



BIODIVERSITY AFTER THE CHERNOBYL ACCIDENT. PART II.

Contents

1. **Adamchuk L., Brovarsky V., Maxin V., Bilotserkivets T., Kobets S., Ivanišová E.** Quality and Safety of Honey from Different Regions of Ukraine **Адамчук Л., Броварський В., Максін В., Білоцерківець Т., Кобець С., Іванішова Е.** Якість і безпека меду з різних регіонів України 10
2. **Ananieva T., Fedonenko E., Shapovalenko Z.** Contribution of Radioecological Factor into Fish Metabolism State of the Transformed Reservoirs **Ананьева Т., Федоненко Е., Шаповаленко З.** Вклад радиоэкологического фактора в состояние метаболизма рыб трансформированного водоема..... 15
3. **Ananieva T., Marenkov O., Shapovalenko Z.** Selection of Indicator Species Among Fish Underyearlings for Radiation Monitoring of Littoral Biocenosis **Ананьева Т., Маренков О. Шаповаленко З.** Выбор видов-индикаторов среди сеголеток рыб для радиоэкологического мониторинга литоральных биоценозов 20
4. **Boidunyk R.** Radioprotective Properties of Vegetable Raw Materials in the Production of Waffle Cakes **Бойдуник Р.** Радіопротекторні властивості рослинної сировини у виробництві вафельних тортів 25
5. **Burdeynyuk-Tarasevich L.** Formative Process of Over 30 Generations of *Triticum aestivum* L. Winter Wheat as Chernobyl Catastrophe Aftereffect **Бурденюк-Тарасевич Л.** Формотворчий процес у озимій пшениці *Triticum aestivum* L. впродовж 30 поколінь як результат післядії Чорнобильської катастрофи 29
6. **Burlaka V., Lavrenyuk O.** Accumulative Heavy Metals in Internal Organs of Pigs With Inclusion of Sorbents in Conditions of the Long Duration of their Receipt **Бурлака В., Лавринюк О.** Кумулятивність важких металів у внутрішні органи свиней при включенні сорбентів, за умов довго тривалості їх надходження..... 34
7. **Butsiak V., Butsiak A., Muzyka L.** Influence of Zeolite Powder as Feed Additive on Productive Qualities of Bull Fattening at Low-Dose Radiation Load **Буцяк В., Буцяк А., Музика Л.** Вплив цеолітового борошна як кормової добавки на продуктивні якості бугайців на відгодівлі за низькодозового радіаційного навантаження 41
8. **Didukh M.** Evaluation of Agroecosystems Influence on the Formation of Internal Exposure Doses of the Rural Population of Polissya Region, Ukraine 47
9. **Domina E., Kindzelsky L.** Medical-Biological Consequences of Chernobyl Accident. Announcement 1. Hematologic Parameters of Victims Persons **Дєміна Е., Киндзельский Л.** Биологические последствия Чернобыльской катастрофы. Сообщение 1. Гематологические показатели у пострадавших лиц..... 52
10. **Domina E., Kindzelsky L.** Medical-Biological Consequences of Chernobyl Accident. Announcement 2. Histoautoradiographic and Ultrastructural Studies of the Gastric Moccus of Victims Persons **Дєміна Е., Киндзельский Л.** Медико-биологические последствия чернобыльской катастрофы. Сообщение 2. Гистоавторадиографические и ультраструктурные исследования слизистой желудка у пострадавших лиц..... 56
11. **Domina E.** Medical-Biological Consequences of Chernobyl Accident. Announcement 3. Cytogenetic Examination of Victims Persons **Дьоміна Е.** Медико-біологічні наслідки чорнобильської катастрофи. Повідомлення 3. Цитогенетичні обстеження постраждалих осіб..... 60
12. **Domina E.** Medical-Biological Consequences of Chernobyl Accident. Announcement 4. Minimization of Radiation Impact on Genetic Level of Victims Persons and Prevention of Cancer..... 65
13. **Dragan G., Pokhylchenko O., Dragan N.** The Teratogenesis of *Pinus sibirica* Du Tour in the Technogenic Pollution Environment **Драган Г., Похильченко О., Драган Н.** Тератогенез у *Pinus sibirica* Du Tour в техногенно забрудненому середовищі 69



BIODIVERSITY AFTER THE CHERNOBYL ACCIDENT. PART II.

