

SCI-CONF.COM.UA

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



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JULY 6-8, 2023**

**OSAKA
2023**

SCIENCE AND TECHNOLOGY: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS

Proceedings of X International Scientific and Practical Conference

Osaka, Japan

6-8 July 2023

Osaka, Japan

2023

UDC 001.1

The 10th International scientific and practical conference “Science and technology: problems, prospects and innovations” (July 6-8, 2023) CPN Publishing Group, Osaka, Japan. 2023. 254 p.

ISBN 978-4-9783419-1-4

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science and technology: problems, prospects and innovations. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-technology-problems-prospects-and-innovations-6-8-07-2023-osaka-yaponiya-arhiv/>.

Editor

Komarytsky 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 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: osaka@sci-conf.com.ua

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

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 CPN Publishing Group ®

©2023 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Гонтаренко С. М., Лашук С. О., Худолій Л. В., Сиплива Н. О.* 8
РЕГУЛЯЦІЯ ЦВІТІННЯ МІСКАНТУСІВ *M. SACCHARIFLORUS*
ТА *M. SINENSIS*
2. *Копилова Т. В., Рум'янков Ю. О., Порохнява О. Л., Музика Г. І.,* 14
Вегера Л. В., Пономаренко В. О.
ШКІДНИКИ ТА ХВОРОБИ РОСЛИН РОДУ *RYRACANTHA*
ROEM. ТА ЗАСОБИ БОРОТЬБИ З НИМИ

BIOLOGICAL SCIENCES

3. *Курка С. С.* 20
МОРОЗОСТІЙКІСТЬ ПЕРСПЕКТИВНОГО ВИДУ
STYRPHNOLOBIUM JAPONICUM L. В УМОВАХ МІСТА УМАНЬ
4. *Кутіщев П. С., Коржов Є. І.* 27
ОЦІНКА ЗБИТКІВ ЗАПОДІЯНИХ РИБНОМУ ГОСПОДАРСТВУ
ВНАСЛІДОК ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ВОДИ У КАХОВСЬКОМУ
ВОДОСХОВИЩІ В ЛЮТОМУ 2023 РОКУ

MEDICAL SCIENCES

5. *Аль-Хасан Я. Х., Соловей В. М.* 36
ФАКТОРИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ПЕРЕНОШЕНОЇ ВАГІТНОСТІ
6. *Запорожченко П. О.* 39
СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ТОНЗИЛІТУ ЗА
ДОПОМОГОЮ ФІЗІОТЕРАПЕВТИЧНИХ МЕТОДІВ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

7. *Ткаченко Н. О., Мисюра С. С., Бігдан Г. А.* 43
ДОСЛІДЖЕННЯ УПОДОБАНЬ СПОЖИВАЧІВ ЛІКІВ ЩОДО
ЯКОСТІ НАДАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПОСЛУГ

CHEMICAL SCIENCES

8. *Багирзаде Гулу Ахмед оглы, Садыгова А. И., Гулиев Казым Гафар* 48
оглы, Кулиев Фикрет Али оглы, Гулиева Офеля Муслат кызы
МОНОМЕРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЦИКЛОПРОПАНОВОЕ КОЛЬЦО
С τ -СВЯЗЯМИ I. РЕАКЦИИ СИНТЕЗА 2-ХЛОРМЕТИЛ-1-(П-
ВИНИЛФЕНИЛ)ЦИКЛОПРОПАНА

TECHNICAL SCIENCES

9. *Kosohov O. M.* 58
CONCEPTUAL BASES FOR EVALUATING THE EFFICIENCY OF
AUTOMATION OF PRODUCTION PROCESSES AT AVIATION
ENTERPRISES

