

sci-conf.com.ua

DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF WORLD SCIENCE

**Abstracts of I International
Scientific And Practical Conference
September 25-27, 2019**

**VANCOUVER
2019**

DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF WORLD SCIENCE

Abstracts of I International Scientific and Practical Conference

Vancouver, Canada

25-27 September 2019

Vancouver, Canada

2019

UDC 001.1
BBK 87

The 1st International scientific and practical conference “Dynamics of the development of world science” (September 25-27, 2019) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2019. 357 p.

ISBN 978-1-4879-3791-1

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Dynamics of the development of world science. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2019. Pp. 21-27.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Ambrish Chandra, FIEEE, University of Quebec,
Canada
Zhizhang (David) Chen, FIEEE, Dalhousie University,
Canada
Hossam Gaber, University of Ontario Institute of
Technology, Canada
Xiaolin Wang, University of Tasmania, Australia
Jessica Zhou, Nanyang Technological University,
Singapore
S Jamshid Mousavi, University of Waterloo, Canada

Harish Kumar R. N., Deakin University, Australia
Lin Ma, The University of Sheffield, UK
Ryuji Matsushashi, The University of Tokyo, Japan
Chong Wen Tong, University of Malaya, Malaysia
Farhad Shahnian, Murdoch University, Australia
Ramesh Singh, University of Malaya, Malaysia
Torben Mikkelsen, Technical University of Denmark,
Denmark
Miguel Edgar Morales Udaeta, GEPEA/EPUSP, Brazil
Rami Elemam, IAEA, Austria

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: vancouver@sci-conf.com.ua

homepage: ***sci-conf.com.ua***

©2019 Scientific Publishing Center “Sci-conf” ®

©2019 Perfect Publishing ®

©2019 Authors of the articles

14.	КРИВОРОТЬКО-ТАЙФУР К. С. РОЗВИТОК ПОЛІКУЛЬТУРНОЇ ОСВІТИ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ НІМЕЧЧИНИ.	89
15.	ГБУР З.В., ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИМИ ПРОЕКТАМИ,ЩО ФІНАНСУЮТЬСЯ ЗА КОШТИ МІЖНАРОДНИХ ФІНАНСОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ.	94
16.	НАЛИВАЙКО Л. Р.,ФОМІНА Д. О.ГЕНДЕРНО ОБУМОВЛЕНЕ НАСИЛЬСТВО: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ПРОТИДІЇ.	104
17.	ТІМОФЄЄВА В. С. ПОЛІФОНІЧНА НАРАТИВНІСТЬ ДИСКУРСУ В РОМАНІ «ЧАТТЕРТОН» ПІТЕРА АКРОЙДА.	114
18.	ЦИМБАЛ-СЛАТВІНСЬКА С. В. ІНТЕГРАЦІЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЛОГОПЕДІВ.	119
19.	SHUMAKOVA S. N. THEATERICAL ART: A NEW LOOK ON THE WORLD AND TRANSFORMING FORCE.	131
20.	ТАРАЛЛО В. Л. БІОСТАТИСТИКА: ПОПУЛЯЦІЙНИЙ АСПЕКТ ВИКЛАДАННЯ НА МЕДИЧНИХ ФАКУЛЬТЕТАХ.	134
21.	МАРГІТИЧ К. Е.ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ЗНАНЬ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ В ПОЗАУРОЧНИЙ ЧАС В ШКОЛАХ З УГОРСЬКОМОВНИХ ШКОЛАХ ЗАКАРПАТТЯ.	144
22.	ВНУКОВА А. С. ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ РЕГІОНАРНОГО КРОВОТОКУ У ЧРЕВНОМУ СТОВБУРІ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ІЗ СУПУТНЬОЮ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЮ РЕФЛЮКСНОЮ ХВОРОБОЮ.	158
23.	HALKO S., ZHARKOV A. AUTONOMOUS WIND POWER SYSTEM OF HOUSEHOLD ELECTRIC SUPPLY.	165
24.	КОШЕТАР У. П. ПРОБЛЕМА ТРАНСФОРМАЦІЇ ВЕКТОРА «ПІВДЕНЬ-ПІВНІЧ» У ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ .	179
25.	БАРАБОЛЯ О. В., БАГАН А. В., ШАКАЛІЙ С. М. ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ ДОБАВОК ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХЛІБА.	183
26.	ВОРОНИН И.Ю., ПОТЕРЯХИН А.А.,ШЕВЦОВ В.А. КОВТУН Е.Н. ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПРОЦЕСС И ИТОГИ ВЫСТУПЛЕНИЯ НА ЧЕМПИОНАТЕ МИРА ПО БОЕВЫМ ИСКУССТВАМ «US Open» 2019 ГОДА.	187
27.	НЕДОСТРЕЛОВА Л. В., ЛЕБЕДЕНКО А. І. ПРОСТОРОВИЙ РОЗПОДІЛ ПОВТОРЮВАНОСТІ ЗИМ З РІЗНОЮ НАЙБІЛЬШОЮ ДЕКАДНОЮ ВИСОТОЮ СНІГОВОГО ПОКРИВУ НА ТЕРИТОРІЇ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ.	202
28.	НЕДОСТРЕЛОВА Л. В., ГРОМЕНКО Д. Є. АНАЛІЗ СТАТИСТИЧНОЇ СТРУКТУРИ РОЗПОДІЛУ СНІГОВОГО ПОКРИВУ НА СТАНЦІЯХ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ НАПРИКІНЦІ ХХ ТА НА ПОЧАТКУ ХХІ СТОЛІТЬ.	208

