

Contents

Introduction. POSPÍŠIL J., BOHÁČ J.: Bioindication as one of the principal methods of ecological monitoring _____	9
1. BEJČEK V., MOLÍKOVÁ D., JIROUŠ J., ŠTASTNÝ K.: Difference in leucocyte counts of the Common Vole (<i>Microtus arvalis</i> Pall.) between a region strongly influenced by industry and control region _____	14
2. BOHÁČ J.: Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae) als Bioindikatoren für ökologisches Gleichgewicht einer Landschaft und menschlichen Einfluss _____	23
3. BRABEC E., KOVÁŘ P.: Plants as fallout gauges: A case in passive bioindication _____	35
4. BREJ T., FABISZEWSKI J., BIELECKI K.: Photosynthesis, respiration and chlorophyll content as indicators of industrial pollution _____	43
5. BYLIŇSKA E. A. M., BORYSLAWSKI Z. R., SEAWARD M. R. D.: Effect of short-term fluoride emission on trees and shrubs within an urban area _____	55
6. HEIDT V.: Die Berücksichtigung mesoklimatischer Parameter bei der Bioindikation _____	63
7. IMPENS R., PIRET T., ROBERT M. J.: Monitoring of air pollutants and heavy metals, using indicator and accumulator plants _____	76
8. KARNAUKHOV V. N., KERZHENTSEV A. S., YASHIN V. A.: A luminescent method for bioindication of the ecosystem condition _____	87

9. KOVÁCS M., NYÁRI I.: Rosa rugosa as an accumulation indicator of air pollution in big cities — 102
10. KUZNETSOVA L. V., KRIVOLUTSKY D. A.: Invertebrates as a bioindicator of the environment in Moscow — 109
11. MARCZYŃSKA-GAŁKOWSKA K., BUKOWSKI Z.: Akkumulierung der Schwermetalle durch ausgewählte Bodenbakterien in der Verunreinigten Waldumwelt — 114
12. MEJSTŘÍK V.: Using vegetation as indicator of certain environmental condition — 121
13. MIKOS M., STUDNICKA M., BUBICZ M., WARDA Z.: Heavy metals in chosen water ecological systems — 130
14. MIKOVÁ M., NOVÁKOVÁ E.: Mögliche Anwendung der Glykosaminoglykane in der Augenhornhaut zur Biodiagnose der agrochemikalischen Umweltkontamination — 144
15. NOVÁKOVÁ E.: Verwertung langfristiger Schwankungen der Populationendynamik einiger Wildarten zur Bioindikation und zum ökologischen Monitoring — 152
16. OLIVERIUSOVÁ L.: Some groups of Arthropoda as indicators of industrial impact on the natural complexes — 162
17. PAUKERT J., OBRUSNÍK I.: Nutzung des Arsen-, Selen- und Eisengehalts im Haar der Waldmaus (Apodemus sylvaticus L.) und der Feldmaus (Microtus arvalis Pall.) zur Beurteilung der Kontaminationsstufe von kleinflächigen Lokaltäten in einem industriellen Ballungsgebiet — 172
18. PAUL R., DELCARTE E.: Microbial changes and plant characteristics near natural gas leaks — 176
19. PEŇÁZ M., TRŇKOVÁ J., WOHLGEMUTH E., STANĚK Z.: Radionuclides accumulation in the components of the Jihlava river ecosystem — 184

20. PEŇÁZ M., TRNKOVÁ J., WOHLGEMUTH E., SVOBODOVÁ Z., HEJTMÁNEK M.: Mercury accumulation in the components of the Jihlava river ecosystem _____ 194
21. POKARZHEVSKIJ A. D., ZHULIDOV A. V., MIKHALTZOVA Z. A.: Levels of microelement concentrations in soil animals from reserve territories of the USSR _____ 202
22. REICHRTOVÁ E., TAKÁČ L., KAHANEC J.: Biological monitoring of magnesite emission on animals _____ 210
23. RŮŽIČKA V.: The structure of spider communities based upon the ecological strategy as bioindicator of landscape deterioration _____ 219
24. RYSIN L.: Bioindication of degradation of recreational forests _____ 238
25. SAROSIEK J., KWAPULIŃSKI J., PASTUSZKA J.: Influence environmental parameters on migration of beryllium _____ 244
26. SAROSIEK J., WOZAKOWSKA-NATKANIEC H., GRADOWICZ B.: Ecological implications in mineral nourishment and accumulation of metals in Callitriche polymorpha Lőnnr. _____ 252
27. SAROSIEK J., MARCZONEK A., MAŠLUK A., WOZAKOWSKA-NATKANIEC H.: Mosses as biotests in measuring toxicity of iron works dusts _____ 262
28. SEAWARD M. R. D.: Lichens as bioindicators of decreasing air pollution _____ 271
29. SERGEEVA: The predatory soil invertebrates as indicator of the recreational deterioration of environment _____ 272
30. SPÁLENÝ J.: Plant yield in an area of NW-Bohemia polluted with atmospheric SO₂ _____ 284

31. STEUBING L.: Bioindikation in Belastungsgebieten
mittels niederer Pflanzen _____ 309
32. TATARUCH F.: Heavy metal residues in wildlife-in-
dicators for environmental pollution _____ 322
33. TROJANOWSKI H., CHOJNACKI A., POLKOWSKI M.: The
population of Carabidae as bioindicator of en-
vironment deterioration by nitrogen compounds — 330
34. VALACH R.: Einfluss der Trinkwasserfluoridierung
auf die Funktion endokriner Drüsen _____ 338
35. VUOKKO S.: The beard lichens are disappearing from
southern Finland _____ 340
36. WEGOREK W., BALUK A., TROJANOWSKI H.: Pflanzen und
Bodenfauna als Bioindikatoren der Umweltverseu-
chung durch einige chlororganischen Pestizide — 348
37. ZIEGELBECKER R.: Zur Beurteilung der Fluoridbelas-
tung in der Umwelt _____ 355
38. BROŽOVÁ V., KROUPOVÁ V.: The influence of Jodonal
and complementary iodine dotations on the
iodine contents in the cow milk _____ 372
39. POKARZHEVSKIJ A. E., MONDSPIEGEL K., ZHULIDOV
A. V.: The importance of soil saprophages in
the cycle of microelements in forest-steppe
oak stands _____ 379
40. ŠIMEK L.: Greylag Goose (Anser anser L.) as an
indicator of anthropogenic changes in the
landscape _____ 386