10.	<i>Tkachuk B. V.</i>	65
	DETERMINATION OF HEIGHT LIMITS OF GEODESIC WORKS DEVICES	
11.	<i>Гук В. І., Запорожцева О. В., Стешенко М. С.</i>	67
	ЗРОСТАННЯ КІЛЬКОСТІ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКУ ТА ЙОГО ЗМІШАНОСТІ НА РІВНІ КОНГЕСТІЇ	
12.	<i>Заєць Є. І., Белянська О. Р., Ващенко Л. В.</i>	72
	ДОСЛІДЖЕННЯ ДООЧИСТКИ РІДКИХ ВІДХОДІВ КОМУНАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ШЛЯХОМ ОБРОБКИ ЇХ ФОСФОГІПСОМ	
GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES		
13.	<i>Machulina S. A.</i>	77
	GEOLOGICAL AND GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF BLACK SHALES OF THE VISEAN STAGE OF THE LOWER CARBONIFEROUS OF THE DNIEPER-DONETSK BASIN AND FOLDED DONBASS	
PEDAGOGICAL SCIENCES		
14.	<i>Sazanova L. S.</i>	81
	PRACTICES OF SECOND LANGUAGE GRAMMAR TEACHING IN HIGHER EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS	
15.	<i>Semenenko S. B., Tymofiychuk I. R., Chernei N. Ya., Peryzhniak A. I., Rudan K. V.</i>	89
	THE USE OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE INDEPENDENT WORK OF STUDENTS	
16.	<i>Аксьонова О. П., Гвоздьов М. В.</i>	94
	ПЕДАГОГІЧНІ СТРАТЕГІЇ ПІДВИЩЕННЯ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ УЧНІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
17.	<i>Басараба Р. Ю.</i>	104
	ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 226 «ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ» ФАХОВОГО КОЛЕДЖУ БДМУ	
18.	<i>Басараба Р. Ю.</i>	109
	ОСОБЛИВОСТІ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ФАХОВОГО КОЛЕДЖУ БДМУ	
19.	<i>День Дивень</i>	115
	МЕТОДОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФОРМУВАННЯ В СУЧАСНИХ ШКОЛЯРІВ КУЛЬТУРИ СПРИЙНЯТТЯ ВОКАЛЬНОГО МИСТЕЦТВА	

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

20. *Карпенко М. Ю., Федорчук Д. В.* 119
ЛІНГВАЛЬНА СПЕЦИФІКА ВИКОРИСТАННЯ МАНІПУЛЯЦІЙ
В ПРОЦЕСІ ВИХОВАННЯ ДИТИНИ
21. *Романова О. В.* 128
РОЗВИТОК РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ УЧАСНИКІВ ОСВІТНЬОГО
ПРОЦЕСУ В УМОВАХ ВІЙНИ
22. *Хрущ О. В.* 140
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ МОТИВАЦІЇ НАВЧАННЯ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

23. *Tukhashvili M., Tsibadze M., Lobzhanidze M.* 148
THE OSSETIAN DIASPORA IN GEORGIA: DEMOGRAPHIC
CONSEQUENCES OF OCCUPATION AND SEPARATISM

JOURNALISM

24. *Кравченко Р. І.* 153
ТЕНДЕНЦІЯ РОЗВИТКУ НАУКОВО-ПОПУЛЯРНИХ YOUTUBE-
КАНАЛІВ В УКРАЇНІ: ПОРІВНЯННЯ АУДИТОРІЙ 2022-2023 РР.

ART

25. *Кузнєцова В. О.* 158
ОСОБЛИВОСТІ ТВОРЧОЇ КОЛАБОРАЦІЇ В СУЧАСНІЙ
FASHION-ІНДУСТРІЇ
26. *Тлеубергенов А. А.* 163
ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЕ МАСТЕРСТВО ТИМУРА УРМАНЧЕЕВА
В КОНТЕКСТЕ СТИЛЕВЫХ ФАКТОРОВ

PHILOLOGICAL SCIENCES

27. *Пагава О. В.* 170
СУЧАСНІ ПИТАННЯ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ
ПЕРЕКЛАДУ: ЛІНГВОКУЛЬТУРНИЙ АСПЕКТ
28. *Швець Н. В., Швець О. В.* 176
МІСЦЕ НАВЧАЛЬНОЇ КНИГИ У ФОРМУВАННІ МОВНОЇ
КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНІХ ПЕРЕКЛАДАЧІВ

