

# WayScience



VII Міжнародна науково-практична  
інтернет-конференція

**«Сучасний рух науки»**



VII Міжнародна науково-практична  
інтернет-конференція

**«Сучасний рух науки»**

Редакція Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience»

Матеріали подані в авторській редакції. Редакція журналу не несе відповідальності за зміст тез доповіді та може не поділяти думку автора.

### **Сучасний рух науки: тези доп. VII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 6-7 червня 2019 р. – Дніпро, 2019. – 1977 с.**

VII міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасний рух науки» присвячена головній місії Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience» – прокласти шлях розвитку сучасної науки від ідеї до результату.

Тематика конференцій охоплює всі розділи Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience», а саме:

- державне управління;
- філософські науки;
- економічні науки;
- історичні науки;
- юридичні науки;
- сільськогосподарські науки;
- географічні науки;
- педагогічні науки;
- психологічні науки;
- соціологічні науки;
- політичні науки;
- інші професійні науки.

**Дніпро – 2019**

6. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://limiho.blogspot.com/>
7. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://www.krugosvet.ru/enc/nauka\\_i\\_tehnika/matematika/MNOGOGRANNIK.html](http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/matematika/MNOGOGRANNIK.html)
8. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://scientificrussia.ru/interesting/new-class-of-polyhedra-discovered>
9. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ua.onlinemschool.com/>
10. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://librar.org.ua/sections\\_load.php?s=math\\_mechanics&id=310](http://librar.org.ua/sections_load.php?s=math_mechanics&id=310)

*Географічні науки*

## **АНАЛІЗ РОЗПОДІЛУ ДЕКАДНОЇ ВИСОТИ СНІГОВОГО ПОКРИВУ НА СТАНЦІЯХ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**Громенко Д.Є.**

Одеський державний екологічний університет, магістр,  
[daryagromenko@gmail.com](mailto:daryagromenko@gmail.com)

**Недострелова Л.В.**

Одеський державний екологічний університет, кандидат географічних  
наук, доцент, [nedostrelova@ukr.net](mailto nedostrelova@ukr.net)

Сніг - одне з найпоширеніших явищ природи, що активно впливає на суспільство та економіку в багатьох куточках світу. Визнаючи красу снігового покриву і його корисність для ентузіастів зимового спорту, все ж таки частіше ми розглядаємо сніг як небажану і дорогу заваду. Труднощі, пов'язані зі снігом, приймаються як непорушний фактор середовища проживання людини, а впливу снігу на господарство або його величезної цінності як природного ресурсу приділяється мало уваги. Вплив снігу на суспільство багатогранно і включає в

себе складні фізичні, соціальні, економічні та психологічні аспекти. Товщина, щільність, вологість і міцність снігового покриву є основними фізичними параметрами, що враховуються при використанні снігу та боротьби з ним. Товщина снігового покриву і тривалість його залягання мають соціальне і економічне значення і впливають на навколошнє середовище. Господарство у вищій ступені вразливе, коли сильний вітер, низькі температури і крижаний дощ супроводжуються або слідують за важкими снігопадами. Крім того, важливо, в який час вибухнула снігова буря. Наприклад, до найбільш неприємних наслідків може привести буря в години пік або в період збирання врожаю [1, с. 51].

Для характеристики висоти снігового покриву обчислюють середні значення її не для місяців, а для декад зимових місяців. Ці величини на початку і в кінці зими розраховуються тільки в тому випадку, коли сніговий покрив спостерігався більш ніж у 50% всіх зим. Середню величину за декаду дістають діленням сумарної висоти за всі роки вибраного періоду на кількість років. Коли ж сніг спостерігався менш, ніж у 50% зим, то середню висоту за таку декаду не розраховують. При цьому прийнято в таблицях довідника ставити умовний значок (•). Середні багаторічні значення висоти снігового покриву по снігозйомках обчислюють так само, як і по постійній рейці. При обробці корисно порівнювати деякі результати, здобуті по снігозйомках і по постійній рейці: так перевіряються дані про висоту снігового покриву для крайніх декад і в середині зими з відсутністю снігу в деякі зими. Якщо при снігозйомках сніг в декаді не зафікований і в таблицях стоїть прочерк, а по показаннях постійної рейки він спостерігався, то цей рік не слід включати в підрахунки. Крім середніх декадних висот визначають також і багаторічну максимальну висоту снігового покриву за зиму. Її дістають шляхом осереднення максимальних декадних висот, вибраних з кожного року, незалежно від того, в якому місяці і декаді він спостерігався. Найбільші і найменші декадні висоти снігового покриву по місяцях встановлюють по даних постійної рейки, а найбільші і найменші висоти за зиму обчислюють для обох способів спостереження. Як

