

13<sup>th</sup> International youth conference

**“Perspectives of science and education”**

22 November 2019

**New York  
2019**

The 13th International youth conference “Perspectives of science and education” (November 22, 2019)  
SLOVO\WORD, New York, USA. 2019. 528 p.

**ISBN 978-1-77192-403-0**

The recommended citation for this publication is:

*Busch P. (Ed.) (2019). Humanitarian approaches to the Periodic Law // Perspectives of science and education. Proceedings of the 13th International youth conference. SLOVO\WORD, New York, USA. 2019. Pp. 12–17.*

<b>Editor</b>	Lucas Koenig, Austria	Morozova Natalay Ivanovna, Russia
<b>Editorial board</b>	Abdulkasimov Ali, Uzbekistan	Moskvin Victor Anatolevich, Russia
	Adieva Aynura Abduzhalalovna, Kyrgyzstan	Nagiyev Polad Yusif, Azerbaijan
	Arabaev Cholponkul Isaevich, Kyrgyzstan	Naletova Natalia Yurevna, Russia
	Zagir V. Atayev, Russia	Novikov Alexei, Russia
	Akhmedova Raziyat Abdullayevna	Salaev Sanatbek Komiljanovich, Uzbekistan
	Balabiev Kairat Rahimovich, Kazakhstan	Shadiev Rizamat Davranovich, Uzbekistan
	Barlybaeva Saule Hatiyatovna, Kazakhstan	Shhahutova Zarema Zorievna, Russia
	Bestugin Alexander Roaldovich, Russia	Soltanova Nazilya Bagir, Azerbaijan
	Boselin S.R. Prabhu, India	Spasennikov Boris Aristarkhovich, Russia
	Bondarenko Natalia Grigorievna, Russia	Spasennikov Boris Aristarkhovich, Russia
	Bogolib Tatiana Maksimovna, Ukraine	Suleymanov Suleyman Fayzullaevich, Uzbekistan
	Bulatbaeva Aygul Abdimazhitovna, Kazakhstan	Suleymanova Rima, Russia
	Chiladze George Bidzinovich, Georgia	Tereschenko-Kaidan Liliya Vladimirovna, Ukraine
	Dalibor M. Elezović, Serbia	Tsersvadze Mzia Giglaevna, Georgia
	Gurov Valeriy Nikolaevich, Russia	Vijaykumar Muley, India
	Hajiyev Mahammad Shahbaz oglu, Azerbaijan	Yurova Kseniya Igorevna, Russia
	Ibragimova Liliya Ahmatyanovna, Russia	Zhaplova Tatiana Mikhaylovna, Russia
	Blahun Ivan Semenovich, Ukraine	Zhdanovich Alexey Igorevich, Ukraine
	Ivannikov Ivan Andreevich, Russia	<b>Proofreading</b> Andrey Simakov
	Jansarayeva Rima, Kazakhstan	<b>Cover design</b> Andreas Vogel
	Khubaev Georgy Nikolaevich	
	Khurtsidze Tamila Shalvovna, Georgia	
	Khoutyz Zaur, Russia	
	Khoutyz Irina, Russia	
	Korzh Marina Vladimirovna, Russia	
	Kocherbaeva Aynura Anatolevna, Kyrgyzstan	
	Kushaliyev Kaisar Zhalitovich, Kazakhstan	
	Lekerova Gulsim, Kazakhstan	
	Melnichuk Marina Vladimirovna, Russia	
	Meymanov Bakyt Kattoevich, Kyrgyzstan	
	Moldabek Kulakhmet, Kazakhstan	

### Material disclaimer

The opinions expressed in the conference proceedings do not necessarily reflect those of the CSR «Solution», SLOVO\WORD, Accent Graphics Communications & Publishing or Premier Publishing s.r.o., the editor, the editorial board, or the organization to which the authors are affiliated.

The CSR «Solution», SLOVO\WORD, Accent Graphics Communications is not responsible for the stylistic content of the article. The responsibility for the stylistic content lies on an author of an article.

