

SCI-CONF.COM.UA

**PRIORITY DIRECTIONS
OF SCIENCE DEVELOPMENT**



**ABSTRACTS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 28-29, 2019**

**LVIV
2019**

PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE DEVELOPMENT

Abstracts of III International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

28-29 December 2019

Lviv, Ukraine

2019

UDC 001.1
BBK 73

The 3rd International scientific and practical conference “Priority directions of science development” (December 28-29, 2019) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2019. 834 p.

ISBN 978-966-8219-26-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Priority directions of science development. Abstracts of the 3rd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2019. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic
Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)
Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)
Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)
Pliska Viktoriya Andriyvna (Ukraine)
Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)
Vincent Artero, France
Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia
Marian Siminica, University of Craiova, Romania
Ben Hankamer, Australia
Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)
Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: *sci-conf.com.ua*

©2019 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2019 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

| | | |
|----|--|----|
| 1. | Баган А. В., Єщенко В. М. Формування господарсько цінних ознак пшениці озимої залежно від сорту і передпосівної обробки насіння | 17 |
| 2. | Ільїна В. Г., Дзюник С. В. Аналіз внесення мінеральних добрив під сільськогосподарські рослини в умовах Черкаської області | 22 |
| 3. | Ільїна В. Г., Нагіц Ю. В. Сучасний аналіз стану ґрунтів Одеської області за вмістом гумусу | 25 |
| 4. | Ільїна В. Г., Чернякова О. І. Моделювання забруднення ґрунтово - рослинного покриву Рівненської області пестицидами | 28 |
| 5. | Ковальчук О. М., Шепелюк М. О. Видове різноманіття зелених насаджень парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Новоставський дендропарк» Рівненського району | 30 |
| 6. | Нагорний М. М., Кулішова А. А. Вплив викидів промислових підприємств м. Кривого рогу з різними типами забруднення на ріст сільськогосподарських рослин гібридів «Maisadour» і «Syngenta» | 34 |

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | | |
|-----|--|----|
| 7. | Дімова М.І., Ямборко Н. А., Овсієнко М. Р. Вплив гексахлорбензолу на мікробіоценоз темно-каштанового ґрунту | 39 |
| 8. | Клечак І. Р., Сироїд О. О. Методи глибинного культивування <i>Lentinus Edodes</i> на відходах переробки плодів і винограду | 43 |
| 9. | Ковальова К. О., Ковальов О. В., Ковальова С.О. аналіз ефективності очищення господарсько-побутових стічних вод удосконаленим реагентним комплексом у порівнянні з алюмінієм сульфатом | 47 |
| 10. | Коновалова О. С., Штеменко Н. І. Дослідження впливу наноформ цитостатиків на стан печінки щурів-пухлиноносіїв | 53 |
| 11. | Коротка К. А., Бойка О. А. Визначення жаростійкості деяких декоративних рослин, які широко використовуються у міському озелененні | 58 |
| 12. | Лотоцька-Дудик У. Б., Вівчарук О. М. Сенсорний аналіз як важлива складова оцінки якості води | 61 |
| 13. | Степаненко І. О. Формування нікотинової залежності у сучасних студенток | 65 |
| 14. | Юрасов С. М., Аргіров Д. Г. Врахування часової мінливості показників якості вод при їх оцінці | 70 |

Список літератури

1. Федоров Л.А., Яблоков А.В. Пестициды – токсический удар по биосфере и человечеству. – М.: Наука, 1999. – 462с.
2. Євтушенко М.Д., Марютін Ф.М., Сушко І.І., Жеребко В.М. та інші/За редакцією М. Д. Євтушенка, Ф. М. Марютіна Пестициди і технічні засоби їх застосування: Навч. посібник/. Харків, 2001. 349 с.

ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ ПАРКУ-ПАМ'ЯТКИ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ «НОВОСТАВСЬКИЙ ДЕНДРОПАРК» РІВНЕНСЬКОГО РАЙОНУ

Ковальчук Олексій Миколайович,

студент

Шепелюк Марія Олександрівна,

к. с.-г. н, старший викладач

Східноєвропейський національний
університет імені Лесі Українки

м. Луцьк, Україна

Вступ. Дендрологічний парк – територія, виділена з метою збереження, вивчення і збагачення у спеціально створених умовах різних видів дерев та кущів. Враховуючи їхнє більш ефективне наукове, культурне і господарське використання. Земельні ділянки даються у безстрокове користування і враховуються при реконструкції і розвитку міських територій та приміських зелених зон.

