČIUS, Marijus PILECKAS. Integrated water and biodiversity management in the Dovinė river basin..... 64



Ekologija

*Bendroji ekologija • Molekulinė ekologija •
Organizmas ir aplinka • Landšaftų ekologija •
Sausumos sistemų ekologija • Vandens sistemų ekologija •
Parazitų ekologija • Antropogeninis poveikis ekosistemoms •
Ekosistemų apsauga*

*General Ecology • Molecular Ecology •
Organism and Environment • Landscape Ecology •
Ecology of Terrestrial Systems • Water System Ecology •
Ecology of Parasites • Anthropogenic Impact on Ecosystems •
Ecosystem Protection*

TURINYS

Landšaftų ekologija

Marijus PILECKAS, Zenonas GULBINAS. Kraštovaizdžio pokyčiai Dovinės upės baseine 1990–2003 metais.....	1
---	---

Sausumos sistemų ekologija

Dalytė MATULEVIČIŪTĖ, Valerijus RAŠOMAVIČIUS. Europinės buveinės ir jų būklė Žuvinto apyežerėje.....	6
---	---

Vandens sistemų ekologija

Jūratė KASPEROVIČIENĖ. Dovinės upės baseino ežerų ekologinės būklės įvertinimas pagal fitoplanktono tyrimų duomenis	13
Zofija SINKEVIČIENĖ. Dovinės baseino ežerų vandens augalijos ilgalaikiai pokyčiai	22

Antropogeninis poveikis ekosistemoms

Julius TAMINSKAS, Rita LINKEVIČIENĖ, Rasa ŠIMANAUSKIENĖ. Fosforo nuotėkis ir jo sulaikymas hidrografiniame tinkle.....	30
Kazimieras GAIGALIS, Ginutis KUTRA, Aušra ŠMITIENĖ. Azoto išplovimo įvertinimas ir taršos mažinimo priemonės Dovinės baseine.....	37

Ekosistemų apsauga

Jūratė KRIAUCIŪNIENĖ, Brunonas GAILIUŠIS, Milda KOVALENKOVIENĖ. Žuvinto ežero nešmenų procesų modeliavimas.....	44
Edvinas STONEVIČIUS, Julius TAMINSKAS. Žuvinto ežero vandens kokybės tyrimas PCLake modeliu.....	51
Arvydas POVILAITIS, Erik QUERNER. Galimi hidrologinio režimo pokyčiai Dovinės upėje pašalinus šliuzus-regulatorius.....	56
Zenonas GULBINAS, Henk ZINGSTRA, Karina KITNAES, Erik QUERNER, Arvydas POVILAITIS, Valerijus RAŠOMAVIČIUS, Marijus PILECKAS. Kompleksinis vandens ir biologinės įvairovės valdymas Dovinės upės baseine.....	64