

SCI-CONF.COM.UA

**WORLD SCIENCE:
PROBLEMS, PROSPECTS
AND INNOVATIONS**



**PROCEEDINGS OF XI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JULY 14-16, 2021**

**TORONTO
2021**

WORLD SCIENCE: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS

Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference
Toronto, Canada
14-16 July 2021

Toronto, Canada

2021

UDC 001.1

The 11th International scientific and practical conference “World science: problems, prospects and innovations” (July 14-16, 2021) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2021. 459 p.

ISBN 978-1-4879-3793-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // World science: problems, prospects and innovations. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-world-science-problems-prospects-and-innovations-14-16-iyulya-2021-goda-toronto-kanada-arhiv/>.

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: toronto@sci-conf.com.ua

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

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Perfect Publishing ®

©2021 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

1.	<i>Barauskiene O., Zyhulia S., Virich S.</i> INFLUENCE OF DIGITAL PRINT VARNISHING PROCESS ON COLOR REPRODUCTION.	10
2.	<i>Bagmut I. Yu., Kolisnyk I. L.</i> PHOSPHOLIPID COMPOSITION OF ERYTHROCYTE MEMBRANES AND RAT HEPATOCYTES CAUSED BY SODIUM FLUORIDE.	18
3.	<i>Blaga N., Hobela V.</i> THE THEORETICAL BACKGROUND OF THE ENTERPRISE'S ECONOMIC SECURITY SERVICE FORMING.	22
4.	<i>Byelalova L.</i> TERMS OF SURGICAL CORRECTION WITH VENTRICULAR SEPTAL DEFECTS IN CHILDREN, DEPENDING ON THE ANATOMICAL CHARACTERISTICS OF THE DEFECT AND THE RISK OF DEVELOPING PULMONARY HYPERTENSION.	26
5.	<i>Duisebayev S. Ye., Satayev M. I., Smailov B. M., Azimov A. M., Myrkhalykov Z. U., Berdikulov M. A., Alekseyeva N. V., Baiysbay O. P., Ashirbayev Z. S.</i> DEVELOPMENT OF INFRARED DRYER TECHNOLOGY FOR DRYING HIGH-MOISTURE MATERIALS.	30
6.	<i>Fialko N., Sharaevskiy I., Vlasenko T., Khmil D.</i> SPATIAL DISTRIBUTION OF SUPERCRITICAL WATER DENSITY IN THE CHANNELS.	37
7.	<i>Galym M., Zholdasbekova A.</i> THE WAY OF FORMATION OF CIVIL SOCIETY IN CENTRAL ASIA: CASE OF KAZAKHSTAN.	43
8.	<i>Issina G. I., Davydova Ya. Yu.</i> IDENTITY TYPES AND THEIR CONNECTION WITH LANGUAGE.	48
9.	<i>Iegorov O., Glebova M., Forkun Ya.</i> IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE ELECTRIC DRIVE OF PASSENGER ELEVATORS.	53
10.	<i>Khvalyboha T. I.</i> PRINCIPLES OF MEDICAL STUDENTS' CREATIVE PERSONALITY DEVELOPMENT IN THE UK AND THE USA.	59
11.	<i>Kryvokhyzha R. A.</i> REDUCING SHAPES OF NEURAL NETWORKS WITH MINIMUM LOSSES OF ACCURACY.	68
12.	<i>Kryvetska I. I., Khovanets K. R.</i> A MODERN VIEW ON THE PROBLEM OF MULTIPLE SCLEROSIS AND FEATURES OF APPLICATION OF THE PREPARATION BETFER-1A IN THE TERRITORY OF UKRAINE (LITERATURE REVIEW).	71

