

## ЗМІСТ

### **ЕКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОСИСТЕМ**

<b>Деньга Ю. М., Михайленко В. І., Олейнік Ю. В., Сафранов Т. А.</b> Особливості забруднення деякими стійкими органічними поллютантами морського середовища північно-західної частини Чорного моря.....	8
<b>Боярин М. В., Волошин В. У., Цьось О. О.</b> Екологічний стан річки Сапалаївка в умовах урбосистеми м. Луцьк.....	21
<b>Царик Л. П., Кузик І. Р.</b> Геоecологічна оцінка структури землекористування Тернопільської міської об'єднаної територіальної громади.....	30

### **ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

<b>Буц Ю. В., Крайнюк О. В., Діденко Н. В., Барбашин В. В.</b> Рекомендації щодо забезпечення екологічної безпеки при відновленні екосистем після пожежі.....	41
<b>Крайнюков О. М., Кривицька І. А.</b> Використання методу капсулювання діоксиду кремнію для відновлення нафтозабруднених ґрунтів.....	50
<b>Сафранов Т. А., Берлінський М. А., Змієнко Д. М.</b> Пластик твердих побутових відходів прибережної зони північно-західного Причорномор'я як складова морського сміття.....	57

### **ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

<b>Горошкова Л. А., Хлобистов Є. В.</b> Економетричний аналіз сталого розвитку національного господарства.....	67
---	----

### **БІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ**

<b>Снігірьов С. М., Медінець В. І., Абакумов О. М., Піцик В. З., Снігірьов П. М., Солтис І. Є., Конарева О. П., Заморев В. В.</b> Результати моніторингу іхтіофауни прибережних вод острова Зміїний (Чорне море) у 2016-2017 рр.....	78
<b>Федоряк М. М., Филипчук Т. В., Жук А. В., Тимчук К. Ю., Холівчук А. М.</b> Противароозні ветеринарні препарати на ринку України в контексті аналізу факторів ризиків для медоносних бджіл.....	102
<b>Коваль І. З.</b> Вплив концентрації аеробних бактерій на процес їх життєздатності в присутності кисню.....	118
<b>Федоряк М. М., Тимочко Л. І., Шкробанець О. О., Жук А. В., Делі О. Ф., Подобівський С. С., Миколайчук В. Г., Калиниченко О. О., Легета У. В., Зароченцева О. Д.</b> Результати стандартизованого опитування бджолярів щодо втрат колоній <i>Apis mellifera</i> L. в Україні після зимівлі 2018–2019 рр.....	124
<b>Іллєнко В. В., Шаванова К. Є., Рубан Ю. В., Паренюк О. Ю.</b> Надходження <sup>137</sup> Cs у рослини зернових культур за впливу комплексних бактеріальних препаратів.....	139
<b>Правила для авторів.....</b>	150

# CONTENTS

## *ECOLOGICAL RESEARCHES OF GEOSYSTEM*

<b>Denga Yu. M., Mykhailenko V. I., Oleynik Y. V., Safranov T. A.</b> Peculiarities of Pollution by Some Persistent Organic Pollutants of the Marine Environment of the Northwestern Part of the Black Sea.....	8
<b>Boiaryn M. V., Voloshyn V. U., Tsos O. O.</b> Ecological Condition of the Sapalayivka River in the Conditions of Lutsk Urbosystem.....	21
<b>Tsaryk L. P., Kuzyk I. R.</b> Geoeological Assessment of the Land Use Structure of Ternopil City United Territorial Community.....	30

## *ENVIRONMENTAL ECOLOGICAL SAFETY*

<b>Buts Y. V., Kraynyuk O. V., Didenko N. V., Barbachyn V. V.</b> Recommendations for Ensuring Environmental Safety of Ecosystem Restoration After Fire.....	41
<b>Krainskiy O. M., Kryvytska I. A.</b> Use of Silicon Dioxide Encapsulation Method for Restoration of Oil-Polluted Soils.....	50
<b>Safranov T. A., Berlinsky N. A., Zmienko D. M.</b> Plastic of the Solid Domestic Waste on the Coastal Zone of the Northwestern Part of the Black Sea as a Component of Marine Littre.....	57

## *SUSTAINABLE USE OF NATURE*

<b>Horoshkova L. A., Khlobystov Ie. V.</b> Econometric Analysis of Sustainable National Economy Development.....	67
---	----