УДК 551.578.46

**АНАЛІЗ СТАТИСТИЧНОЇ СТРУКТУРИ РОЗПОДІЛУ
СНІГОВОГО ПОКРИВУ НА СТАНЦІЯХ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ
НАПРИКІНЦІ XX ТА НА ПОЧАТКУ XXI СТОЛІТЬ**

Недострелова Лариса Василівна,

к.геогр.наук, доцент

Громенко Дар'я Євгенівна

магістр

Одеський державний екологічний університет

м. Одеса, Україна

Анотація: в науковій роботі досліджено статистичні характеристики розподілу середньої висоти снігового покриву на станціях Вінницької області за період з 1996 по 2018 роки. Наведено аналіз середнього значення, середнього квадратичного відхилення та максимального значення висоти снігового покриву в регіоні дослідження.

Ключові слова: середня висота снігового покриву, статистичні характеристики

Протягом останнього десятиліття сніг, і в особливості снігові замети, завдали величезних збитків більшості північних міст. Міста, розташовані в областях, для яких характерні сильні снігопади, звичайно готуються до них. Проте, коли фактичні характеристики снігопадів перевищують значення, що лежать в основі різних програм та робіт, наприклад, по снігоочищенню та будівництву, виникають труднощі.

Сніговий покрив впливає на енергетичний і водний баланс поверхні Землі, так що правильне регулювання його має велике значення для сільського господарства, економіки в цілому та екології. При випаданні снігу на земну поверхню змінюється її рельєф, текстура, схильність до ерозії і, що

найважливіше, альbedo. Поверхня, покрита сухим чистим снігом, відбиває 80% сонячної радіації. Для порівняння можна навести значення альbedo поверхонь, покритих луговою і лісовою рослинністю, які становлять відповідно 15-30 і 15-18%. Таким чином, випадання снігу має великий вплив на клімат, фауну і флору, енергообмін між поверхнею Землі і атмосферою. Танення снігу служить причиною весняних повеней і обумовлює більшу частину стоку в горах. Талі води переповнюють водойми і болота, інфільтруються в ґрунт і заповнюють запаси ґрунтових вод. У аридних районах вони використовуються для зволоження ґрунтів і створення запасів вологи для потреб сільського господарства. Природне регулювання снігового покриву відбувається внаслідок вітрового переносу снігу: сніг видаляється з відкритих місць і відкладається на захищених ділянках. Потужний сніговий покрив звичайно сприяє отриманню доброго врожаю [1, с. 182].

Фізичні параметри стану атмосфери та гідросфери, Землі складають гідрометеорологічну інформацію. Знання комплексу відповідних статистичних алгоритмів та вміння правильно їх використовувати при аналізі цієї інформації допоможе рішення актуальних питань утворення, змінення та прогнозування гідрометеорологічних процесів. Ясно, що емпіричні дослідження в гідрометеорологічних науках мають першорядне значення. На їх основі встановлюються закономірності, які притаманні певним характеристикам атмосфери чи гідросфери. Емпіричні дані є критеріями істинності закономірностей, рівнянь гідродинаміки, особливостей атмосферних чи гідрологічних процесів та тому інше. Таким чином, гідрометеорологічна інформація має важливі особливості, які обумовлюються характером процесів, що спостерігаються в цих сферах Землі [2, с. 28, 3, с. 17]. Перша з них полягає у тому, що процеси в океані чи атмосфері мають просторові й часові масштаби, які набагато перевищують можливості окремої людини по збиранню та узагальненню інформації про їх стан. Тому дані про процеси в оточуючому середовищі, що збираються з різних регіонів Землі та за тривалі періоди часу, мають надзвичайну цінність для дослідників. Друга особливість обумовлюється

тим, що в науках про Землю, особливо гідрометеорологічних, є дуже обмежені можливості проведення активного експерименту з природними об'єктами. Отже, аналіз накопичених даних стає головним джерелом досліджень і єдиним засобом перевірки теоретичних висновків та отриманих закономірностей.