13.	<i>Lokshin V. S.</i> FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF FUTURE TEACHERS OF VOCATIONAL EDUCATION IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION OF SOCIETY.	80
14.	<i>Natchkepia M.</i> CURRENT TRENDS IN LANGUAGE ASSESSMENT SYSTEM.	82
15.	<i>Petrovska Yu.</i> PUBLICATION OF SCIENTIFIC RESEARCHES OF STUDENTS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS AS A COMPONENT OF THE PROFESSIONAL TRAINING COMPLEX.	90
16.	<i>Podoliak M.</i> ENGLISH LANGUAGE TEACHING FOR VETERINARY SPECIALISTS. HISTORICAL ASPECT.	93
17.	<i>Polyashenko S., Olyanich L.</i> DAMAGE TO SUGAR BEET ROOTS DURING LOADING AND UNLOADING WORKS.	99
18.	<i>Rasulova K. A., Rasulova M. A.</i> CLINICAL-NEUROIMMUNOLOGICAL AND COGNITIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH COVID-19 ASSOCIATED ACUTE CEREBRAL CIRCULATION DISORDERS.	108
19.	<i>Yevdokymova I., Khapina O.</i> LEXICAL PECULIARITIES OF EMOTIONAL EVALUATION OF APPRAISAL IN A SPORTS TEXT OF A BOXING COMMENTARY.	112
20.	<i>Yevstihnieiev I. V.</i> DIFFUSE LARGE CELL B-CELL LYMPHOMA: DIAGNOSTIC PROBLEMS.	118
21.	<i>Zaytseva I. V.</i> TACTICS OF CONSCIOUS PSYCHOLOGICAL RESISTANCE TO PANDEMIC ANXIETY OF UNIVERSITY STUDENTS IN UKRAINE, THE EU AND THE WORLD.	123
22.	<i>Азатян Л. С.</i> УГРОЗЫ И ВЫЗОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РА.	127
23.	<i>Артьомова Т. І.</i> ЕВОЛЮЦІЯ ВІДНОСИН ВЛАСНОСТІ І ВЛАДИ В РИНКОВІЙ ЕКОНОМІЦІ.	132
24.	<i>Бекбергенова М. Д.</i> ТИПОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ОБРАЗОВ В ЭПИЧЕСКОЙ ПОЭЗИИ Т.ЖУМАМУРАТОВА.	141
25.	<i>Бурак В. Г.</i> ГАЛУЗЕВИЙ ТА РЕГІОНАЛЬНИЙ КОНТЕКСТ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОЇ СПРАВИ.	147
26.	<i>Бурковська О. Й., Наретя А. С., Івченко В. А.</i> ПОНЯТТЯ ТА СПОСОБИ ТЕРМІНОТВОРЕННЯ.	153

