

SCI-CONF.COM.UA

**INNOVATIVE DEVELOPMENT
OF SCIENCE AND EDUCATION**



**ABSTRACTS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MAY 24-26, 2020**

**ATHENS
2020**

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND EDUCATION

Abstracts of III International Scientific and Practical Conference

Athens, Greece

24-26 May 2020

Athens, Greece

2020

UDC 001.1

BBK 52

The 3rd International scientific and practical conference “Innovative development of science and education” (May 24-26, 2020) ISGT Publishing House, Athens, Greece. 2020. 525 p.

ISBN 978-618-04-3761-4

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovative development of science and education. Abstracts of the 3rd International scientific and practical conference. ISGT Publishing House. Athens, Greece. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

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: greece@sci-conf.com.ua

homepage: <http://sci-conf.com.ua>

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

©2020 ISGT Publishing House ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

- 1 *Kononenko L. M., Voitovska V. I., Tretiakova S. O.* 12
PROSPECTS FOR GROWING UNCOMMON OILSEEDS IN THE
RIGHT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE
- 2 *Круть М. В., Гаврилюк Л. Л.* 21
ІННОВАЦІЇ ІЗ ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ

BIOLOGICAL SCIENCES

- 3 *Качмар Н. В., Багдай Т. В., Панасюк Р. М.* 27
ФАКТОРИ, ЩО УСКЛАДНЮЮТЬ ПРОЦЕС ЗБЕРЕЖЕННЯ
ФАУНИ НА ТЕРИТОРІЯХ НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ
ПАРКІВ ЛЬВІВЩИНИ
- 4 *Коробчук Л. І., Мисковець І. Я.* 33
ПЕРЕРОБНА ГАЛУЗЬ ЯК ФАКТОР ВПЛИВУ НА ЕКОЛОГІЧНУ
БЕЗПЕКУ

MEDICAL SCIENCES

- 5 *Gaistruk N., Chiaberashvili N., Yurii O., Povrazhek A., Derii S.* 37
MODERN ASPECTS OF THE PROBLEM OF PSYCHO-
EMOTIONAL STRESS OF PREGNANT WOMEN IN
QUARANTINE COVID-19
- 6 *Marynychyna I. M., Savchuk T. P., Tymofiychuk I. I.* 51
METHODS OF CONTRACEPTION AMONG STUDENTS OF
MEDICAL UNIVERSITIES
- 7 *Piddubna A. A., Honcharuk L. M., Yakovets I. I.* 56
FORMATION OF CLINICAL THINKING IN FUTURE DOCTORS
DURING THE STUDY OF ENDOCRINOLOGY
- 8 *Volos L. I., Dudash A. P.* 59
MOLECULAR TYPE AS A PROGNOSIS FACTOR OF DUCTAL
BREAST CANCER METASTASIS
- 9 *Арсланов О. У.* 66
КЛИНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ СЛИЗИСТОЙ
ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА ВОКРУГ ОПОРНЫХ ЗУБОВ У ЛИЦ
С РАЗЛИЧНЫМИ ПО ВЕЛИЧИНЕ ДЕФЕКТАМИ ЗУБНЫХ
РЯДОВ ДО И ПОСЛЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ
- 10 *Арсланов О. У., Кодиров Д.* 72
КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОКОЛО ИМПЛАНТАЦИОННЫХ
ТКАНЕЙ ПРИ ДЕФЕКТАХ ЗУБНЫХ РЯДОВ ДО И ПОСЛЕ
ПРОТЕЗИРОВАНИЯ
- 11 *Богачова О. С., Таненя В. П.* 75
ВИКОРИСТАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ У
ПЕРІОД КАРАНТИНУ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ РОЗВИТКУ
ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ РУК У РЕАЛІЗАТОРІВ
СУПЕРМАРКЕТІВ

38	Свита М. П. ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ДИФЕРЕНЦІЙНИХ ДАТЧИКІВ ТИСКУ 24PCEFA6D	209
39	Семірненко Ю. І., Семірненко С. Л. ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТ ЕНЕРГІЇ НА СУШКУ РОСЛИННОЇ БІОМАСИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ	214
40	Серета Б. П., Волох В. И. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ И ОЦЕНКА ИХ СВОЙСТВ ЗА ВЕЛИЧИНОЙ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ	217
41	Федоров В. Г., Кенко О. І., Кенко В. М., Самур Л. М. ЗАЛЕЖНІСТЬ ТОВАРНИХ І ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КЕКСІВ ВІД МАТЕРІАЛУ ФОРМ ДЛЯ ЇХ ВИПІКАННЯ	221

