

SCI-CONF.COM.UA

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS



**ABSTRACTS OF II INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JANUARY 20-21, 2020**

**KHARKIV
2020**

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Abstracts of II International Scientific and Practical Conference

Kharkiv, Ukraine

20-21 January 2020

Kharkiv, Ukraine

2020

UDC 001.1

BBK 29

The 2nd International scientific and practical conference “Science, society, education: topical issues and development prospects” (January 20-21, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2020. 717 p.

ISBN 978-966-8219-83-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science, society, education: topical issues and development prospects. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2020. 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: kharkiv@sci-conf.com.ua

homepage: sci-conf.com.ua

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Authors of the articles

Висновки

1. Запропонований реагентний комплексний метод очистки стічних вод дозволяє значно покращити ефективність очистки по основним забруднювачам та довести концентрації даних забруднювачів до рівня ГДС. Було встановлено, що оптимальна доза залізовмісного реагентного комплексу становить близько 320 мг/л, а доза флокулянта – 0,35 мг/л.

2. На основі результатів аналізу проб стічної води можна стверджувати про достатній рівень очищення, що свідчить про ефективність фізико-хімічного методу очистки.

ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПТАХІВ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»

Лагутенко Оксана Тарасівна,

к. с.-г. н., доцент

Настека Тетяна Миколаївна,

к. б. н., доцент

Гапанович Влас Сергійович,

студент

Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова
м.Київ, Україна

Вступ./Introduction. У 80-х роках минулого століття в Україні розпочалися роботи з дослідження міських зооценозів і, зокрема, вивчення міської орнітофауни (А.А. Бокотей, Ю.І. Вергелес, Л.О. Смогоржевський, Г.В. Фесенко та інші). Впродовж останніх кількох десятиків років птахи дедалі інтенсивніше інтегруються в урбанізовані простори і стають невід’ємними складовими екосистем останніх. Антропогенний вплив на природу призводить до того, що навіть звичайні види птахів, характерні для даної місцевості,

швидко скорочується і зникають. Проведення визначення видового складу орнітофауни мегаполісів має практичне і наукове значення як для охорони птахів, так і для моніторингу стану довкілля й охорони навколишнього середовища в цілому.

Вивчення сучасного стану орнітофауни на території Національного природного парку «Голосіївський», є актуальним, оскільки науковцями приділяється недостатньо уваги дослідженням особливостей формування населення, розподілу птахів, просторово-часової динаміки з оцінкою ролі техногенних територій у підтриманні біологічного різноманіття.

Мета роботи./Aim. Метою роботи є вивчення видового складу та особливостей поширення представників надряду Справжніх (кілегрудих) птахів (Neognathae) класу Птахи (Avies) на території Національного природного парку «Голосіївський».

Матеріали та методи дослідження./Materials and methods. Дослідження видового та чисельного складу орнітокомплексу на території Національного природного парку «Голосіївський» проводили впродовж 2015-2019 рр.

Обліки проводили у весняно-літній та осінньо-зимовий періоди. Використали методику маршрутних обліків для чого розробили маршрути довжиною від 35 до 60 км. Обліки виконувалися у межах контрольних площадок, які розташовані в урочищі Голосіївський ліс та в прилеглому до нього Голосіївському парку ім. М.Т. Рильського.

Для спостереження використали бінокль, фотоапарат, визначник птахів. Визначили птахів за їх зовнішнім виглядом і за голосом. Склали систематичний список птахів для району дослідження. Основний склад таксономічних груп (родин) відобразили у відсотках. Здійснили екологічну характеристику місцеперебування птахів на досліджуваній території.

Результати та обговорення./Results and discussion. В результаті проведеного нами дослідження з'ясували, що на території Національного природного парку «Голосіївський» в таксономічному складі орнітокомплекс представлений 12-ма рядами. У ході проведення фенологічних спостережень,

облікових робіт зареєстровано загальну кількість видів – 65, які належать до 52-х родів і відповідно до 28-ми родин. Із загального числа зареєстрованих видів близько 40 зустрічається регулярно, 16 з них є гніздовими на контрольній ділянці Голоїївського парку ім. М.Т. Рильського. У таксономічному складі найбільше представлені Горобцеподібні (*Passeriformes*), із загальною кількістю родин – 16, а всі інші ряди містять по 1 родині, за виключенням ряду сивкоподібних, який представлений 2-ма родинами (табл. 1).

Таблиця 1

Видовий склад птахів на досліджуваній території (2015-2019 рр.)