## *BIOLOGICAL RESEARCH*

<b>Snihirov S. M., Medinets V. I., Abakumov A. N., Pitsyk V. Z., Snigirov P. M., Soltys I. E., Konareva O. P., Zamorov V. V.</b> The Results of Zmiinyi Island (Black Sea) Coastal Waters Ichthiofauna Monitoring in 2016-2017.....	78
<b>Fedoriak M. M., Fylypchuk T. V., Zhuk A. V., Tymchuk K. Y., Kholivchuk A. M.</b> Veterinary Medicinal Products to Treat Varroosis on the Ukrainian Market in the Context of Risk Factors Analysis for Honey Bees .....	102
<b>Koval I. Z.</b> Influence of Aerobic Bacteria Concentration on the Process of its Survival in the Presence of Oxygen.....	118
<b>Fedoriak M. M., Tymochko L. I., Shkrobanets O. O., Zhuk A. V., Deli O. F., Podobivskiy S. S., Mikolaychuk V. G., Kalynychenko O. O., Leheta U. V., Zarochentseva O. D.</b> Results of Standardized Beekeeper Survey of Honey Bee Colony Losses in Ukraine for Winter 2018-2019.....	124
<b>Illienko V. V., Shavanova K. E., Ruban Y. V., Pareniuk O. Y.</b> Transfer of <sup>137</sup> Cs to Cereal Plants Due to Microorganisms Activity.....	139
<b>Instructions for Authors.....</b>	150

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОСИСТЕМ

<b>Деньга Ю. М., Михайленко В. И., Олейник Ю. В., Сафранов Т. А.</b> Особенности загрязнения некоторыми стойкими органическими поллютантами морской среды северо-западной части Черного моря.....	8
<b>Боярин М. В., Волошин В. У., Цёсь О. А.</b> Экологическое состояние речки Сапалаевка в условиях урбосистемы города Луцк.....	21
<b>Царик Л. П., Кузик И. Р.</b> Геоэкологическая оценка структуры землепользования Тернопольской городской объединенной территориальной общины.....	30

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

<b>Буц Ю. В., Крайнюк Е. В., Диденко Н. В., Барбашин В. В.</b> Рекомендации по обеспечению экологической безопасности при восстановлении экосистем после пожара.....	41
<b>Крайнюков А. Н., Кривицкая И. А.</b> Применение метода капсулирования диоксида кремния для восстановления нефтезагрязненных почв.....	50
<b>Сафранов Т. А., Берлинский Н. А., Змиенко Д. М.</b> Пластик твёрдых бытовых отходов прибрежной зоны северо-западного Причерноморья как составляющая морского мусора.....	57

### СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

<b>Горошкова Л. А., Хлобыстов Е. В.</b> Эконометрический анализ устойчивого развития национального хозяйства.....	67
--	----

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<b>Снигирев С. М., Мединец В. И., Абакумов А. Н., Пицык В. З., Снигирев П. М., Солтыс И. Е., Конарева О. П., Заморев В. В.</b> Результаты мониторинга ихтиофауны прибрежных вод острова Змеиный (Черное море) в 2016-2017 гг.....	78
<b>Федоряк М. М., Филипчук Т. В., Жук А. В., Тимчук К. Ю., Холивчук А. Н.</b> Противоварроатозные ветеринарные препараты на рынке Украины в контексте анализа факторов риска для медоносных пчел .....	102
<b>Коваль И. З.</b> Влияние концентрации аэробных бактерий на процесс их жизнеспособности в присутствии кислорода.....	118
<b>Федоряк М. М., Тимочко Л. И., Шкробанец А. А., Жук А. В., Дели О. Ф., Подобивский С. С., Миколайчук В. Г., Калиниченко Е. А., Легета У. В., Зароченцева О. Д.</b> Результаты стандартизированного опроса пчеловодов о потерях колоний <i>Apis mellifera</i> L. в Украине после зимовки 2018–2019 гг.....	124
<b>Ильенко В. В., Шаванова Е. Е., Рубан Ю. В., Паренюк Е. Ю.</b> Поступления <sup>137</sup> Cs в растения зерновых культур под влиянием комплексных бактериальных препаратов.....	139
<b>Правила для авторов.....</b>	150