GEOGRAPHICAL SCIENCES

42	Korzhov Ye. I., Kutishchev P. S., Honcharova O. V. INFLUENCE OF WATER BALANCE ELEMENTS CHANGE ON THE SALINITY REGIME OF THE DNIEPER-BUG ESTUARY	225
----	--	-----

PEDAGOGICAL SCIENCES

43	Tarasiuk N. THE ROLE OF LEARNING STYLES IN TEACHING ENGLISH	232
44	Ващенко Л. С. ВПЛИВ ПОРЯДКУ РОЗМІЩЕННЯ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ В ТЕСТІ З БІОЛОГІЇ НА РЕЗУЛЬТАТИ ЙОГО ВИКОНАННЯ УЧНЯМИ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	235
45	Гамаюнова Н. Г. ДУМА – УНІКАЛЬНЕ ЯВИЩЕ КУЛЬТУРИ	242
46	Демченко М. О. МЕТОДИКА ДІАГНОСТИКИ РІВНІВ СФОРМОВАНОСТІ МЕТОДИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	248
47	Жданова Е. В., Еромянц И. С. МЕТОД ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ КАК ТЕХНОЛОГИЯ АКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ	253
48	Жиленко Т. І., Литвиненко Д. В., Нефьодов Н. Ю., Алексенко А. С. ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ ТА КВЕСТИ	257
49	Кондрашова О. В., Дніпровська Т. В. ПЕДАГОГІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ПРОБЛЕМНОГО НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ МЕНЕДЖЕРІВ ДІЛОВОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	261

GEOGRAPHICAL SCIENCES

INFLUENCE OF WATER BALANCE ELEMENTS CHANGE ON THE SALINITY REGIME OF THE DNIEPER-BUG ESTUARY

Korzhov Yevgen Ivanovich,

PhD, Candidate of Geographical Sciences, Senior Lecturer

Kutishchev Pavlo Serhiiovych,

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Honcharova Olena Viktorivna,

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Department of Water Biological Resources and Aquaculture

Kherson State Agrarian-Economic University

Kherson, Ukraine

Introduction. Water balance characteristics of a water body form the main water masses hydrophysical and hydrochemical properties of the ecosystem. Violation of these parameters, even on a small scale, can cause drastic changes in the ecological status of the water body. Changes in the living conditions of aquatic organisms lead to their migration to more favorable conditions, which leads to the transformation of species composition and energy flows in local-level ecosystems. Violation of the ecological status of a water body can lead to significant environmental economic losses. Our repeated studies of the hydrological and hydrochemical regime of the Dnieper-Bug estuary indicate that at present the salinity of waters in it and adjacent water bodies is actively increasing [5, 7-10, 16-19, 21, 23]. Extreme salinity values of the water become higher every year, and in some parts of the estuary sometimes approach the salinity values of the Black Sea. The main reason for such changes, we consider a change in the elements of the water balance of the Dnieper-Bug estuary.

The aim of our work is to conduct a quantitative assessment of the water balance elements of the Dnieper-Bug estuary and determine their impact on changes in the state of adjacent aquatic ecosystems in the region.

Materials and methods. The materials for writing the article were the data of seasonal expeditionary author's researches of the Dnieper-Bug estuary during 2013–2018. The balance characteristics of the estuary were partly measured during field research and partly obtained from literature sources that are available in the public domain and special reference books.

Results and discussion. In order to quantify the components of the water balance of the Dnieper-Bug estuary, we have compiled the following equation:

$$B_{DBe} = W_{pr} - W_{vt} + W_{st} + W_p + W_{gr} - W_{vp},$$

where W_{pr} is the inflow of sea water, W_{vt} is the outflow of water into the sea, W_{st} is the freshwater runoff of the Dnieper and the Southern Bug, W_p is the inflow of atmospheric precipitation, W_{gr} is the soil supply, W_{vp} is evaporation from the water surface.

Table 1

Annual values of water balance elements of the Dnieper-Bug estuary in different periods

Elements of water balance	Water volume in million m ³	
	80s of the XIX century [20]	2013-2018 years*
Profitable part		
Surface water runoff	46 000	41 580
Precipitation	368	413
The flow of water from the sea	40 740	45 010
groundwater supply	58	58
Expendable part		
Evaporation	802	789
Outflow into the sea	86 280	86 280
Residual balance	+84	+8

*Note: * averaged on the basis of the author's seasonal expedition full-scale researches of the Dnieper-Bug estuary (spring, summer, autumn 2013-2018 years)*

The values are obtained on the basis of studies presented in [12-14, 20, 22, 24] and partly by the results of field surveys. The results of the calculation of water balance elements in water volumes are given in table. 1.