ECONOMIC SCIENCES

29. *Han Yafeng, Yi Denghui* 179
APPLICATION OF SMART TECHNOLOGY IN WASTE SORTING
MANAGEMENT IN RURAL CHINA
30. *Novykova I.* 184
EXPORT OF EDUCATION: GLOBAL MARKET OF
EDUCATIONAL SERVICES, TRENDS AND TRENDS
31. *Базелюк В. Г., Мороз М. Д.* 188
УПРАВЛІННЯ КОНФЛІКТАМИ В ОРГАНІЗАЦІЇ

32.	<i>Діченко А. Л.</i>	196
	МАРКЕТИНГОВА ТОВАРНА ПОЛІТИКА ЯК ЕЛЕМЕНТ КОМПЛЕКСУ МАРКЕТИНГУ ПІДПРИЄМСТВА	
33.	<i>Козицька Г. В., Рижук Д. І.</i>	200
	РОЛЬ ДИПЛОМАТІЇ ТУРЕЧЧИНИ У РЕАЛІЗАЦІЇ «ЗЕРНОВОЇ ІНІЦІАТИВИ»	
34.	<i>Орищин Т. М.</i>	205
	ЗАОЩАДЖЕННЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ В ЕКОНОМІЦІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: ЧИННИКИ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПОВЕДІНКИ	
35.	<i>Перебейнос В. Б., Пакулин С. Л., Близнюкова Т. В., Феклистова І. С., Пакулина А. С.</i>	214
	КАДАСТРОВЕ И ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗВИТИЕМ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	
36.	<i>Удовиченко С. М., Удовиченко Ю. В.</i>	225
	АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВІЙНИ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ ВИРОБНИЦТВО В УКРАЇНІ ТА ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ	
LEGAL SCIENCES		
37.	<i>Барбаш Д. К.</i>	229
	ГЕНДЕРНІ СТЕРЕОТИПИ ТА ЇХ ВПЛИВ ПІД ЧАС РОЗГЛЯДУ СУДДЕЮ КРИМІНАЛЬНИХ СПРАВ	
38.	<i>Кіяниця В. М., Гунько К. О.</i>	235
	ЩОДО УЧАСТІ ЗАХИСНИКА У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ НА СТАДІЇ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ	
39.	<i>Пастернак І. М., Саламатін О. В.</i>	245
	ДО ПИТАННЯ АНАЛІЗУ ПОНЯТТЯ «ВІЙСЬКОВОПОЛОНЕНИЙ» В КОНТЕКСТІ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ	
40.	<i>Шаповалова О. І., Степаненко К. В.</i>	250
	РОЛЬ СУДОВОЇ ВЛАДИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ: ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ЗАКОНОДАВСТВА ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	

УДК 574.52+502.74

**ОЦІНКА ЗБИТКІВ ЗАПОДІЯНИХ РИБНОМУ ГОСПОДАРСТВУ
ВНАСЛІДОК ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ВОДИ У КАХОВСЬКОМУ
ВОДОСХОВИЩІ В ЛЮТОМУ 2023 РОКУ**

Кутіщев Павло Сергійович

к.б.н., доцент,

Коржов Євген Іванович

к.г.н., старший викладач

Херсонський державний аграрно-економічний університет

Херсон, Україна

Анотація. Відсутність контрольованого режиму експлуатації Каховського водосховища, що склалась після вторгнення російських військ на території Півдня України, призвела до ряду негативних екологічних наслідків на Нижньому Дніпрі. Було проведено оцінку збитків рибному господарству в результаті зниження рівня води у Каховському водосховищі в січні-березні 2023 року. Розрахунки показали значні за обсягами збитки, що оцінено на рівні 59,89 млн. грн. за рахунок втрати кормових організмів, нерестових площ та потомства основних промислових видів риби.

Ключові слова: рибне господарство, оцінка збитків, Каховське водосховище, Нижній Дніпро.