правило, результати різняться між собою, хоч і не надто сильно. За методикою, прийнятою в свій час у ГГО, розроблені деякі критерії снігового покриву. Так, за день зі сніговим покривом приймають такий, коли не менш половини видимої місцевості станції покрито снігом. Усталеним вважають такий сніговий покрив, який лежить не менше місяця з перервами не більше трьох днів підряд або в розбивку; коли перерви в один день на початку зими передує залягання снігового покриву не менш, ніж 5 днів, а перерви в 2 - 3 дні - не менш ніж 10 днів. Якщо в кінці зими, не більш, ніж через 3 дні після сходу снігового покриву, знову утворюється сніговий покрив, який лежить не менше 10 днів, то таке його залягання вважається неперервним. Якщо за зиму було декілька періодів з усталеним сніговим покривом, розділених в часі не більше, ніж 5 днів один від одного, то період від першого дня з усталеним сніговим покривом до останнього дня за зиму вважається єдиним періодом з усталеним сніговим покривом. Середні багаторічні дати утворення і руйнування усталеного снігового покриву розраховують тільки в тому випадку, коли кількість днів зі сніговим покривом складає більше 50% усіх зим, і лише за зими, коли був тільки один період зі стійким сніговим покривом. Всі названі дати снігового покриву за кожен рік заносяться в таблицю, після чого розраховують середні дати і вибирають крайні, тобто самі ранні та самі пізні дати [2, с. 80, 3, с. 91].

У дослідженнях використовувалися дані щоденних спостережень за сніговим покривом на метеостанціях Вінницької області за період з 1996 по 2018 рр. Результати для станцій Вінниця та Гайсин наведено в таблицях 1-2.

Аналізуючи табл. 1 можна відмітити, що найбільші значення повторюваності спостерігаються у градації 0-5 см у 2 та 3 декаді жовтня, 1 декаді листопада та 2 та 3 декаді квітня і складають 100 %. У градації 6-10 см максимум повторюваності зафіковано в 3 декаді грудня – 31 %. Максимальну повторюваність – 20 % випадків у 1 декаді березня має градація 11-15 см. Градація 16-20 см спостерігається з максимальною повторюваністю – 13 % у 3 декаді лютого та 10 % у 1 декаді квітня. Найбільша повторюваність – 9% спостерігається в градації 21-25 см в 1 декаді лютого. Градація 26-30 см має

максимальну повторюваність – 18 % в 2 декаді лютого. У 1 декаді лютого максимальну повторюваність у 13 % має градація 31-35 см. Можна відмітити, що градація 36-40 см має найрідшу наявність повторюваності випадків, тому що фіксується лише у 3 декаді грудня та повторюваність складає 5 %. Градація 41-45 см спостерігається у трьох декадах, максимальна повторюваність – 5 % у 2 та 3 декадах грудня. У 2 декаді січня з максимальною повторюваністю – 9 % має градація 46-50 см. Можна відмітити, що градація 51-55 см має найрідшу наявність випадків, тому що фіксується лише у 3 декаді січня з повторюваністю у 9 %. Градація 56-60 см має максимальну повторюваність – 5% та спостерігається у 2 та 3 декадах лютого.

Таблиця 1

Повторюваність декадної висоти снігового покриву по декадах  
на станції Вінниця за 1996-2018 рр. (%)

Градація	Х		XI			XII			I			II			III			IV		
	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0-5	100	100	100	85	75	63	65	45	47	45	44	46	53	47	45	76	94	90	100	100
6-10				15	6	21	15	31	24	28	22	18	4	10	20					
11-15					19	11	5	5	9	9	13		9	10	20	6				
16-20						5	9	4				9	4	13	5	6			10	
21-25												4	9	4	5	5	6			
26-30						5			4		4			18	5	5	6			
31-35							5		4	9	4	13	4	5			6			
36-40								5												
41-45									5	5	4									
46-50										4	9		5							
51-55												9								
56-60													4	5						