For the purpose of comparability of data the estimated area of an estuary is accepted 928 km². The values of the elements of the water balance of the Dnieper-Bug estuary in the 80s of the XIX century we took from work [20].

These tables indicate that during this period, the inflow of salt water into the estuary increased by about 10%, mainly due to a reduction in freshwater inflows. The lack of fresh water in the water balance of the Dnieper-Bug mouth region is offset by the filling of the aquatic ecosystem with the salt waters of the Black Sea shelf zone.

The main parameter of the aquatic ecosystem of the Dnieper-Bug mouth region that has been affected by the above changes is water salinity. The values of water salinity of the estuary in different periods are shown in table 2.

Table 2

Average annual salinity values (‰) in the Dnieper-Bug estuary during different periods of study

Segment of estuary	Research periods	
	1963-1985 years [4]	2013-2018 years *
Western	3,00–4,98	6,5–7,2
Central	1,94–2,75	4,0–5,0
Eastern	0,56–1,55	1,9–3,3

Data from full-scale researches, analysis of their spatial and temporal distribution confirms that the gradual increase in salinity of water in the Dnieper-Bug mouth region is associated with the active flow of saline and the reduction of fresh water.

The greatest values of increasing salinity of water are observed in the western part of the Dnieper-Bug estuary.

Here, the salinity increased by 2.7–3.5‰ compared to the observation period 1965–1985 and is now predominantly 6.5–7.2‰, and in the central part of the estuary by 2.1–2.3‰ and is 4.0–5.0‰. The lowest values of water salinity increase in estuary are noted in the eastern part – by 1.3-1.8‰ and present salinity here makes 1.9-3.3‰.

Changing the salinity of the waters at this stage of the Dnieper-Bug mouth region has already led to an increase in the number of invasive, alien species of hydrobionts. It should be emphasized that migration and displacement of alien species is usually negatively affected by region native flora and fauna and results in reduced biodiversity [1, 2, 6, 11].

Conclusion. Quantitative assessment of the water balance elements of the Dnieper-Bug estuary indicated that currently the tendency to increase the impact of salt water on its aquatic ecosystem continues. Shown by us tendencies to change the regime of salinity in the aquatic ecosystem of the Dnieper-Bug mouth region have a great importance in formation the ecological state of the study area.

List of references

1. Білик Г. В. Огляд основних аспектів впливу кліматичних змін на сучасний стан іхтіофауни Дніпровсько-Бузької гирлової області / Г. В. Білик, Є. І. Коржов // Наукові читання, присвячені Дню науки. Екологічні дослідження Дніпровсько-Бузького регіону. – Вип. 12. – Збірник наукових праць. – Херсон, – 2019. – С. 3-10.
2. Білик Г. В. Шляхи відтворення аборигенних видів риби Дніпровсько-Бузької гирлової області в природних умовах / Г. В. Білик, Є. І. Коржов // Матеріали III Всеукраїнської конференції молодих науковців «Сучасні проблеми природничих наук». – Ніжин: «Наука-Сервіс», 2018. – С.25.
3. Гидрометеорологические условия морей Украины. Том 2: Черное море / Ильин Ю. П., Репетин Л. Н., Белокопытов В. Н. и др.; МЧС и НАН Украины, Морское отделение Украинского научно-исследовательского гидрометеорологического института. – Севастополь, 2012. – 421 с.

4. Днепровско-Бугская эстуарная экосистема. Жукинский В. Н., Журавлева Л. А., Иванов А. И., Тимченко, В. М. и др. – АН УССР. Ин-т гидробиологии. – К.: Наук. думка, 1989. – 240 с.

5. Коржов Є. І. Антропогенний вплив на екосистему пониззя Дніпра та можливі шляхи його послаблення / Є. І. Коржов // Наукові праці Українського науково-дослідного гідрометеорологічного інституту. – Вип. 267. – К.: Ніка-Центр, 2015. – С. 102-108.

6. Коржов Є. І. До питання змін кисневого режиму водних мас руслової мережі пониззя Дніпра під час змінно-нагінних явищ / Є. І. Коржов, В. А. Жежеря, С. С. Дубняк // Наукові читання, присвячені Дню науки. Екологічні дослідження Дніпровсько-Бузького регіону. – Вип. 11. – Збірник наукових праць. – Херсон, – 2018. – С. 7-12.

7. Коржов Є. І. Зовнішній водообмін руслової та озерної систем пониззя Дніпра в сучасний період / Є. І. Коржов // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. – К.: Обрії. – 2013. – Том 2(29). – С. 37–45.