Відомо, що, чим більше видове різноманіття, тим екологічна система стійкіша. Саме тому, значну роль у вирішенні зазначених проблем відіграють ботанічні сади та дендропарки, які є сприятливими осередками збереження

великої кількості аборигенних та інтродукованих деревних видів, зокрема раритетних та господарсько-цінних видів [1].

Близько 70 % дендропарків загальнодержавного значення, які нині є важливими центрами інтродукції та акліматизації рослин, були створені від середини ХІХ ст. до середини ХХ ст. [3].

Насадження в дендропарку, зазвичай у стилі ландшафтного парку, можуть бути самостійними або входити до складу ботанічного саду. Розміщення рослин здійснюється за систематичною, географічною, екологічною, декоративною або іншими ознаками. Територія дендрологічних парків позначається на місцевості межовими охоронними знаками [4].

Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва – це найбільш визначні та цінні зразки паркового будівництва з метою охорони їх і використання в естетичних, виховних, наукових, природоохоронних та оздоровчих цілях [2; 3].

Метою роботи є визначення видового складу та сучасного стану зелених насаджень парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення та розробка рекомендацій щодо їх оптимізації.

Матеріали та методи роботи. Заповідний об'єкт розташований у Рівненському районі на території Новоставського лісництва: квартал 39, виділ 22 і входить до складу природно-заповідного фонду України, який охороняється як національне надбання і є складовою частиною світової системи природних територій і об'єктів, що перебувають під особливою охороною.

Дослідження проводились згідно з загальнонауковими методами: аналіз, синтез, системний підхід, спостереження, узагальнення, польові, математичні, статистичні, історико-картографічні.

Результати дослідження. Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Новоставський дендропарк» створений рішенням Рівненського облвиконкому від 22.11.1983 р. № 343 «Про віднесення території та об'єктів природно-заповідного фонду області відповідно до затвердженої Радою Міністрів Української РСР класифікації» (зі змінами рішення

облвиконкому від 18.06.1991 р. № 98 «Про впорядкування об'єктів і територій природно-заповідного фонду області») з метою збереження парку.

Перша посадка в дендропарку проведена у 1967 році робітниками Новоставського лісництва. Дендропарк був розбитий на 4 поля, мав впорядковану шляхову мережу та влаштовані елементи благоустрою. Станом на 1987 р. у ньому налічувалося 162 види і 20 форм дерев, кущів та лісових насаджень. Хвойні включали 3 родини, 9 родів, 18 видів та 5 форм. Листяні налічували 20 родин, 26 родів, 124 види і близько 15 форм. Площа парку охоплювала садибу лісництва (0,8 га), теплично-парникове господарство (0,2 га), парк-дендрарій (4,0 га), а лісовий масив 25 га, з наявністю вікових соснових насаджень, в перспективі планували розширити під дендрологічний парк.

Сучасна площа дендрологічного парку становить 1,5 га. Це погорбована територія Рівненського лесового плато з сірими опідзоленими слабозмитими ґрунтами. Знаходиться у межах крайньої південної частини Поліської низовини з рівнинним рельєфом.

Сучасна таксономічна структура голонасінних видів *Pinophyta* налічує 3 родини: *Pinaceae* Lindl.; *Cupressaceae* F. Neger та *Taxaceae* Lindl.

У структурі покритонасінних видів *Magnoliophyta* виявлено представників родин: *Platanaceae* Lindl., *Fagaceae* A. Br., *Buxaceae* Dumort., *Betulaceae* C.A. Agardh., *Juglandaceae* Lindl., *Salicaceae* Lindl., *Tiliaceae* Juss., *Rosaceae* Juss., *Fabaceae* Lindl., *Aceraceae* Juss., *Hippocastanaceae* Torr. et Gray, *Rutaceae* Juss., *Sambucaceae* L., *Oleaceae* Lindl., *Bignoniaceae* Pers.