Через воєнні дії на Херсонщині наприкінці лютого 2022 року російськими військами було взято під контроль Каховську гідроелектростанцію, яка є регулятором гідрологічного режиму Нижнього Дніпра [8, 9], що простягається від Запорізької ГЕС до акваторії Дніпровсько-Бузького лиману. З того часу режим подачі води до гирлової ділянки Дніпра можна вважати повністю нерегульованим. Так, 6 лютого 2023 року було зареєстровано найнижчий рівень води у водосховищі за весь період експлуатації – 13,71 м БС, що на 130 сантиметрів нижче нормального показника і лише на один метр більше за

рівень мертвого об'єму – 12,7 м БС [2].

Внаслідок такого зниження рівня води було зневоднено значні площі ложа Каховського водосховища на яких під дією сонячного світла і додатних температур повітря розкладались останки водних тварин, рослин, органічні речовини мулів. Оцінка площ зневоднених територій водосховища наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Перелік зневодненого мілководдя Каховського водосховища з глибинами меншими за 2,0 м, площі та координати знаходження акваторій

№ з/п	Назва зневодненої ділянки	Координати локації		Площа мілководдя, га
		Пн. ш.	Сх. д.	
1	Балка в межах с. Біленьке	47°37'00''	35°02'28''	19
2	Мілина у північно-східній частині водосховища в межах сел Розумівка, Канівське, Лисогірка	47°42'50''	35°07'47''	137
3	Мілина зі сторони Кушугумських плавнів	47°40'25''	35°10'20''	3603
4	Мілина в межах о. Кучугури	47°34'11''	35°12'57''	2097
5	Балка в межах с. Кам'янське	47°32'20''	35°20'45''	82
6	Балка в межах с. Василівка (Запорізької обл.)	47°27'26''	35°16'19''	261
7	Затока між селами Василівка та Скельки	47°26'46''	35°11'13''	541
8	Мілина в межах с. Червонодніпровка	47°34'12''	34°59'37''	72
9	Мілина в межах с. Маячка	47°26'31''	35°03'08''	264
10	Мілина в межах с. Вищетарасівка	47°33'26''	34°53'03''	131
11	Східне узбережжя Енергодара	47°30'15''	34°41'23''	410
12	Північне узбережжя Енергодара	47°32'18''	34°36'40''	83
13	Балка між селами Кам'янське та Мусіївка	47°36'18''	34°26'59''	521
14	Мілина в межах с. Олексіївка	47°34'20''	34°14'34''	132
15	Мілина в межах с. Березанка	47°24'40''	34°11'25''	126
16	Балка в межах с. Мар'янське	47°33'15''	33°56'04''	98
17	Балка в межах с. Нижній Рогачик	47°21'02''	34°08'20''	315
18	Балка в межах с. Золота Балка	47°21'26''	33°57'40''	37
19	Балка в межах с. Новоолександрівка	47°15'04''	33°52'58''	16
20	Балка в межах с. Велика Лепетиха	47°10'28''	33°56'05''	21
21	Балка в межах с. Дудчани	47°11'03''	33°45'55''	35
22	Затока Миловське Коліно	47°03'47''	33°38'45''	22
23	Балка між селами Новокаїри та Республіканець	47°00'07''	33°36'44''	113
24	Затока Каїрська Балка	46°54'30''	33°42'20''	27
25	Балка в межах с. Василівка (Херсонської обл.)	46°51'48''	33°38'26''	78
26	Балка в межах с. Новоберислав	46°51'58''	33°30'15''	24
27	Балка в межах с. Софіївка	46°50'26''	33°38'19''	48

Відомо, що різке зменшення рівня води має вкрай негативні наслідки для

рибного населення і гідробіонтів загалом. Головною проблемою стала втрата нерестових площ, адже більшість промислових видів риб – фітофіли (карась, сазан, лящ, плітка, краснопірка, плоскирка, верхівка, щука, сом, окунь, бичок), відкладають ікру на поверхні вищої водної рослинності. Через ситуацію, що склалась у Каховському водосховищі, традиційні нерестові ділянки тут вже сьогодні стали непридатними для нересту (рис. 1).