№ з/п	Ряд	Родина	Кількість видів, шт.	Частка видів, %
1	Лелекоподібні <i>Ciconiiformes</i>	Чаплеві <i>Ardeidae</i>	4	6,3
2	Гусеподібні <i>Anseriformes</i>	Качкові <i>Anatidae</i>	2	3,1
3	Соколоподібні <i>Falconiformes</i>	Яструбові <i>Accipitridae</i>	2	3,1
4	Журавлеподібні <i>Gruiiformes</i>	Пастушкові <i>Rallidae</i>	2	3,1
5	Сивкоподібні <i>Charadriiformes</i>	Мартинові <i>Laridae</i>	2	3,1
6		Баранцеві <i>Scolopacidae</i>	1	1,5
7	Голубоподібні <i>Columbiformes</i>	Голубові <i>Columbidae</i>	2	3,1
8	Зозулеподібні <i>Cuculiformes</i>	Зозулеві <i>Cuculidae</i>	1	1,5
9	Совоподібні <i>Strigiformes</i>	Совові <i>Strigidae</i>	2	3,1
10	Сиворакшеподібні <i>Coraciiformes</i>	Рибалочкові <i>Alcedinidae</i>	1	1,5
11	Одудоподібні <i>Upupiformes</i>	Одудові <i>Upupidae</i>	1	1,5
12	Дятлоподібні <i>Piciformes</i>	Дятлові <i>Picidae</i>	5	7,7
13	Горобцеподібні <i>Passeriformes</i>	Ластівкові <i>Hirundinidae</i>	1	1,5
14		Плискові <i>Motacillidae</i>	2	3,1
15		Вивільгові <i>Oriolidae</i>	1	1,5
16		Шпакові <i>Sturnidae</i>	1	1,5
17		Воронові <i>Corvidae</i>	6	9,3
18		Омелюхові <i>Bombycillidae</i>	1	1,5
19		Воловоочкові <i>Troglodytidae</i>	1	1,5
20		Кропив'янкові <i>Sylviidae</i>	5	7,7
21		Золотомушкові <i>Regulidae</i>	1	1,5
22		Мухоловкові <i>Muscicapidae</i>	7	10,8
23		Довгохвостосиницеві <i>Aegithalidae</i>	1	1,5
24		Синицеві <i>Paridae</i>	3	4,6
25		Повзикові <i>Sittidae</i>	1	1,5
26		Підкоришникові <i>Certhiidae</i>	1	1,5
27		Горобцеві <i>Passeridae</i>	2	3,1
28		В'юркові <i>Fringillidae</i>	6	9,3
	Разом:		65	100

Найбільшою є частка видів ряду Горобцеподібні (*Passeriformes*), яка складає 61,4%. Дятлові птахи (*Picidae*) на різних контрольних ділянках представлені п'ятьма видами, частка яких від загальної кількості зареєстрованих видів складає 7,7%. Лелекоподібні (*Ciconiiformes*) на досліджуваній території представлені родиною Чаплеві (*Ardeidae*), частка якої у видовому різноманітті складає 6,3%, але у кількісному складі є досить нечисельною. Частка видів ряду Сивкоподібні (*Charadriiformes*) складає 4,6%. Гусеподібні (*Anseriformes*), Журавлеподібні (*Gruiformes*), Голубоподібні (*Columbiformes*), Совоподібні (*Strigiformes*) та Соколоподібні (*Falconiformes*) у відсотковому складі видів складають по 3,1%. Найменше в якісному і кількісному складі представлені ряди Зозулеподібні (*Cuculiformes*), Сиворакшеподібні (*Coraciiformes*), Одудоподібні (*Upuriformes*), відсоткова частка видів в яких становить по 1,5%.

Значний антропогенний вплив на природу призводить до того, що навіть звичайні види птахів, характерні для даної місцевості, зникають. До рідкісних на досліджуваній території слід віднести денних хижих птахів представлених однією родиною і двома видами (яструб малий *Accipiter nisus*, шуліка чорний *Milvus migrans* – належить до Червоної книги України), а також птахів ряду Совоподібних (*Strigiformes*) – сова сіра *Strix aluco*, сич хатній *Athene noctua*; Одудоподібних (*Upuriformes*) – одуд *Upura epops*, Горобцеподібних (*Passeriformes*) – сорокопуд сирій *Lanius excubitor*.

Представників птахів на досліджуваній території розподілили за екологічними групами і добовими ритмами:

1) Птахи дендрофільного комплексу (деревокущові та лісові види) у відсотковому складі перевершують решту екологічних груп (62,7%). Типовими дендрофільними птахами є дятли *Dendrocopos*. До цієї групи ми віднесли представників родин Яструбові (*Accipitridae*), Голубові (*Columbidae*), Зозулеві (*Cuculidae*), Одудові (*Upuridae*), а також з родини Совові (*Strigidae*) сову сіру *Strix aluco* і значну частину родин ряду Горобцеподібні (*Passeriformes*) – повзикові, підкоришникові, синицеві, мухоловкові, кропив'янкові, вивільгові, шпакові, омелюхові, волоочкові, довгохвостосиницеві, в'юркові та ін.