У дендропарку виявлено такі найрепрезентативніші види: ялина звичайна (*Picea abies* (L.) H.Karst) – 18 % від загальної кількості дерев, липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.) – 16 %, клен гостролистий (*Acer platanoides* L.) – 12 %, береза повисла (*Betula pendula* Roth.) – 10 %, дуб червоний (*Quercus rubra* L.) та клен-явір (*Acer pseudoplatanus* L.) по 6 %. По одному представнику мають 13 видів, серед яких цікавими екзотами є: сосна кедрова європейська (*Pinus cembra* L.), гледичія колюча (*Gleditsia triacanthos* L.), кипарисовик

горіхоплідний (*Chamaecyparis pisifera* (Siebold & Zucc.) Endl.), ялівець високий (*Juniperus excelsa* M.Bieb.) та платан кленолистий (*Platanus × acerifolia* (Aiton) Willd.).

Згідно з отриманими інвентаризаційними даними, дендрорізноманіття «Новоставського дендропарку» характеризується аборигенними та інтродукованими видами. При чому частка останніх становить 26 %. По декілька екземплярів представлені інтродуценти: бархат амурський (*Phellodendron amurense* Rupr.), верба Матсудана (*Salix matsudana* Koidz.), псевдотсуга Мензіса (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) та горіх маньчжурський (*Juglans mandshurica* Maxim.).

У підліску переважають: магонія падуболиста (*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.), горобинник звичайний (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Braun) та клен ясенолистий (*Acer negundo* L.). Внаслідок не контрольованого поширення яких на території дендропарку прослідковуються інвазійні процеси. Зрідка трапляються – клен гостролистий (*Acer platanoides* L.), бузина чорна (*Sambucus nigra* L.), спірея середня (*Spiraea media* Schmidt), ліщина звичайна (*Corylus avellana* L.), спірея японська (*Spiraea japonica* L.f.), горобина звичайна (*Sorbus aucuparia* L.), бирючина звичайна (*Ligustrum vulgare* L.), граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), тис ягідний (*Taxus baccata* L.).

Висновки. Досліджено видовий склад деревних рослин парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Новоставський дендропарк», який представлений переважно аборигенними видами (74 %). Наведено результати інвентаризації деревної рослинності, де переважають: *Picea abies* (L.) H.Karst – 18 % від загальної кількості дерев, *Tilia cordata* Mill. – 16 % та *Acer platanoides* L. – 12 %.

Проведено розподіл дендрофлори за родовим, видовим складом, вивчено її кількісні та якісні характеристики. Результати дослідження будуть вагомими у розробці системи заходів по реконструкції та відновленні екологічного балансу дендропарку, а також оптимізації його зелених насаджень.

Список використаних джерел:

1. Гегельський І.Н. Мистецтво паркового пейзажу / І.Н. Гегельський . – К.: Т-во «Знання» України. 1993. – 272с.
2. Ботанічні сади та дендропарки / Державна служба заповідної справи Мінприроди України, Глобальний екологічний фонд, Програма розвитку ООН в Україні; [відп. ред. : Т. М. Черевченко, С. С. Волков; упоряд. : В. В. Кваша, О. О. Семенова, Н. В. Чувікіна]. – К. : Майстерня книги, 2009. – С. 20–21.
3. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» м. Київ, 16 червня 1992.
4. Природно-заповідний фонд України загальнодержавного значення: Довідник / Редкол.: В. Б. Леоненко та інші. – К., 1999. – 240 с.

ВПЛИВ ВИКИДІВ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ М. КРИВОГО РОГУ З РІЗНИМИ ТИПАМИ ЗАБРУДНЕННЯ НА РІСТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОСЛИН ГІБРИДІВ «MAISADOUR» І «SYNGENTA»

Нагорний Максим Максимович

учень 11 класу Криворізької загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №126

Кулішова Алла Анатоліївна

вчитель біології вищої категорії, вчитель-методист

м. Кривий Ріг

Місто Кривий Ріг є промисловим центром, у якому функціонує велика кількість потужних підприємств з різними типами виробництва. Відомий той факт, що на території міста сільськогосподарські ділянки розташовані поряд із різноманітними підприємствами. Саме тому має значення дослідження росту сільськогосподарських культур у ґрунтах із різним ступенем рН.