27. *Буряк Р. І., Остапчук А. Д., Збарська А. В.* 159
 ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ
 КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ.
28. *Гончаренко М. С., Галій А. І.* 166
 ЕВОЛЮЦІЙНИЙ СИСТЕМНО-СИНЕРГЕТИЧНИЙ ЕТАП РОЗВИТКУ
 ПЕДАГОГІКИ НА ПРИКЛАДІ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛЯ ОСНОВ
 ЗДОРОВ'Я.
29. *Дроздова Л. А., Климова Е. М., Азаркова А. Н.* 174
 РАЗЛИЧНЫЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКИЕ ФРАКЦИИ МОЛЕКУЛ
 СРЕДНЕЙ МАССЫ КАК ДИСКРЕТНЫЕ МАРКЕРЫ
 НАПРАВЛЕННОСТИ ИММУНОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ
 НАРУШЕНИЙ ПРИ СИНДРОМЕ ГЕПАТОСПЛЕНОМЕГАЛИИ.
30. *Дубовик А. С., Андреев А. В.* 179
 СУТНІСТЬ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРОЦЕДУР.
31. *Дудніков В. С.* 182
 ВИЗНАЧЕННЯ КУТІВ УСТАНОВКИ ЛОПАТЕЙ ВІТРОКОЛІС ЗА
 ДОПОМОГОЮ ПРИСТРОЇВ ПОВОРОТУ ЛОПАТЕЙ.
32. *Дяченко В. В.* 192
 ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗМІНИ ВНУТРІШНЬОРІЧНОГО
 РОЗПОДІЛУ СТОКУ ДНІПРА В СУЧАСНИЙ ПЕРІОД.
33. *Ільницький Р. О.* 199
 ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МЕНЕДЖМЕНТУ АКТИВІВ ІТ-
 КОМПАНІЙ.
34. *Кариев С. С.* 207
 К ВОПРОСУ ВЗАИМОСВЯЗИ КАРДИАЛЬНОЙ И ПОЧЕЧНОЙ
 ПАТОЛОГИИ.
35. *Кайсанова Г. Б., Сулейменов Б. У., Давранов А. М., Рузиев И. Э.* 214
 ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ГУМИНОВОГО УДОБРЕНИЯ ТУМАТ
 НА УРОЖАЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ НА
 ОРОШАЕМЫХ ЛУГОВЫХ ПОЧВАХ АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ.
36. *Кіщенко Н. Д., Олександрова Г. М., Кузьміна Т. П., Гром О. І.* 219
 ОСМИСЛЕННЯ ПОНЯТТЯ “ХУДОЖНІЙ КОНЦЕПТ” ЯК ОБ’ЄКТ
 ЛІНГВОКУЛЬТУРОЛОГІЇ.
37. *Колесник О. І.* 223
 ОСОБЛИВОСТІ ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ У
 ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ КОНТРАКТНОЇ СЛУЖБИ:
 ПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ.
38. *Колмакова В. М.* 233
 ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНАТОРИКИ МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ
 ЕКОСИСТЕМНИХ АКТИВІВ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД,
 ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ВОДОЮ.
39. *Кондратенко П. О.* 238
 СТВОРЕННЯ ГАЛАКТИЧНИХ РУКАВІВ.
40. *Костюк Є. Р.* 248
 ГОДІВЛЯ СУХОСТІЙНИХ КОРІВ.

41. *Кушнарєнко О. П., Калінін В. В., Купрій О. Д.* 251
 ТРАНСФОРМАЦІЯ СВІТОВОГО РИНКУ ПРАЦІ НА ЕТАПІ
 ГЛОБАЛІЗАЦІЇ: ДЕМОЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТ.
42. *Маньковський Д. С.* 261
 АЛГОРИТМ ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОГО ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКУ
 ІНСУЛЬТУ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ПЛАНУВАННІ
 КАРДІОХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ
 ШТУЧНОГО КРОВООБІГУ.
43. *Масич В. В., Лимарєва Ю. М., Білих В. Г.* 267
 ТИПОВІ ГРАФІЧНІ ЗАДАЧІ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ З ФІЗИКИ.
44. *Михайлюк М. М., Верголяс М. Р., Верголяс О. О.* 276
 САМОСТІЙНА РОБОТА, ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ПРИ
 ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІН.
45. *Мосякова І. Ю.* 287
 ОСВІТНІЙ МЕНЕДЖМЕНТ У БАГАТОПРОФІЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ
 ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ У СВІТЛІ ТЕОРІЇ СОЦІАЛЬНИХ СИСТЕМ.
46. *Овєчкіна О. А., Маслош О. В., Щєглова А. Ю.* 297
 КОМПАРАТИВНИЙ АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ТЕОРЕТИЧНИХ СХЕМ
 РАЙОНУВАННЯ УКРАЇНИ.
47. *Павліченко О. П.* 304
 РОЛЬ І ЗНАЧЕННЯ ЛІТЕРАТУРИ У ВСЕБІЧНОМУ РОЗВИТКУ
 ОСОБИСТОСТІ.
48. *Палант О. Ю., Джабраїлов А. М.* 308
 СИСТЕМИ БЕЗБАЛАСТНОЇ БУДОВИ ТРАМВАЙНИХ КОЛІЙ:
 ПІДПРИЄМНИЦЬКИЙ АСПЕКТ.
49. *Палійчук І. І., Кикавець В. М.* 314
 МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЕФОРМУВАННЯ ТРУБ ОБСАДНОЇ
 КОЛОНИ НА ЦЕНТРАТОРАХ У КРИВОЛІНІЙНІЙ СВЕРДЛОВИНІ.
50. *Петровський О. М.* 323
 ЗНЕЗАРАЖЕННЯ КОНДЕНСОВАНИХ СЕРЕДОВИЩ ЗА
 ДОПОМОГОЮ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ.
51. *Пирога С. А.* 333
 ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СТРУКТУРА ПРОТОНА.
52. *Полєзнюк Ю. О.* 342
 ВЕРБАЛІЗАЦІЯ ОБРАЗА МИТЦЯ В КІНОФІЛЬМІ «ВЕЛИКІ ОЧІ».
53. *П'ятибрат В. В., Склярєв П. М.* 345
 ВІКОВА ТА ПОРОДНА ЗАЛЕЖНІСТЬ СУК ЗА ПІОМЕТРИ.
54. *Резніченко А. О.* 348
 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСУ ФУНКЦІЙ,
 НЕОБХІДНИХ ДЛЯ ПРОСУВАННЯ ТЮТЮНОВОЇ ПРОДУКЦІЇ.
55. *Семенченко Е. Л., Мельник А. В., Заверталюк В. Ф., Богданов В. А.,
 Лобко Т. К.* 353
 УПЛОТНЕННЫЕ ПОСЕВЫ АРБУЗА СТОЛОВОГО (CITRULLUS
 LANATUS (THUMB.) MATSUM ET NAKAI) ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ
 СЕМЯН.