**Included to the open access repositories:**

**eLIBRARY.RU**

© Центр наукових досліджень «Solution»

© SLOVO\WORD

© Accent Graphics Communications & Publishing

All rights reserved; no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of the Publisher.

Typeset in Berling by Ziegler Buchdruckerei, Linz, Austria.

Printed by Premier Publishing s.r.o., Vienna, Austria on acid-free paper.

42.	ШЕВЧУК Т.Б. СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЦЕПОЧКАКАК КОМПЛЕКСНАЯ ЕДИНИЦЯ ГНЕЗДА.	272
43.	СУРЖУК Т.Б. ЗАСТОСУВАННЯ ЗВУКОВИХ АНАЛІТИКО-СИНТЕТИЧНИХ ВПРАВУ ПЕРІОД ФОРМУВАННЯ ВПЕРШОКЛАСНИКІВПОЧАТКОВОГО ВМІННЯ ЧИТАТИ.	282
44.	ТКАЧУК О.С. ПРОФЕСІЙНА ГОТОВНІСТЬ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ДО ВИКЛАДАННЯ ФОНЕТИЧНОГО МАТЕРІАЛУ В ПОЧАТКОВИХ КЛАСАХ.	291
45.	НИКОНОРОВА Л.І. ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕГРОВАНОГО ПІДХОДУ ДО НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНІЙ МОВИ. МЕТОДИЧНІ ПРОБЛЕМИ.	303
46.	НЕДОСТРЕЛОВА Л.В., ГРОМЕНКО Д.Є. АНАЛІЗ ПОВТОРЮВАНОСТІ ДЕКАДНОЇ ВИСОТИ СНІГОВОГО ПОКРИВУ НА ТЕРИТОРІЇ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ.	313
47.	НЕДОСТРЕЛОВА Л.В., ЛЕБЕДЕНКО А.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВТОРЮВАНОСТІ ДЕКАДНОЇ ВИСОТИ СНІГОВОГО ПОКРИВУ ПО ДЕКАДАХ НА СТАНЦІЯХ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ.	319
48.	ПОТОРАСЬ О.В., МЕЛЬНІЙЧУК М.М. ТУРИСТСЬКО-РЕКРЕАЦІЙНІ РЕСУРСИ ШАЦЬКОГО РАЙОНУ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.	326
49.	PIDDUBNA A.A., VIVSYANNYK V.V., KASHUL S.V., MAKOVICHUK K.Y. INFLUENCE OF MUCOGENS ON COMORBIDE COURSE OF EROSIIVE AND ULCERATIVE LESIONS OF GASTRODUODENAL ZONE WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE.	329
50.	ОЗАРКО Н.-Р.Л., МЕЛЬНОВИЧ М.С. МІЖНАРОДНІ ДЖЕРЕЛА АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРАВА.	337
51.	КАВЕРІНСЬКА А.І. ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ЕМОЦІЙНОГО НАПРУЖЕННЯ НА ВСР В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РІВНЯ ТРИВОЖНОСТІ І ТИПУ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ.	343
52.	ТИЩЕНКО Л.І. ІНКЛЮЗИВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ.	351
53.	МОКРОМЕНКО О.В. РУШІЙНІ СИЛИ СТАНОВЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТАРНОЇ ОСВІТИ У ВЕЛИКІЙ БРИТАНІЇ ХІХ СТ.	362
54.	БУТИРІНА М.В., БОБИЛЕВА Я.В. РІВНІ ДЕМОКРАТИЧНОСТІ НАВЧАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ У ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІНАХ.	372
55.	КАЛІНА К.Є. ЗАОХОЧЕННЯ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ ЯК АКТУАЛЬНА ПРОБЛЕМА.	381
56.	ГОНЧАРОВА Н.Н., СОМКИНА Е.А., БЕЛОУС О.В., САМЧЕНКО К.В., ПРУДЕНКО М.Ю. EXPERIENCE OF LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY IN PATIENTS WITH CHOLELITHIASIS.	384

