

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

III МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ

(частина III)

16-17 січня 2021 року

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

**III МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ
СУЧАСНОЇ НАУКИ ТА ОСВІТИ**

16-17 січня 2021 року

(частина III)

**Львів
2021**

УДК 005

ББК 94.3(0)

Актуальні питання розвитку сучасної науки та освіти (частина III): матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 16-17 січня 2021 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2021. – 70 с.

У даному збірнику представлені тези доповідей учасників III Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання розвитку сучасної науки та освіти», організованої Львівським науковим форумом. Висвітлюються Актуальні питання розвитку сучасної науки та освіти на сучасному етапі становлення, розглядаються сучасні наукові дискусії різних наукових напрямів.

Збірник призначений для студентів, здобувачів наукових ступенів, науковців та практиків.

Всі матеріали представлені в авторській редакції. За повноту та цілісність яких автори безпосередньо несуть відповідальність.

ЗМІСТ

МЕДИЧНІ НАУКИ	5
<i>Гордієнко П.О., Кателевська Н.М.</i> ВИЗНАЧЕННЯ МЕТОДІВ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ ПРОТИ SARS-COV-2 СЕРЕД СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ	5
<i>Думанський Ю.В., Решетняк С.О., Момот А.А., Прасол О.В.</i> РЕТРОПЕРІТОНЕОСКОПІЧНА РЕЗЕКЦІЯ НИРКИ У ХВОРИХ НА ЛОКАЛІЗОВАНИЙ РАК НИРКИ. АНАЛІЗ УСКЛАДНЕНЬ.	6
<i>Павленко Є.Є.</i> ПІДТРИМКА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ ПАЦІЄНТІВ КАРДІОСТИМУЛЯТОРОМ.....	7
<i>Пилипчук І.С.</i> ОСОБЛИВОСТІ МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗМІН ПЛАЦЕНТИ ПРИ ЦИТОМЕГАЛОВІРУСНІЙ ІНФЕКЦІЇ У ВАГІТНОЇ ТА НАСЛІДКИ ДЛЯ ПЛОДА	9
<i>Регада М.С., Регада-Фурдичко М.М., Регада С.М.</i> ЗМІНИ ВМІСТУ ІНТЕРЛЕЙКІНУ В КРОВІ В ДИНАМІЦІ ФОРМУВАННЯ КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТУ	11
<i>Юрченко І.О.</i> ПРОБЛЕМАТИКА ДІАГНОСТИКИ ГІПЕРПРОЛАКТИНЕМІЇ	12
МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО	13
<i>Братюк Н.І.</i> ЕКСПРЕСИВНО-ЖИВОПИСНА МОВА У ЛЬВІВСЬКОМУ МИСТЕЦЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ 1980-Х РОКІВ.....	13
<i>Дубосар І.А.</i> ОБРАЗ МАТЕРІ В СТАНКОВОМУ ЖИВОПИСІ	15
<i>Кошкодаєва А.М.</i> ПІДХОДИ НАВЧАННЯ ХОРЕОГРАФІЧНОГО МИСТЕЦТВА ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИБОРУ ЕФЕКТИВНОГО НАВЧАННЯ.....	17
<i>Лошкова І.А., Сорокіна І.І.</i> СПЕЦИФІКА СУЧАСНОЇ ХОРОВОЇ ФАКТУРИ.....	19
<i>Півторацька Л.М.</i> РЕПРЕЗЕНТАЦІЯ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ УКРАЇНИ В АЛЬБОМІ «ПСАЛМИ І ТАНЦІ» ПІТЕРБУРЗЬКОГО КОМПОЗИТОРА О. МАНОЦКОВА	20
<i>Півторацький А.М.</i> РИСИ ОРКЕСТРОВОГО СТИЛЮ ЄВГЕНА ФЕДОРОВИЧА СТАНКОВИЧА	22
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ	24
<i>Жмурко С.В., Лук'янчук Н.Г., Сенюк А.І.</i> ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «НАДБУЖЖЯ» ІМЕНІ БЛАЖЕННІШОГО ЛЮБОМИРА ГУЗАРА	24
<i>Матусяк М.В., Квасневський О.А.</i> ВПЛИВ ЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ НА ЯКІСТЬ ПРИРОДНИХ ВОД	26
<i>Стасів О.Ф., Заплітний Я.Д., Боденко Н.А.</i> ВПЛИВ ГУСТОТИ СТОЯННЯ РОСЛИН НА ВРОЖАЙНІСТЬ ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ БУКОВИНИ	28
ТЕХНІЧНІ НАУКИ	29
<i>Pavlova N.L.</i> CURRENT PROBLEMS OF THE ORGANIZATION OF SEA SHIPMENT OF CARGO	29
<i>Tarasov S.A., Semenchenko T.O.</i> DEVELOPMENT OF AN EXPERT SYSTEM FOR BANK CREDIT DECISIONS	31
<i>Сердюк Б.С.</i> ОГЛЯД СУЧАСНИХ МОВ ОПИСУ RESTFUL API.....	32
ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ	33
<i>Korzh Yu.V., Romanko T.A., Koval O.V.</i> CURRENT SITUATION OF PHARMACEUTICAL CARE FOR PATIENTS WITH TUBERCULOSIS IN RURAL AREAS	33