56. **Сидорчук Л. І., Гаврилюк О. І., Дейнека С. Є., Міхеев А. О., Сидорчук Р. І., Джуряк В. С., Сидорчук І. Й.** 356
ІНГІБУЮЧА АКТИВНІСТЬ ОПОРТУНІСТИЧНОЇ МІКРОБІОТИ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ СЕЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ ЗА КАЛЬКУЛЬОЗНОГО ПІЄЛОНЕФРИТУ.
57. **Сидорчук Л. І., Міхеев А. О., Сидорчук Л. П., Джуряк В. С., Сидорчук О. І., Гаврилюк О. І., Сидорчук І. Й.** 365
МІКРОБІОМ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ СЕЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ ЧОЛОВІКІВ ЗА КАЛЬКУЛЬОЗНОГО ПІЄЛОНЕФРИТУ.
58. **Сотниченко В. М., Павленко О. А., Бірюков П. В.** 374
ДИДАКТИЧНА МОДЕЛЬ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТА.
59. **Сулейманова Ш. Т., Ибрагимов А. Ш.** 383
НОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ РОД *SATUREJA* L. ВО ФЛОРЕ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАНА.
60. **Тарельник Н. В.** 391
СУЧАСНИЙ СТАН ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УКРАЇНІ.
61. **Тодуа Г. Ш.** 396
ОБ ИНТЕГРИРОВАНИИ ТЕНЗОРНЫХ СТРУКТУР КАСАТЕЛЬНОГО РАССЛОЕНИЯ $T(VN)$.
62. **Усатенко О. В.** 402
СУСПІЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ ЯК ФАКТОР РЕАЛІЗАЦІЇ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ БІЗНЕСУ.
63. **Харчишина О. В., Трушкіна Н. В.** 404
СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ ТРАНСФОРМАЦІЄЮ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ ПІДПРИЄМСТВ.
64. **Шебалков І. Л.** 413
ОСОБЕННОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ УКРАИНЫ, РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.
65. **Шетеля Н. І.** 424
ТЕОРІЯ ЦІННОСТЕЙ ЯК ОСНОВА ПРОЕКТУВАННЯ АКЦІОРОЗВИВАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА.
66. **Швець Т. А., Швець Н. В., Швець О. В.** 430
ЛЕКСИЧНІ ЗАСОБИ ЛІНГВАЛІЗАЦІЇ ХРОНОТОПУ У ПОВІСТІ Г. ГЕССЕ «DIE MORGENLANDFAHRT».
67. **Шкворченко Н. Н.** 436
ТОКСИЧНЫЕ ВЕРБАЛЬНЫЕ КОНТЕНТЫ В ПОЛИТИЧЕСКИХ ДИСКУРСАХ США, ВЕЛИКОБРИТАНИИ И УКРАИНЫ.
68. **Штанько В. О.** 441
ОСНОВНІ НАПРЯМИ КОНЦЕПЦІЇ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ.