Збирання даних про атмосферу і гідросферу здійснюється, по-перше, з метою оперативного доведення інформації до підрозділів гідрометеорологічної служби, які займаються обслуговуванням різних галузей господарства (прогнози погоди, штормові попередження, тощо) і, по-друге, для накопичення, з метою узагальнювання даних про гідрометеорологічний режим та наукових досліджень.

Гідрометеорологічні дані - це кількісні характеристики стану атмосфери і гідросфери. Внаслідок значної мінливості у просторі і за часом фізичних параметрів атмосфери і гідросфери, для спостереження за їх станом з метою вивчення закономірностей процесів, що відбуваються, і, найголовніше, з метою їх прогнозування необхідні численні вимірювання стану цих середовищ. Відомо, що основним джерелом гідрометеорологічної інформації є результати термінових і спеціальних метеорологічних та гідрологічних спостережень і вимірювань, дані аерологічного зондування атмосфери, дані експедиційних досліджень і тому інше.

Значення сукупності гідрометеорологічних величин у даний момент часу визначається станом атмосфери та гідросфери, який обумовлюється дією комплексу фізичних причин. Взагалі кажучи, основні гідрометеорологічні величини є неперервні величини. Це, наприклад, атмосферний тиск, температура і густина повітря, гігрометричні характеристики, швидкість вітру; густина, температура, солоність, швидкість руху води океану тощо. В деяких вимірювальних системах втілюється безперервна реєстрація значень тих чи інших фізичних величин. Але в більшості випадків гідрометеорологічні величини вимірюються на світовій мережі метеорологічних чи гідрологічних станцій та постів через деякі проміжки часу, що встановлюються Всесвітньою Метеорологічною організацією (ВМО) чи особистою програмою досліджень.

Треба зауважити, що і у випадку безперервної реєстрації Гідрометеорологічної інформації на тих чи інших носіях перед статистичною обробкою цієї інформації доводиться виконувати її дискретизацію (квантування). Цей процес зводиться до складання рядів значень гідрометеорологічної величини у визначені інтервали часу. Гідрометеорологічні ряди можуть складатися не тільки з величин безпосередньо вимірних. Їх членами можуть бути і величини, які отримані в результаті узагальнювання первинних вимірювань чи спостережень.

Таким чином, ряди гідрометеорологічних величин складаються з членів, кожний з яких є результатом чи безпосереднього вимірювання або спостереження, чи узагальнювання спостережень за деякий інтервал часу конкретного року.

За даними про розподіл середньої висоти сніжного покриву на станціях Вінницької області за період з 1996 по 2018 роки було розраховано статистичні характеристики. Дані наведено в табл. 1.

Таблиця 1

Статистичні характеристики розподілу середньої висоти снігового покриву на станціях Вінницької області

Станція	$\bar{x}$, см	S_x , см	Максимум, см
Білопілья	11,5	10,8	56
Вінниця	11,9	11,5	67
Хмільник	10,9	10,2	49
Жмеринка	10,5	9,8	51
Гайсин	9,0	8,4	45
Могилів-Подільський	8,6	8,3	56

На станції Білопілля середнє значення дорівнює 11,5 см, середньоквадратичний відхил становить 10,8 см, максимум висоти снігового покриву за період дослідження складає 56 см. Для станції Вінниця середнє значення дорівнює 11,9 см та є найбільшим з всіх максимумів на станціях Вінницької області. Значення середньоквадратичного відхилу також є найбільшим для станцій регіону дослідження і становить 11,5 см. Максимум на станції Вінниця дорівнює 67 см, що також є екстремумом для досліджуваної області. На станції Хмільник середнє значення дорівнює 10,9 см, середньоквадратичний відхил становить 10,2 см, максимальнє значення висоти снігового покриву складає 49 см. Для станції Жмеринка середня висота становить 10,5 см, середньоквадратичний відхил із значенням 9,8 см, максимум дорівнює 51 см. На станції Гайсин середнє значення висоти снігового покриву 9 см, середньоквадратичний відхил становить 8,4 см, а максимальна висота за період дослідження складає 45 см. На станції Могилів-Подільський середнє значення є мінімальним для всіх станцій Вінницької області і дорівнює 8,6 см, середньоквадратичний відхил також має найменше значення в регіоні дослідження і становить 8,3 см. Максимальнє значення висоти снігового покриву на станції Могилів-Подільський було зафіксовано 56 см.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Грей Д. М., Мейл Д. Х. Снег: справочник. – Л.: Гидрометиздат, – 1986. – 630 с.
2. Школьний Є. П., Лоева І. Д., Гончарова Л. Д. Обробка та аналіз гідрометеорологічної інформації. – Одеса, – 1999. – 518 с.
3. Школьний Є. П., Гончарова Л. Д., Миротворська Н. К. Методи обробки та аналізу гідрометеорологічної інформації (збірник задач і вправ): навчальний посібник. – Одеса, – 2000. – 420 с