Рис. 1. Фрагменти зневоднених нерестових ділянок Каховського водосховища станом на початок лютого 2023 року

Згідно розрахунків встановлено, що площа сформованих зневоднених ділянок загалом становить 9313 га (див. табл. 1). Це свідчить про значну втрату нерестових площ нерестового фонду і як наслідок неможливість ефективного відтворення іхтіофауни і поповнення промислових стад, адже мілководдя Каховського водосховища зазвичай зарослі вищою водною рослинністю (повітрянно-водна, водна та прибережно-водна), яка виконує роль нерестового субстрату для фітофільних видів риб, являється місцем захисту і нагулу молодших риб.

За визначеними зневодненими мілководдями нами було проведено розрахунки згідно [1] збитків від загибелі кормових організмів, втрат нерестовищ і потомства основних промислових видів риб (табл. 2, 3).

Таблиця 2

**Розрахунок величини збитків заподіяних рибному господарству від
загибелі кормових організмів**

№ з/п	Назва мільководної ділянки	Координати локації		Площа осушених мільководь, га	N - збитки в натуральному вираженні, т (фітопланктофаги)	N - збитки в натуральному вираженні, т (зоопланктофаги)	N - збитки в натуральному вираженні, т (бенитофаги)	Всього	В перерахунку на середню собівартість риби, грн.
		Пн. ш.	Сх. д.						
1	Балка в межах с. Біленьке	47°37'00''	35°02'28''	19	0,6	3,2	0,8	4,6	36622,5
2	Мілина у північно-східній частині водосховища в межах сел Розумівка, Канівське, Лисогірка	47°42'50''	35°07'47''	137	6,8	23,0	5,8	35,6	284412,0
3	Мілина зі сторони Кушугумських плавнів	47°40'25''	35°10'20''	3603	178,3	605,3	151,3	935,0	7479828,0
4	Мілина в межах о. Кучугури	47°34'11''	35°12'57''	2097	103,8	352,3	88,1	544,2	4353372,0
5	Балка в межах с. Кам'янське	47°32'20''	35°20'45''	82	4,1	13,8	3,4	21,3	170232,0
6	Балка в межах с. Василівка (Запорізької обл.)	47°27'26''	35°16'19''	261	12,9	43,8	11,0	67,7	541836,0
7	Затока між селами Василівка та Скельки	47°26'46''	35°11'13''	541	26,8	90,9	22,7	140,4	1123116,0
8	Мілина в межах с. Червонодніпровка	47°34'12''	34°59'37''	72	3,6	12,1	3,0	18,7	149472,0
9	Мілина в межах с. Маячка	47°26'31''	35°03'08''	264	13,1	44,4	11,1	68,5	548064,0
10	Мілина в межах с. Вищетарасівка	47°33'26''	34°53'03''	131	6,5	22,0	5,5	34,0	271956,0
11	Східне узбережжя Енергодара	47°30'15''	34°41'23''	410	20,3	68,9	17,2	106,4	851160,0
12	Північне узбережжя Енергодара	47°32'18''	34°36'40''	83	4,1	13,9	3,5	21,5	172308,0
13	Балка між селами Кам'янське та Мусіївка	47°36'18''	34°26'59''	521	25,8	87,5	21,9	135,2	1081596,0
14	Мілина в межах с. Олексіївка	47°34'20''	34°14'34''	132	6,5	22,2	5,5	34,3	274032,0
15	Мілина в межах с. Бережанка	47°24'40''	34°11'25''	126	6,2	21,2	5,3	32,7	261576,0
16	Балка в межах с. Мар'янське	47°33'15''	33°56'04''	98	4,9	16,5	4,1	25,4	203448,0
17	Балка в межах с. Нижній Рогачик	47°21'02''	34°08'20''	315	15,6	52,9	13,2	81,7	653940,0
18	Балка в межах с. Золота Балка	47°21'26''	33°57'40''	37	1,8	6,2	1,6	9,6	76812,0
19	Балка в межах с. Новоолександрівка	47°15'04''	33°52'58''	16	0,8	2,7	0,7	4,2	33216,0
20	Балка в межах с. Велика Лепетиха	47°10'28''	33°56'05''	21	1,0	3,5	0,9	5,4	43596,0
21	Балка в межах с. Дудчани	47°11'03''	33°45'55''	35	1,7	5,9	1,5	9,1	72660,0
22	Затока Милоське Коліно	47°03'47''	33°38'45''	22	1,1	3,7	0,9	5,7	45672,0
23	Балка між селами Новокаїри та Республіканець	47°00'07''	33°36'44''	113	5,6	19,0	4,7	29,3	234588,0
24	Затока Каїрська Балка	46°54'30''	33°42'20''	27	1,3	4,5	1,1	7,0	56052,0
25	Балка в межах с. Василівка (Херсонської обл.)	46°51'48''	33°38'26''	78	3,9	13,1	3,3	20,2	161928,0
26	Балка в межах с. Новоберислав	46°51'58''	33°30'15''	24	1,2	4,0	1,0	6,2	49824,0
27	Балка в межах с. Софіївка	46°50'26''	33°38'19''	48	2,4	8,1	2,0	12,5	99648,0
ВСЬОГО:				9313	460,6	1564,6	391,1	2416,4	19330966,5