14. **Drozda V.** Successional Adaptation of Codling Moth (*Laspeyresia pomonella* L.) Populations in the Orchards of the Chernobyl Exclusion Zone **Дрозда В.** Сукцессионные адаптации популяций яблонной плодовой моли (*Laspeyresia pomonella* L.) в садах зоны отчуждения ЧАЭС..... 74
15. **Fediv O., Bukach O.** The Combination of Rheumatoid Arthritis with Abdominal Obesity, Diabetes Mellitus Type 2 and Arterial Hypertension as a Consequence of the Chernobyl Disaster **Федів О., Букач О.** Поєднання ревматоїдного артриту з абдомінальним ожирінням, цукровим діабетом типу 2 та артеріальною гіпертензією – як наслідок Чорнобильської катастрофи..... 79
16. **Fediv O., Sithinska I.** Vascular Endothelial Dysfunction and Hemostasis in Patients with Peptic Ulcer of Stomach and Duodenum, Combined with Arterial Hypertension and Diabetes Mellitus Type 2 **Федів О., Сіцінська І.** Судинно-ендотеліальна дисфункція та стан системи гемостазу у хворих на пептичну виразку шлунка та дванадцятипалої кишки, поєднану з артеріальною гіпертензією і цукровим діабетом типу 2..... 82
17. **Feketa I.** Centaury Ordinary Natural Populations as a Plant-Radioprotector **Фекета І.** Природні популяції золототисячника звичайного – рослини-радіопротектора..... 87
18. **Galkina V.** Less Known Currant (*Ribes* spp.) Species as a Perspective Vitamin-Rich and Medicinal Plants **Галкина В.** Малоизвестные виды смородины (*Ribes* spp.) – перспективные витаминные и лекарственные растения..... 91
19. **Gyrka O., Bodak M., Khlopko T.** Natural Antiradiants in Contemporaneous Nutrition Conception **Гирка О., Бодак М., Хлопко Т.** Природні антирадіанти у сучасній концепції харчування..... 95
20. **Ivashchuk O., Fediv O., Sithinska I., Vivsyanuk V.** The Variety of Schemes for the Treatment of Peptic Ulcer and Duodenal Ulcer in Combination with Arterial Hypertension and Diabetes Mellitus Type 2 **Іващук О., Федів О., Сіцінська І., Вівсьяник В.** Різноманітність схем лікування пептичної виразки шлунка та дванадцятипалої кишки у поєднанні з артеріальною гіпертензією і цукровим діабетом типу 2 99
21. **Karnatovska M., Karnatovskyi O., Schubertová Z., Šimková J., Brindza J.** The Organic Acids Content in the Fruit of *Ziziphus jujuba* Mill. **Карнатовская М., Карнатовский А., Шубертова З., Шимкова Я., Бриндза Я.** Содержание органических кислот в плодах *Ziziphus jujuba* Mill. 103
22. **Khlopko T., Gyrka O., Vodak M.** Latest in Production and Assortment of Shortcrust Semi-Products **Хлопко Т., Гирка О., Бодак М.** Новітнє у виробництві та асортименті пісочних напівфабрикатів 107
23. **Klymenko S., Kucharska A., Brindza J., Piorecki N., Grygorieva O.** Biochemical Features and Medical Properties of Cornelian Cherry (*Cornus mas* L.) **Клименко С., Кухарская А., Бриндза Я., Пиорецки Н., Григорьева О.** Биохимические особенности и лекарственные свойства кизила настоящего (*Cornus mas* L.)..... 111
24. **Kryvtsova M., Vobryk N.** Soil Microbial Associations of Urbanized Ecosystems **Кривцова М., Вобрик Н.** Мікробні асоціації ґрунту урбанізованих екосистем..... 119
25. **Kuklina A.** Adaptogenic and Radioprotective Properties of Blue Honeysuckle (*Lonicera caerulea* L.) Fruits **Куклина А.** Адаптогенные и радиозащитные свойства плодов жимолости синей (*Lonicera caerulea* L.) 123
26. **Lebedynets V., Buryachenko L.** Optimization of the Human Iodic Status Under Conditions of Radioactive Pollution **Лебединець В., Буряченко Л.** Оптимізація йодного статусу організму людини в умовах радіоактивного забруднення 127
27. **Lisogurska D., Furman S., Kryvyi M., Shulyar A., Shulyar A.** Radioecological Evaluation of Melliferous Land in Zhytomyr Polissya **Лісогурська Д., Фурман С., Кривий М., Шуляр А., Шуляр А.** Радіоекологічна оцінка медоносних угідь Житомирського Полісся 131
28. **Lisogurska O.** Ecological Expediency of Using the Bee Pasturage of Winter Rape in the Radioactively Contaminated Territories of Zhytomyr Polissya **Лісогурська О.** Екологічне обґрунтування



BIODIVERSITY AFTER THE CHERNOBYL ACCIDENT. PART II.