Матусяк Михайло Васильович,
кандидат с.-г. наук, доцент,
Квасневський Олександр Анатолійович,
студент, спеціальність «Лісове господарство»
Вінницький національний аграрний університет.

ВПЛИВ ЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ НА ЯКІСТЬ ПРИРОДНИХ ВОД

Ліс чинить позитивний вплив на чистоту стокової води, яка потрапляє у водоймища з водозбірних площ. Лісові насадження зменшують лужність, жорсткість, покращують органолептичні властивості води (прозорість, колір, запах і т. д.). Щоб виростити багатий урожай, людина вносить все більше мінеральних добрив. Для боротьби зі шкідниками та бур'янами застосовуються різні хімічні речовини [2]. Їх значна частина використовується рослинами, але більша частина з талими водами навесні, а також під час зливових дощів потрапляє у водойми, і тоді ці речовини стають небезпечними [1].

Зведені дані щодо лісистості басейнів рік Південного Бугу, показників хімічного складу та розраховані кореляційні залежності наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

**Зведені дані лісистості, рН, вмісту Са, Mg, Сl
у поверхневих водах басейнів малих рік Південного Бугу**

№ п/п	Басейн річки	Загальна площа, км ²	Площа лісів, км ²	Лісистість, %	Показники хімічного складу			
					рН	Са, мг/дм ³	Mg, мг/дм ³	Сl, мг/дм ³
1	Згар	846	135	15,9	7,90	87,5	31,2	35,1
2	Рів	686	74	10,7	8,05	73,0	23,1	29,7
3	Соб	2505	225	8,9	7,90	71,2	25,8	26,6
4	Дохна	1230	206	16,7	8,00	90,4	26,5	37,0
5	Савранка	724	137	18,9	8,06	74,2	38,5	38,5
6	Лядова	731	111	15,2	8,13	76,7	31,3	38,7
7	Русава	977	78	7,9	7,88	76,9	43,7	41,5
8	Мурафа	2649	297	11,2	8,00	74,6	31,9	35,0
9	Гнилоп'ять	457	21	4,6	8,00	85,7	40,5	40,1
10	Рось	1794	154	8,6	7,93	70,4	23,9	29,4
11	Марківка	884	39	4,4	8,04	73,8	24,3	36,2
Коефіцієнт кореляції		-	-	-	0,266	0,082	0,117	0,075

* коефіцієнт кореляції розраховано відповідно до впливу лісистості на даний показник

За даними таблиці слабка кореляційна залежність виявлена лише для впливу лісистості території на кислотність поверхневих вод (коефіцієнт кореляції близький до 0,30). Виявлена залежність вказує на зниження кислотності поверхневих вод при збільшенні лісистості території водозбірного басейну. Зв'язку лісистості території з іншими показниками хімічного складу поверхневих вод: вмісту Са, Mg, Сl не виявлено. Кислотність поверхневих вод в залежності від рівня лісистості басейнів рік описується наступним рівнянням регресії:

$$y = y = 107,45 \ln(x) - 213,63$$

де: x – кислотність поверхневих вод.

Залежність кислотності поверхневих вод від рівня лісистості території відображено на рисунку 1 за допомогою лінії тренду.