Таблиця 3

**Розрахунок величини збитків заподіяних рибному господарству від
втрати нерестовищ і потомства промислових видів риб**

Збитки від втрат нерестових площ, (рибопродуктивність нерестовищ)		Від втрат потомства основних промислових видів риб, кг										
Всього, кг	В перерахунку на середню собівартість	Лящ	Судак	Сазан	Щука	Плітка	Плоскирка	Сом	Окунь	Карась	Краснопірка	Всього, кг
1007	80560	8,32	5,85	0,57	0,96	4,50	0,87	3,91	1,59	2,46	0,69	29,71
7261	580880	59,97	42,20	4,11	6,90	32,42	6,25	28,19	11,44	17,76	4,95	214,20
190959	15276720	1577,25	1109,72	108,09	181,59	852,72	164,30	741,50	300,92	466,95	130,14	5633,18
111141	8891280	917,98	645,88	62,91	105,69	496,30	95,62	431,56	175,14	271,77	75,74	3278,60
4346	347680	35,90	25,26	2,46	4,13	19,41	3,74	16,88	6,85	10,63	2,96	128,20
13833	1106640	114,26	80,39	7,83	13,15	61,77	11,90	53,71	21,80	33,83	9,43	408,07
28673	2293840	236,83	166,63	16,23	27,27	128,04	24,67	111,34	45,18	70,11	19,54	845,84
3816	305280	31,52	22,18	2,16	3,63	17,04	3,28	14,82	6,01	9,33	2,60	112,57
13992	1119360	115,57	81,31	7,92	13,31	62,48	12,04	54,33	22,05	34,21	9,54	412,76
6943	555440	57,35	40,35	3,93	6,60	31,00	5,97	26,96	10,94	16,98	4,73	204,81
21730	1738400	179,48	126,28	12,30	20,66	97,03	18,70	84,38	34,24	53,14	14,81	641,02
4399	351920	36,33	25,56	2,49	4,18	19,64	3,78	17,08	6,93	10,76	3,00	129,77
27613	2209040	228,07	160,47	15,63	26,26	123,31	23,76	107,22	43,51	67,52	18,82	814,57
6996	559680	57,78	40,66	3,96	6,65	31,24	6,02	27,17	11,02	17,11	4,77	206,38
6678	534240	55,16	38,81	3,78	6,35	29,82	5,75	25,93	10,52	16,33	4,55	197,00
5194	415520	42,90	30,18	2,94	4,94	23,19	4,47	20,17	8,18	12,70	3,54	153,22
16695	1335600	137,89	97,02	9,45	15,88	74,55	14,36	64,83	26,31	40,82	11,38	492,49
1961	156880	16,20	11,40	1,11	1,86	8,76	1,69	7,61	3,09	4,80	1,34	57,85
848	67840	7,00	4,93	0,48	0,81	3,79	0,73	3,29	1,34	2,07	0,58	25,02
1113	89040	9,19	6,47	0,63	1,06	4,97	0,96	4,32	1,75	2,72	0,76	32,83
1855	148400	15,32	10,78	1,05	1,76	8,28	1,60	7,20	2,92	4,54	1,26	54,72
1166	93280	9,63	6,78	0,66	1,11	5,21	1,00	4,53	1,84	2,85	0,79	34,40
5989	479120	49,47	34,80	3,39	5,70	26,74	5,15	23,26	9,44	14,64	4,08	176,67
1431	114480	11,82	8,32	0,81	1,36	6,39	1,23	5,56	2,26	3,50	0,98	42,21
4134	330720	34,15	24,02	2,34	3,93	18,46	3,56	16,05	6,51	10,11	2,82	121,95
1272	101760	10,51	7,39	0,72	1,21	5,68	1,09	4,94	2,00	3,11	0,87	37,52
2544	203520	21,01	14,78	1,44	2,42	11,36	2,19	9,88	4,01	6,22	1,73	75,05
493589,0	39487120,0	4076,86	2868,40	279,39	469,38	2204,11	424,67	1916,62	777,82	1206,96	336,39	14560,60
Всього, грн.		163074,4	516312,7	16763,4	23468,8	88164,3	12740,2	191661,5	19445,5	24139,3	13455,4	1069225,5