2) Водно-болотні птахи – у відсотковому складі частка видів становить 17,2%. До неї ми віднесли водоплавних птахів з родин Качкові (*Anatidae*), Пастушкові (*Rallidae*), Чаплеві (*Ardeidae*), Мартинові (*Laridae*) і Баранцеві (*Scolopacidae*). Серед водоплавних птахів по чисельності перше місце займає крижень *Anas platyrhynchos*, лиска *Fulica atra*, курочка водяна *Gallinula chloropus*, нечисленним є чирянка велика *Anas querquedula*. Чаплеві птахи представлені сірою чаплею *Ardea cinerea*, яка періодично з'являється на водоймах, до більш рідкісних належить чепура велика біла *Egretta alba*. Із мартинових птахів на досліджуваній ділянці зустрічаються матрин звичайний *Larus ridibundus* і крячок річковий *Sterna hirundo*.

3) Синантропні птахи (7,7%). До цієї групи ми віднесли горобців *Passer*, шпаків *Sturnus*, з родини Воронові (*Corvidae*) ворону сіру *Corvus cornix*, з родини Совові (*Strigidae*) досить нечисельного, рідкісного представника сича хатнього *Athene noctua*.

4) Гідрофільні птахи (6,3%) представлені рибалочкою *Alcedo atthis* з родини Рибалочкові (*Alcedinidae*) і дрібними видами ряду Горобцеподібні (*Passeriformes*) – плиски біла *Motacilla alba* і жовта *M. Flava*, а також очеретянка велика *Acrocephalus arundinaceus*.

5) Нічні птахи (4,6%). Окрім представника родини Совові (*Strigidae*) сови сірої *Strix aluco* до цієї групи віднесли деяких присмеркових птахів родини Чаплеві (*Ardeidae*) – бугай *Botaurus stellaris* і бугайчик *Ixobrychus minutus*.

6) Аерофільні птахи (1,5%) представлені родиною Ластівкові (*Hirundinidae*) – ластівка сільська *Hirundo rustica*.

Висновки./Conclusions. На території Національного природного парку «Голосіївський» видовий склад орнітокомплексу представлений 65 видами, які належать до 52-х родів і відповідно до 28-ми родин. Найбільше представництво має ряд Горобцеподібні (*Passeriformes*) – 16 родин, серед яких найбільше зареєстрованих видів – представники родини Мухоловкові (*Muscicapidae*).

За результатами оцінки орнітокомплексу за екологічними групами і добовими ритмами найбільш чисельною є група птахів дендрофільного

комплексу – 62,7% від загальної видової різноманітності. Дятлові разом з горобиними птахами на досліджуваній території є яскравою групою птахів дендрофільного типу і становлять основу орнітокомплексу на території парку.

На досліджуваній території виявлено рідкісних птахів: яструб малий, шуліка чорний, сова сіра, сич хатній та одуд. Деякі представники орнітокомплексу на досліджуваній території мають тенденції до скорочення чисельності (плиска біла, золотомушка жовточуба, волове очко, зяблик), тому потребують вивчення та охорони.

ОСОБЛИВОСТІ ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ У ДІТЕЙ ГРУДНОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА ЛІМФОБЛАСТНИЙ ЛЕЙКОЗ

Лисиця Олена Іванівна
магістр

Малько Максим Миколайович
к.б.н, доцент

Запорізький національний університет
м. Запоріжжя, Україна

Вступ. Одним із важливих питань сучасної онкології та гематології є проблема лейкозів. Пік захворюваності на лейкози характерний для дітей (майже 80% випадків спостерігається у період з 2-х до 5-ти років). Найвищий рівень смертності характерний для дітей віком до 1-го року. Частота лейкозів в середньому становить 6-8 випадків на 100 тисяч дитячого населення на рік. При цьому 75-80% хворих – діти з гострим лімфобластним лейкозом, 15-20% – з гострим мієлоїдним лейкозом, решта – з недиференційованим варіантом захворювання. Сучасна програма поліхіміотерапії надає можливість досягти довготривалої безрецидивної ремісії у 75% хворих з гострим лімфолейкозом.

У більшості дітей відмічається проліферативний синдром у вигляді гепатомегалії та генералізованого збільшення лімфатичних вузлів. Для Т-