Таблиця 2

Повторюваність декадної висоти снігового покриву по декадах на станції Гайсин за 1996-2018 рр. (%)

Градація	Х		XI			XII			I			II			III			IV		
	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0-5		75	100	90	84	65	63	58	42	43	41	40	57	60	62	67	100	67	100	100
6-10		25			8	23	25	16	37	14	14	35	15	28	19	33				
11-15					6			16		19	23	10	9	6	13			33		
16-20				10	8				16	19	9	10	9	6	6					
21-25						6	6	5			9		5							
26-30							6	5	5					5						
31-35										5	4	5								

Аналіз табл. 2 показує, що найбільші значення повторюваності спостерігаються у градації 0-5 см у 1 декаді листопада, 3 декаді березня та 2, 3 декадах квітня і складають 100 %. У градації 6-10 см максимум повторюваності зафіксовано в 1 декаді січня – 37 %. Максимальну повторюваність – 33 % випадків у 1 декаді квітня має градація 11-15 см. Градація 16-20 см спостерігається з максимальною повторюваністю – 19 % у 2 декаді січня та 16 % у 1 декаді січня. Найбільша повторюваність – 9% спостерігається в градації 21-25 см в 3 декаді січня. Градація 26-30 см має максимальну повторюваність – 6% в 2 декаді грудня. Можна відмітити, що градація 31-35 см має найрідшу наявність повторюваності випадків, тому що фіксується лише у 2,3 декадах січня та у 1 декаді лютого, де повторюваність складає 5 %.

#### Список літератури:

- Грей Д. М., Мэйл Д. Х. Снег. Справочник: пер. с англ. Л.: Гидрометеоиздат, 1986. 751 с.
- Врублевська О.О., Катеруша Г.П., Миротворська Н.К. Кліматична обробка окремих метеорологічних величин. Навчальний посібник. Одеса, «ТЕС», 2004. 150 с.
- Справочник по клімату СССР. Випуск 10. Л: Гидрометеоиздат, 1969. 696 с.

<b>Гнатюк Н.О., Митник О.В. ВПЛИВ ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ</b>	358
<b>Гнатюк Н.О., Поліщук К.В., Подолянчук Ю.О. ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ПИТНОЇ ВОДИ МІСТА УМАНЬ, ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b>	363
<b>Гнатюк Н.О., Тарабенко А.О. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ БЕЗПЕЧНИМИ ПРОДУКТАМИ ХАРЧУВАННЯ</b>	367
<b>Головко Л.С. Я-КОНЦЕПЦІЯ ОСОБИСТОСТІ В УМОВАХ ПРОФЕСІЙНОЇ КРИЗИ</b>	372
<b>Гончарук А.В., Адаменко Ю.Ф. ПОРТАТИВНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ</b>	375
<b>Григорук Н.А. СЛОВАЦЬКЕ НАЦІОНАЛЬНЕ ВІДРОДЖЕННЯ (1810–1847 РР.)</b>	378
<b>Гриців В.Б. ОСНОВНІ СКЛАДОВІ ПРОФЕСІЙНО-ЕТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ</b>	383
<b>Грицюк Г.І., Новохат О.А. МОДЕРНІЗАЦІЯ СУШИЛЬНОЇ ЧАСТИНИ КАРТОНОРОБНОЇ МАШИНИ</b>	386
<b>Грищенко В., Абрагам В.І. ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА ЯК НОВА ОСВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ ШКОЛИ</b>	390
<b>Грод І.М., Шевчик Л.О. ДИДАКТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ В КОНТЕКСТІ СУЧASНОЇ ОСВІТНЬОЇ ПАРАДИГМИ</b>	395
<b>Громенко Д.Є., Недострелова Л.В. АНАЛІЗ РОЗПОДІЛУ ДЕКАДНОЇ ВИСОТИ СНІГОВОГО ПОКРИВУ НА СТАНЦІЯХ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ</b>	400
<b>Гура Н.П. ТРАДИЦІЇ АНГЛІЙСЬКОЇ КЛАСИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ НА ТЕРЕНАХ СУЧАСНОЇ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ</b>	405
<b>Гурова Д.Д., Бонтей В.М. ГЕОГРАФІЯ КІНОТУРИЗМУ СВІТУ</b>	409
<b>Гусєв А.М., Арламов О.Ю., Мітюк Л.О. МЕНЕДЖМЕНТ</b>	