Отриманні дані свідчать про значні збитки заподіяних рибному господарству на рівні 59,89 млн. грн., з яких за рахунок втрати кормових організмів – 19,3 млн. грн., від втрати нерестових площ – 39,48 млн. грн., від втрат потомства основних промислових видів риб – 10,69 млн. грн.

В наслідок неконтрольованого водного режиму Каховської ГЕС, негативна тенденція в майбутньому може сформувати подібні явища на акваторії усієї Дніпровсько-Бузької гирлової області, які вже регулярно фіксуються нами [4, 7, 16, 17, 19]. Так можлива втрата водних зав'язків між основним руслом Дніпра і заплавами водоймами, які являються традиційними нерестовищами для багатьох видів риб, внаслідок значного обміління, замулення і заростання проток, погіршення гідрологічного і гідрохімічного режимів (зменшення розчиненого кисню у воді, органічного забруднення), що додатково призведе до негативних екологічних наслідків.

У весняно-літній період нересту, різкі коливання води, спричинить масову загибель ікри на водній рослинності в наслідок висихання, що призведе до втрати врожайності мільйонів майбутніх поколінь.

Режим попусків води з Каховської ГЕС напряму впливає на якість води і існування всіх гідробіонтів, як вище неї, так і нижче за течією [3, 5, 6, 11-15, 18, 20]. В останні десятиліття, об'єми скиду прісної води були на низькому рівні, часто менше норми, що пов'язано зі скороченням стоку та інтенсивним її використанням на потреби зрошувального землеробства Півдня України. Це щороку це призводило до скорочення течії води, утворення застійних зон, заростання, транспірації води, утворення анаеробних зон, підвищення солоності внаслідок впливу води з Чорного моря, нерідкі замори риб за низької концентрації розчиненого кисню і підвищеного рівня сірководню [10, 14, 18].

Таким чином, на фоні існуючих проблем, відсутність регульованого режиму подачі прісної води до Нижнього Дніпра, може призвести до катастрофічних екологічних наслідків усієї Дніпровсько-Бузької гирлової області.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон України про затвердження Методики розрахунку збитків, заподіяних рибному господарству внаслідок порушень правил рибальства та охорони водних живих ресурсів / Верховна Рада України. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1446-04#Text>
2. Каховське водосховище / Вікіпедія, вільна енциклопедія. Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Каховське_водосховище
3. Коржов Є. І., Гончарова О. В., Кутіщев П. С. Аналіз можливих екологічних та соціально-економічних наслідків скорочення прісноводного стоку до Дніпровсько-Бузької гирлової області // Тернопільські біологічні читання – 2020. Мат. Всеукр. наук.-практ. конф., присвяченої 80-річчю хіміко-біологічного факультету Терноп. нац. пед. ун-ту імені Володимира Гнатюка, Тернопіль: Вектор, 2020. – С. 144-147.
4. Коржов Є. І. Екологічні аспекти реконструкції Каховської ГЕС у повоєнний період // Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні Херсонщини : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (ХНТУ, 26–28 квітня 2023 р.) у 2-х т. ; Т. 1 / за ред. О. В. Чепелюк. – Одеса: Олді+, 2023. С. 245-249.
5. Коржов Є. І., Кучерява А. М. Особливості впливу зовнішнього водообміну на гідрохімічний режим заплавних водойм пониззя Дніпра / Гидробиол. журн. – 54, №4. – 2018. – С. 112-120.
6. Коржов Є. І. Особливості формування донних відкладів водойм пониззя Дніпра з різною інтенсивністю зовнішнього водообміну / Наукові читання присвячені 95-річчю НАН України. – Вип.6. – Зб. наук. пр. – Херсон, Вид-во: ПП Вишемирський В.С., 2014. – С.27–32.
7. Коржов Є. І. Оцінка можливих екологічних наслідків порушення режиму регульованого надходження води до пониззя Дніпра // Міжнародна науково-практична конференція Таврійського національного університету до 160-ї річниці від дня народження В. І. Вернадського : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 16–17 березня 2023 р., м. Київ. Частина 2.