69. *Эспиноза Д., Ольгин Х. П., Аулестия К., Поланко Д.* 445
ANALYSIS OF TOURIST IMPACTS IN THE GROWING AREAS OF
ECUADORIAN CACAO WITH FINE AROMA DESIGNATION OF
ORIGIN.
70. *Яковенко В. Г.* 453
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА НЕОБХІДНІСТЬ ВИБОРУ
ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГО ТА
РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ.
71. *Ярошенко К. О., Власенко А. М.* 456
ДОСВІД ЛІКУВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ЖОВТЯНИЦЬ В УМОВАХ
УРГЕНТНОГО ХІРУРГІЧНОГО СТАЦІОНАРУ.

УДК 504.45.058 (282.247.32)

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗМІНИ ВНУТРІШНЬОРІЧНОГО РОЗПОДІЛУ СТОКУ ДНІПРА В СУЧАСНИЙ ПЕРІОД

Дяченко Вікторія Василівна

Аспірант кафедри водних
біоресурсів та аквакультури
Херсонський державний
аграрно-економічний університет
м. Херсон, Україна

Вступ. Важливим аспектом формування екологічного стану річок, є їх водність. Для рівнинних річок, якою є Дніпро, виділяють три періоди водності: водопілля з максимальними витратами та рівнями води; меженний період з найнижчими значеннями водності і зимовий період з дощовими паводками переважно в листопаді. Від величини і тривалості цих періодів значно залежить: гідробіологічний, гідрохімічний, гідрологічний режими, загальний екологічний стан водної екосистеми, що було неодноразово висвітлено авторами у наукових працях [2-5, 8-9, 13, 17-22].

Результати дослідження та обговорення. Внутрішньорічний розподіл стоку у гирловій ділянці Дніпра, за даними багатолітніх досліджень (1820-2008 рр.) [4, 11] вказує на те, що він був характерним для рівнинних річок. Виходячи з проведеного аналізу формування стоку р. Дніпро, наведеного у праці [11] було виділено три періоди: період до зарегулювання (1818-1946 рр.), період становлення стоку (1947-1976 рр.) та стабілізації стоку (після 1977 р.). До зарегулювання Дніпра, об'єм весняного стоку мав досить високі значення, що майже щорічно призводило до значного затоплення прибережних масивів [12]. Натомість, значно низькі витрати води у літньо-осінній період призводили до суттєвого обміління або повного пересихання водойм та водотоків. Особливо негативно цей процес відбивався на екологічному стані мілководних водойм і

водотоків гирлової ділянки Дніпра. Через це зарегулювання його стоку всередині минулого століття, мало досить позитивний ефект на стан водних об'єктів регіону, через переформування внутрішньорічного розподілу витрат води на більш сприятливі у весняний і літній періоди [4, 22].

Об'єм весняного водопілля на початку нинішнього століття складав 36% від того, який був до зарегулювання (рис.1.).