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВТОРЮВАНOSTI ДЕКАДНОЇ ВИСОТИ  
СНІГОВОГО ПОКРИВУ ПО ДЕКАДАХ НА СТАНЦІЯХ  
КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**НЕДОСТРЕЛОВА Л.В.**

*кандидат географічних наук, доцент,*

*доцент кафедри метеорології та кліматології*

*Одеський державний екологічний університет*

*м. Одеса, Україна*

**ЛЕБЕДЕНКО А.І.**

*магістр кафедри метеорології та кліматології*

*Одеський державний екологічний університет*

*м. Одеса, Україна*

Сніг – одне з найпоширеніших явищ природи, що активно впливає на суспільство та економіку в багатьох куточках світу. 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. 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 навколишнє середовище. Міські центри особливо чутливі до рясних снігопадів, і це необхідно враховувати при плануванні міст. У міру зростання міст і агломерацій неухильно підвищується їх незахищеність від снігових буревіїв.

Оскільки сніговий покрив робить вирішальний вплив на кількість енергії, яка зберігається у вигляді тепла в атмосфері, на противагу тій, що повертається в простір, його поширення служить важливою змінним компонентом глобального енергетичного балансу, а отже, й світового клімату. Існують

докази того, що сніговий покрив відіграє важливу роль у формуванні та зростанні льодовиків, наявність яких може викликати значні зміни глобального клімату. Внаслідок високого альбедо над великими територіями, тривалий час покритими сніговим покривом, можуть відбуватися тропосферні похолодання. При наявності інших сприятливих метеорологічних факторів таке похолодання служить причиною формування баричної улоговини у висотній циркуляції. Подібний характер висотних потоків підсилює тенденцію до пониження температури над великими покритими снігом територіями і до збільшення інтенсивності снігопадів поблизу їх південно-східних і східних кордонів.

Структура, стратиграфія і геометричні характеристики снігового покриву вкрай мінливі в просторі і в часі. Така мінливість обумовлена безліччю факторів: великою різноманітністю метеорологічних умов під час випадання опадів і відразу після сніговідкладання (зокрема, характеристик вітру, температури і вологості повітря); характером і частотою хуртовинних процесів у період сніговідкладання; метеорологічними умовами в періоди між снігопадами (у цьому випадку радіаційний обмін визначає зміна структури, щільності та оптичних властивостей снігового покриву, а вітрова діяльність може сприяти виникненню процесів сальтації і перевідкладення снігу, і також зміни його щільності і структури); характером процесів метаморфізму і абляції, які визначають зміну фізичних характеристик снігового покриву в порівнянні з характеристиками снігу, що щойно випав; поверхневим рельєфом, фізико-географічними умовами та рослинним покривом [1-5].

У будівництві та експлуатації різних споруд і доріг сніговий покрив є негативним чинником, що створює навантаження і замети. Однак сніговий покрив має велике позитивне значення в формуванні кліматичного і гідрологічного режимів. Дуже суттєва його роль в сільському господарстві нашої країни як фактора, що забезпечує зволоження ґрунту, а також захист від морозів озимих культур та інших сільськогосподарських рослин. Снігомірні зйомки проводяться систематично багатьма метеорологічними станціями на полях і в лісі, а також в ярах. Вони проводяться протягом періоду, коли снігове

покриття не менше половини площі видимого поля і площі лісової ділянки снігозйомки. При снігозйомках, крім висоти снігового покриву, визначаються щільність снігу (за допомогою плотноміра), а також товщина і розповсюдження крижаної кірки, стан поверхні ґрунту під снігом. За даними кожної снігозйомки (по висоті і щільності снігу) розраховується запас води в снігу (або вага снігового покриву). Останнім часом ступінь покриття поверхні землі сніговим покривом визначається за допомогою аерометодів [6].