Львів – Торунь : Liha-Pres, 2023. – С. 172-176.

8. Коржов Е. И. Современная гидрографическая характеристика низовья Днепра / Наукові читання присвячені Дню науки. Вип.4: Зб. наук. пр. – Херсон, Вид-во: ПП Вишемирський В.С., 2011. – С. 4–17.

9. Коржов Є. І., Пуленко Ю. В. Термінологічні особливості географічних назв елементів гідрографічної мережі нижньої течії річок // Topical issues of modern science, society and education. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference (August 8-10, 2021). – Kharkiv, Ukraine: SPC–Sci-conf.com.ua, 2021. – P. 325-331.

10. Коржов Є. І., Гончарова О. В. Формування режиму солоності вод Дніпровсько-Бузької гирлової області під впливом кліматичних змін у сучасний період / Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions: Collective monograph. Riga: Izdevniecība «Baltija Publishing», 2020. – P. 315-330.

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

12. Науково-практичні рекомендації щодо покращення екологічного стану слабопроточних водойм пониззя Дніпра / С. В. Овечко, Є. І. Коржов, В. Л. Гільман. – Херсон, 2015. – 28 с.

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

14. Тімченко В. М. Прогноз впливу можливої реконструкції Каховської ГЕС на екосистеми пониззя Дніпра та Каховського водосховища / В. М. Тімченко, Г. О. Карпова, О. О. Гуляева, Є. І. Коржов та ін. // Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту., Сер. Біол., № 3-4 (64), 2015. – С.665–668.

15. Korzhov Ye. Analysis of possible negative environmental and socio-economic consequences of freshwater drain reduction to the Dnieper-Bug mouth

region // Perspectives of world science and education. Abstracts of the 8th International scientific and practical conference. Osaka, Japan, 2020. – P. 84-90.

16. Korzhov Ye. I., Honcharova O. V. Assessment of the key factors of the expected deterioration of the ecological condition of the Lower Dnieper in the modern period due to the violation of the regulated river waters flow regime / SWorldJournal - SWorld & D.A. Tsenov Academy of Economics (Svishtov, Bulgaria). Issue 18, Part 2, 2023. – Pp. 45-52.

17. Korzhov Ye. I. Environmental aspects of the Kakhovska hydroelectrical power station reconstruction in the post-war period // Proceedings of the 7th International scientific and practical conference «Science and technology: problems, prospects and innovations» (April 13-15, 2023), Osaka, Japan, 2023. – Pp. 17-23.

18. Korzhov Ye. I., Kutishchev P. S., Honcharova O. V. Influence of water balance elements change on the salinity regime of the Dnieper-Bug estuary // 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. I., Honcharova O. V. Key factors of the expected deterioration of the ecological condition of the Lower Dnieper in the modern period due to the technogenic violation of the regulated river waters flow regime // Proceedings of the International scientific conference «Organization of scientific research in modern conditions» (March, 2023), USA, Seattle, 2023. – Pp. 44-47.

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.