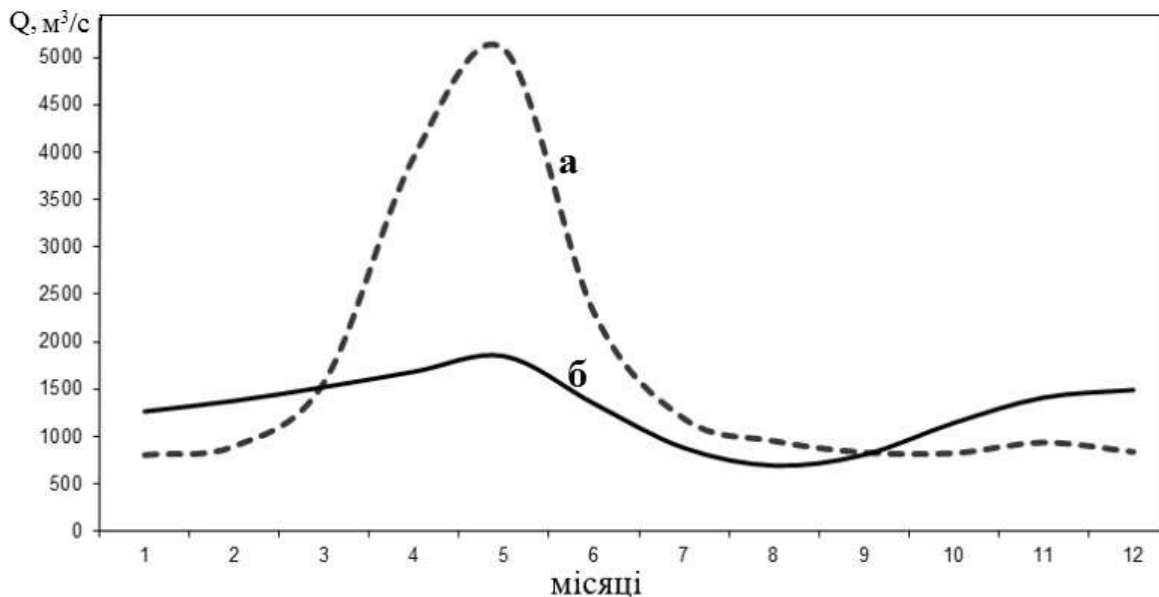


Рис. 1. Розподіл витрат води (Q) по місяцях на гирловій ділянці Дніпра: до зарегулювання (а) та на початку XXI століття (б) [11]

Катастрофічного зниження рівня води в руслі Дніпра, під час літньо-осінньої межені, або повного обміління елементів придаткової межені в цей період не відмічалось. У зимовий період витрати води дещо збільшились. На думку фахівців такий режим довгий час був досить сприятливим для водної екосистеми гирлової ділянки Дніпра [4, 22].

Загострення екологічних проблем у водних об'єктах регіону розпочалось з поглибленням впливу глобального потепління, активізацією несприятливих гідробіологічних процесів і загальним скороченням стоку Дніпра. У нинішній час за умов такого скорочення стоку каскад ГЕС на Дніпрі не здатний підтримувати навіть близький до природного розподілу витрат всередині року. Типовим для сучасного періоду є розподіл витрат, який відмічався 2019, 2020 рр. (рис. 2).