8. Коржов Є. І. Екологічні аспекти збільшення солоності вод Дніпровсько-Бузького лиману на сучасному етапі існування його водної екосистеми / Є. І. Коржов, П. С. Кутіщев, О. В. Гончарова // Екологічна безпека держави: тези доповідей XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів, м. Київ, 23 квітня 2020 р., Національний авіаційний університет / редкол. О.І. Запорожець та ін. – К.: НАУ, 2020. – С. 80-81.

9. Коржов Е. И. Некоторые экологически значимые аспекты водного режима Нижнего Днепра / Е. И. Коржов // Наукові читання присвячені Дню науки. Вип.3: Зб. наук. пр. – Херсон, Вид-во: ПП Вишемирський В.С., 2010. – С.4-9.

10. Коржов Є. І. Особливості впливу зовнішнього водообміну на гідрохімічний режим заплачних водойм пониззя Дніпра / Є. І. Коржов, А. М. Кучерява // Гидробиол. журн. – 54, №4. – 2018. – С. 112-120.

11. Коржов Є. І. Шляхи збереження червонокнижних видів флори та фауни водних екосистем НПП «Нижньодніпровський» / Є. І. Коржов, В. М. Дзеркаль, Г. В. Білик, А. А. Пономарьова // «Біорізноманіття степової зони України:

вивчення, збереження, відтворення» (з нагоди 10-річчя створення національного природного парку «Меотида»). Серія «Conservation Biology in Ukraine». – Вип. 13. – Слов'янськ: Видавництво «Друкарський двір», 2019. – С. 79-85.

12. Клімат України / за ред. В.М. Ліпінського, В.А. Дячука, В.М. Бабіченко – Київ.: Видавництво Раєвського, 2003. – 346 с.

13. Кліматичні дані по станціям Херсонської області за багатолітній період спостережень / режим доступу: <http://meteo.gov.ua>

14. Кліматичні дані по станціям України. Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://www.pogodaiklimat.ru>

15. Науково-практичні рекомендації щодо покращення стану водних екосистем гирлової ділянки Дніпра шляхом регулювання їх зовнішнього водообміну / Є.І. Коржов. – Херсон, 2018. – 52 с.

16. Тімченко В. М. Гідрологічні засади поліпшення стану екосистеми пониззя Дніпра / В. М. Тімченко, В. Л. Гільман, Є. І. Коржов // Современные проблемы гидроэкологии. Перспективы, пути и методы решений: Материалы III Международной научной конференции. – Херсон, ПП Вишемирський В.С., 2012. – С. 9–12.

17. Тімченко В. М. Динамика экологически значимых элементов гидрологического режима низовья Днепра / В. М. Тімченко, Е. И. Коржов, О. А. Гуляева, С. В. Дараган // Гидробиол. журн. – 51, №4. – 2015. – С. 81-90.

18. Тімченко В. М. Основні фактори погіршення екологічного стану пониззя Дніпра / В. М. Тімченко, В. Л. Гільман, Є. І. Коржов // Гідрологія, гідрохімія, гідроекологія. – 2011. – Т. 3(24). – С. 138–144.

19. Тімченко В. М. Сучасні попуски Каховської ГЕС як фактор погіршення стану екосистеми Нижнього Дніпра / В. М. Тімченко, Є. І. Коржов // Гідрологія, гідрохімія, гідроекологія: Мат. 5-ої всеукр. наук. конф. (Чернівці, 22-24 вересня 2011 р.). – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С.257-259.

20. Тімченко В. М. Эколого-гидрологические исследования водоемов Северо-Западного Причерноморья. – Киев: Наук. думка, 1990. – 240 с.

21. Korzhov Ye. Analysis of possible negative environmental and socio-economic consequences of freshwater drain reduction to the Dnieper-Bug mouth region / Ye. Korzhov // Perspectives of world science and education. Abstracts of the 8th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan, 2020. – P. 84-90.
22. Korzhov Ye. I. Ecohydrological investigation of plain river section in the area of small hydroelectric power station influence. Collective monograph: Current state, challenges and prospects for research in natural sciences. Lviv-Toruń: Liha-Pres, 2019. – 240 p.
23. Korzhov Ye. I. Peculiarities of External Water Exchange Impact on Hydrochemical Regime of the Floodland Water Bodies of the Lower Dnieper Section / Ye. I. Korzhov, A. M. Kucheriava // Hydrobiological Journal – Begell House (United States). Vol. 54, Issue 6, 2018. – P. 104-113.
24. Timchenko V. M. Dynamics of Environmentally Significant Elements of Hydrological Regime of the Lower Dnieper Section / V. M. Timchenko, Y. I. Korzhov, O. A. Guliayeva, S. V. Batog // Hydrobiological Journal – Begell House (United States). Vol. 51, Issue 6, 2015. – P. 75-83.