- доцільності використання медоносних угідь ріпаку озимого в зоні радіоактивного забруднення Житомирського Полісся 135
29. **Lokutova O.** Quality Evaluation of Bee Products in the Context of the Chernobyl Accident 139
30. **Lypska A., Burdo O., Sova O., Ryabchenko N.** Complex Radiobiological Investigations of Small Murine Mammals From the Chernobyl Exclusion Zone 143
31. **Lysiuk R., Darmohray R., Zaritska Y., Galaburda A., Yanovych D., Bondarchuk O., Rakhmetov D.** Investigation of Macro- and Microelements Contents in Aerial Portions of Introduced *Astragalus* Species **Лисюк Р., Дармограй Р., Зарицька Є., Галабурда А., Янович Д., Бондарчук О., Рахметов Д.** Дослідження макро- і мікроелементного складу надземних органів інтродукованих видів роду *Astragalus* L. 148
32. **Maksin V., Melnichenko V., Yaroshchuk A.** Biological Aspects of Influence of “Ukrains’ka Jodovana” Water on Animals in Conditions of Combined Effects of Radiation and Stress **Максин В., Мельниченко В., Ярошчук А.** Биологические аспекты влияния воды «Украинская йодированная» на животных в условиях комбинированного воздействия облучения и стресса 153
33. **Maksymenko N., Voronin V.** Evaluation of Spatial Background Radiation in Landscape of Vasyschivsky Forest **Максименко Н., Воронін В.** Просторова оцінка радіаційного фону в ландшафтах Васищівського лісництва 157
34. **Minevych G.** Safety of Food Consumption Under Radioactive Contamination **Міневич Г.** Безпечність споживання продуктів харчування в умовах радіаційного забруднення 162
35. **Morozova V., Bishchuk Y., Otreshko L.** Effect of Chronic Ionizing Radiation on the Prooxidant-Antioxidant Status of Shoot Cells of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. in the Areas of the Chernobyl Exclusion Zone with Different Levels of Radioactive Contamination 166
36. **Motyleva S., Kulikov I.** Ecotoxicological Studies in Garden Agroecosystem **Мотылева С., Куликов И.** Экоотоксикологические исследования в садовом агроценозе 170
37. **Palamarchuk O., Dzhurenko N., Steshenko O., Chetverniya S.** The Post-Chernobyl Consequences and Possibilities of Radiation Safety in Ukraine – Situation of Problem **Паламарчук О., Джуренко Н., Стешенко О., Четверня С.** Стан проблеми постчорнобильських наслідків та потенційні можливості радіаційної безпеки в Україні 177
38. **Pylupchuk O., Domina E.** The Quantitative Assessment of Radiation-Induced Chromosomal Damages in Human Lymphocytes at the Action of Co-Mutagens **Пилипчук О., Дьоміна Е.** Кількісна оцінка радіаційно-індукованих аберацій хромосом в лімфоцитах людини за умов додаткової дії комутагенів 185
39. **Pylupchuk O., Domina E., Rybachuk O.** Modification Effects of Low Doses of Ionizing Radiation in Non-Malignant Cell of Oncological Patients **Пилипчук О., Дьоміна Е., Рибачук О.** Модифікація ефектів малих доз іонізуючої радіації в немалігнізованих клітинах онкологічних хворих 189
40. **Rudavska A., Holub B.** Using Algae in Synbiotic Fermented Functional Food **Рудавська Г., Голуб Б.** Застосування водоростей у синбіотичних ферментованих харчових продуктах 193
41. **Savchuk I., Stepanenko V.** Accumulation of ¹³⁷Cs in Slaughter Products of Bulls When Using Silo Diets of Corn, Cereal and Bean Mix **Савчук І., Степаненко В.** Накопичення ¹³⁷Cs у продуктах забою бугайців при використанні в раціонах силосів із кукурудзи та злаково-бобової сумішки 196
42. **Shapovalova N.** The Value of Functional Foods in the Correction of Iodine Deficiency and Health Preservation of Population of Ukraine **Шаповалова Н.** Роль функціональних продуктів у корекції йододефіциту та збереженні здоров'я населення України 201
43. **Shestakova A.** Socio-Economic Aspects of Motivation of the Local Crafts Development on the Areas with Enhanced Environmental Pressures **Шестакова А.** Соціально-економічний аспект мотивації розвитку місцевих промислів на територіях посиленого екологічного навантаження 206



BIODIVERSITY AFTER THE CHERNOBYL ACCIDENT. PART II.

44. **Sylaieva A., Protasov O.** Long Term Changes of Contour Communities in Cooling Pond of Chornobyl NPP **Силаєва А., Протасов О.** Довгострокові зміни у контурних угрупованнях водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС 211
45. **Tafij M.** Zinc Effect as a Foliar Fertilizer Onto Chlorophyll Content and Corn Hybrid Plants Development **Тафій М.** Ефект цинку, як фоліарного добрива на вміст хлорофілу та розвиток гібридів кукурудзи 215
46. **Taran O., Lisovyi M., Chumak V.** Species Diversity of Viruses and their Vectors on Potato Plants in a Zone of Intensified Radiation Monitoring 220
47. **Turchynyak M., Palko N., Davydovych O.** Bee Products Application in Conditions of Radioactive Contamination **Турчиняк М., Палько Н., Давидович О.** Застосування продуктів бджільництва в умовах радіоактивного забруднення 225
48. **Vasyuk E., Dzhurenko N., Palamarchuk O.** Comprehensive Evaluation of Cherry Eleagnus and Sea Buckthorns **Васюк Є., Джуренко Н., Паламарчук О.** Комплексна оцінка маслини багатоквіткової та обліпихи крушино видної 230
49. **Voloshyn O., Voloshyna L.** Effect of Bee Pollen on the Health of Residents in IV Zone of Radioactive Contamination Bukovina **Волошин О., Волошина Л.** Вплив пилку бджолиного на стан здоров'я жителів IV зони радіаційного забруднення Буковини 234
50. **Zinchenko O., Zinchenko V., Ponomarenko S.** Environmental Aspects of the Cultivation of Giant Miscanthus, Potato and Oat 237