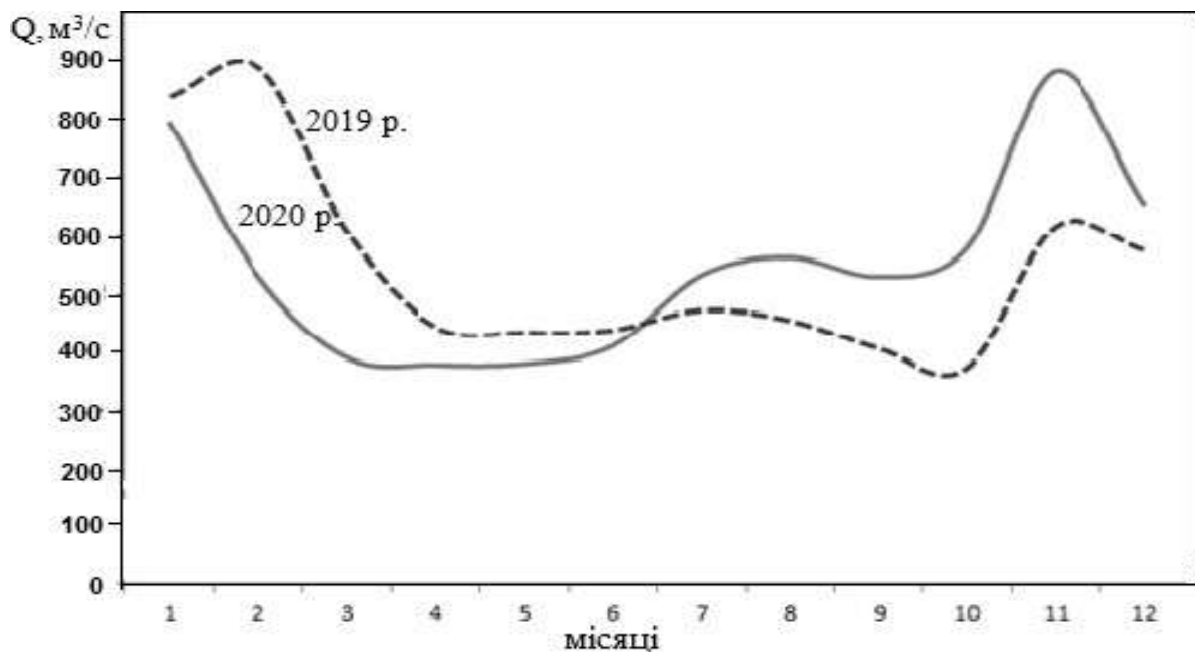


Рис. 2. Внутрішньорічний розподіл витрат води в сучасний період

Весняне водопілля не відмічалось, а максимальні значення витрати води спостерігались у зимовий період і не перевищували 900 м³/с. В інші місяці (у 2019 р. починаючи з березня, у 2020 р. – з лютого, окрім листопада) були нижче 500 м³/с. За діючими нормативами середньодобові витрати води в пониззі Дніпра, повинні складати не менше 530 м³/с. З рисунку 2 видно, що таких витрат води більшу частину року не було, найнижчі витрати припали на фазу водопілля і на осінь. Таким чином можна констатувати той факт, що у значно маловодні роки каскад ГЕС нездатний регулювати стік Дніпра.

Такий аномальний розподіл витрат води всередині року формує вкрай несприятливу екологічну ситуацію для пониззя Дніпра. У ці періоди іде активне погіршення стану водного середовища, підвищення рівня трофності, як наслідок збільшення концентрації органічних речовин що, в свою чергу призводить до розвитку синьо-зелених водоростей, цвітіння води [10, 13-15,] дефіциту розчиненого у воді кисню [6], замулення та заростання водойм, загибелі гідробіонтів та ін. [1, 7, 16].

Заключення. Таким чином в умовах скорочення стоку та інших несприятливих факторів, які можуть призвести до незворотних негативних екологічних наслідків, вкрай важливим нагальним питанням є розробка методів

регулювання стану водних об'єктів в умовах зниженої водності.

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Білик Г. В. Шляхи відтворення аборигенних видів риб 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.
2. Дяченко В. В. Розвиток теоретичних основ оцінки зовнішнього водообміну у штучних водних об'єктах / В. В. Дяченко, Є. І. Коржов // Матеріали III міжнародної науково-практичної конференції: «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – Херсон: Олді-плюс, 2020. – С. 719-722.
3. Коржов Є. І. Аналіз можливих екологічних та соціально-економічних наслідків скорочення прісноводного стоку до Дніпровсько-Бузької гирлової області / Є. І. Коржов, О. В. Гончарова, П. С. Кутіщев // Тернопільські біологічні читання – Ternopil Bioscience – 2020. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченої 80-річчю хіміко-біологічного факультету Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, Тернопіль: Вектор, 2020. – С. 144-147.
4. Коржов Є. І. Антропогенний вплив на екосистему пониззя Дніпра та можливі шляхи його послаблення // Наукові праці Українського науково-дослідного гідрометеорологічного інституту. – Вип. 267. – К.: Ніка-Центр, 2015. – С. 102-108.
5. Коржов Є. І. Вивченість водообмінних процесів гирлової ділянки Дніпра на сучасному етапі її існування / Є. І. Коржов, В. В. Дяченко, Є. А. Рудницький, М. М. Сілін, В. О. Лубенко // Матеріали III міжнародної науково-практичної конференції: «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – Херсон: Олді-плюс, 2020. – С. 738-741.
6. Коржов Є. І. До питання змін кисневого режиму водних мас

руслової мережі пониззя Дніпра під час згінно-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. Оцінка видового складу ракоподібних Дніпровсько-Бузького лиману, занесених до Червоної книги України, та його можливих змін / Є. І. Коржов // Практичні аспекти збереження біорізноманіття південного степового регіону: збірник наукових праць науково-практичного семінару (Біосферний заповідник «Асканія-Нова», смт. Асканія-Нова, 26–27 травня 2021 року). – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2021. – С. 103-107.