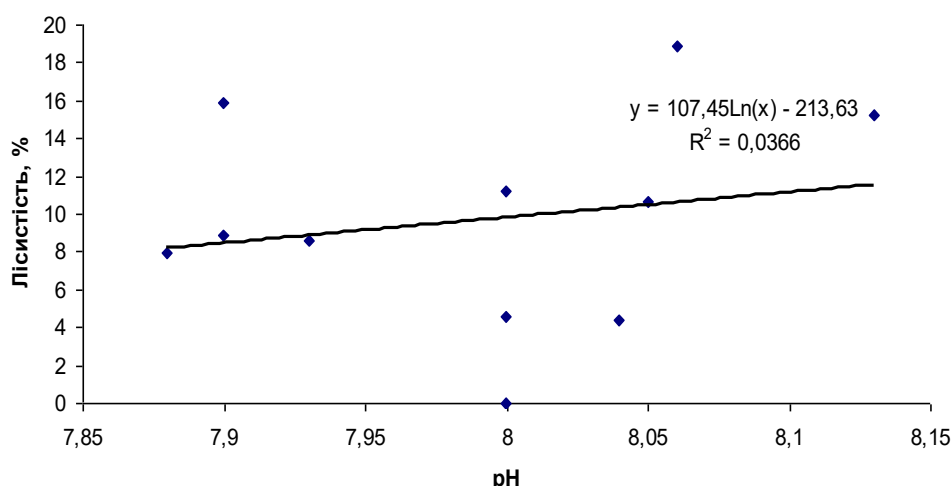


Рисунок 1. Залежність кислотності поверхневих вод від рівня лісистості територій

За даними графіка при зростанні лісистості території від 8 % до 12 % рН зростає від 6 до 8, що вказує на зниження рівня кислотності поверхневих вод.

Зведені дані щодо лісистості басейнів малих рік Південного Бугу, наявності хімічних сполук калію, азоту та заліза наведені у таблиці 2.

Таблиця 2

Зведені дані лісистості та вмісту сполук KNa, NH₄, NO₂, NO₃ у поверхневих водах басейнів малих рік Південного Бугу

№ п/п	Басейн річки	Загальна площа, км ²	Площа лісів, км ²	Лісистість, %	Наявність сполук, мг/дм ³				
					K, Na	Fe	NH ₄	NO ₂	NO ₃
1	Згар	846	135	15,9	23,4	0,12	0,88	0,066	1,77
2	Рів	686	73,5	10,7	24,88	0,06	0,87	0,198	5,03
3	Соб	2505	225	8,9	28,08	0,08	0,61	0,104	3,36
4	Дохна	1230	206	16,7	26,43	0,07	0,98	0,087	1,72
5	Савранка	724	137	18,9	20,43	0,075	0,97	0,047	1,82
6	Лядова	731	111	15,2	23,6	0,103	0,92	0,063	1,14
7	Русава	977	78	7,9	23,48	0,095	0,95	0,082	1,26
8	Мурафа	2649	297	11,2	20,55	0,067	0,77	0,059	1,82
9	Гнилоп'ять	457	21	4,6	27,21	0,1	0,68	0,058	1,405
10	Рось	1794	154	8,6	23,78	0,112	0,56	0,08	1,75
11	Марківка	884	39	4,4	20,86	0,02	0,16	0,058	1,52
Коефіцієнт кореляції		-	-	-	-0,366	0,324	0,697	-0,107	0,004

* коефіцієнт кореляції розраховано відповідно до впливу лісистості на даний показник

За наведеними у таблиці даними, а також розрахованими коефіцієнтами кореляції помірний зв'язок впливу лісистості на вміст хімічних сполук виявлено для: KNa – помірний зв'язок ($r = -0,366$), Fe ($r = 0,324$) – помірний зв'язок, NH₄ ($r = 0,697$) – значний зв'язок.

Насадження по-різному впливають на чистоту і якість води. Вода, що поступає з безлісної площі, має високу колірність, а після проходження через насадження колірність різко знижується [3]. Лісові насадження зменшують жорсткість води. Таким чином, лісові насадження грають роль природного фільтру-очисника і покращують органолептичні властивості води.

Література:

1. Карюхина Т. А., Контроль качества воды. М.: Стройиздат, 2007. 278 с.
2. Примака І. Д. Ерозія і дефляція ґрунтів та заходи боротьби з ними: Навчальний посібник: Біла Церква, ДАУ, 2001. 392 с.
3. Юхновський В. Ю. Лісоаграрні ландшафти рівнинної України: оптимізація, нормативи, екологічні аспекти. К.: Інститут аграрної економіки, 2003. 273 с.