9. Коржов Є. І. Оцінка можливих негативних екологічних наслідків скорочення об'ємів надходження прісних вод до Дніпровсько-Бузького лиману / Є. І. Коржов, П. С. Кутіщев, О. В. Гончарова, В. В. Дяченко // Водні екосистеми та збереження їх біорізноманіття: Збірник наукових праць. – Житомир: ПНУ, 2020. – С. 13-15.

10. 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.

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

12. Костяницын М.Н. Гидрология устьевой области Днепра и Южного Буга. – М.: Гидрометеиздат, 1964. – 336 с.

13. Мінаєва Г. М. Особливості формування фітопланктону антропогенно забрудненої річки Вільовчина в межах м. Херсон / Г. М. Мінаєва, Є. І. Коржов // Перспективи гідроекологічних досліджень в контексті проблем довкілля та соціальних викликів: Збірник матеріалів VIII з'їзд Гідроекологічного товариства України, присвяченого 110-річчю заснування Дніпровської біологічної станції. – Київ: «ТОВ Про Формат», 2019. – С. 65-66.

14. Мінаєва Г. М. Фітопланктон антропогенно забрудненої річки / Г. М. Мінаєва, Є. І. Коржов // Природничий Альманах. Біологічні науки. Випуск 26. Збірник наукових праць. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2019. – С. 111-121.

15. Мінаєва Г. М. Формування кількісних показників фітопланктону заплавної водойми гирлової ділянки Дніпра з різною інтенсивністю зовнішнього водообміну / Г. М. Мінаєва, Є. І. Коржов // Наукові читання, присвячені Дню науки. Екологічні дослідження Дніпровсько-Бузького регіону. – Вип. 12. – Збірник наукових праць. – Херсон, – 2019. – С. 13-27.

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

17. Шевченко І. В. Вплив абіотичних факторів на морфологічну варіабельність личинок *Fleuria lacustris* Kieffer, 1924 (Diptera, Chironomidae) / І. В. Шевченко, Є. І. Коржов, П. С. Кутіщев, О. В. Гончарова, В. Ю. Шевченко // Гидробиол. журн. – 56, №3 (333). – 2020. – С. 15-23.

18. Korzhov Ye. I. Influence of water balance elements change on the salinity regime of the Dnieper-Bug estuary / Ye. I. Korzhov, P. S. Kutishchev, O. V. Honcharova // Innovative development of science and education. Abstracts of the 3rd International scientific and practical conference. ISGT Publishing House. Athens, Greece, 2020. – P. 225-231.

19. 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.

20. Korzhov Ye. I., Kucheriava A. M. Peculiarities of External Water Exchange Impact on Hydrochemical Regime of the Floodland Water Bodies of the Lower Dnieper Section // Hydrobiological Journal – Begell House (United States). Vol. 54, Issue 6, 2018. – P. 104-113.

21. Shevchenko I. V. Effect of Abiotic Factors upon Morphological Variability of *Fleuria lacustris* Larvae (Diptera, Chironomidae) / I. V. Shevchenko, Ye. I. Korzhov, P. S. Kutishchev, O. V. Honcharova, V. Yu. Shevchenko // Hydrobiological Journal – Begell House (United States). Vol. 56, Issue 5, 2020. – P. 15-22.

22. Timchenko V. M., Korzhov Y. I., Guliayeva O. A., Batog S. V. Dynamics of Environmentally Significant Elements of Hydrological Regime of the Lower Dnieper Section // Hydrobiological Journal – Begell House (United States). Vol. 51, Issue 6, 2015. – P. 75-83.