Сніговий покрив, будучи однією з характеристик опадів, має свої особливості вимірювання та обробки. Він надається середніми декадними висотами, максимальною декадною висотою за зиму, повторенням різних висот снігового покриву по декадах або забезпеченістю. Крім того, встановлюють дати появи і сходу снігового покриву, дати утворення і руйнування стійкого снігового покриву та ін. Сніговий покрив спостерігається за допомогою, по-перше, стаціонарно встановлених рейок і, по-друге, снігозйомками. Інформація, яку дістають цими двома способами, розрізняється і використовується для різних цілей. Так, результати снігозйомок, перш за все, необхідні гідрологам, а також проектувальникам при виборі місця будівництва. Для розрахунків навантаження і в дослідженнях кліматичних змін частіше використовують дані постійних рейок. Кліматичні характеристики густини і запасів води в сніговому покриві, зазвичай, визначають за даними снігозйомок, а характеристики висоти снігового покриву - по постійній рейці і снігозйомках; число днів зі сніговим покривом, різні дати, середній квадратичний відхил всіх названих вище показників - тільки по постійній рейці. 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 [7-11].

В дослідженнях використовувалися дані щоденних спостережень за сніговим покривом на метеорологічних станціях Кіровоградської області за період з 1996 по 2018 роки. В статті наведено результати досліджень для станцій Знам'янка та Помічна в табл. 1 і 2 відповідно.

Таблиця 1 – Повторюваність декадної висоти снігового покриву по декадах

на станції Знам'янка за 1996-2018 рр. (%)

Градація	X	XI			XII			I			II			III			IV		
	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0-5	100	100	80	66	75	75	72	48	55	42	28	54	61	59	46	79	100	100	100
6-10			20	17	19	13	13	42	15	19	19	14	16	6	27	14			
11-15				17		6	5	5	10	10	24	9	6						
16-20					6	6	5	5	15	14	14	14	6	11	13				
21-25							5			10	5			6					
26-30									5				6	6					
31-35										5			5	6	7	7			
36-40											5								
41-45											5	9		6					
46-50																			
51-55															7				

В табл. 1 представлено повторюваність декадної висоти снігового покриву по декадах для станції Знам'янка. З таблиці видно, що найбільші значення повторюваності спостерігаються у градації 0-5 см у третій декаді жовтня, в першій декаді листопада та з першої по третю декаду квітня і складають 100 %. У градації 6-10 см максимум повторюваності зафіксовано в першій декаді січня – 42 %. Максимальну повторюваність – 24 % випадків у першій декаді лютого має градація 11-15 см. Градація 16-20 см спостерігається з максимальною повторюваністю – 15 % у другій декаді січня. Найбільша повторюваність – 10% спостерігається в градації 21-25 см в третій декаді січня. Градація 26-30 см має максимальну повторюваність – 6 % в третій декаді лютого та першій

декаді березня. У другій та третій декаді березня максимальну повторюваність – 7 % має градація 31-35 см. Градація 36-40 см спостерігається в одному випадку, максимальна повторюваність – 5 % у першій декаді лютого. Можна відмітити, що в градації 41-45 см максимум повторюваності – 9 % у другій декаді лютого. Градація 51-55 см має найрідші наявності повторюваності випадків і фіксується лише у другій декаді березня та складає 7 %.

Таблиця 2 – Повторюваність декадної висоти снігового покриву по декадах

на станції Помічна за 1996-2018 рр. (%)

Градація	X	XI			XII			I			II			III			IV		
	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0-5	100	100	100	84	92	82	69	60	58	43	41	59	60	59	58	79	100	100	100
6-10				8	8	12	26	30	22	14	23	14	15	12	17	14			
11-15				8		6	5	5	5	19	13	4	10	17	17	7			
16-20								5	5	14	9	14	10		8				
21-25									5	5	9	9	5	6					
26-30										5				6					
31-35									5		5								

В табл. 2 представлено повторюваність декадної висоти на станції Помічна. Аналіз показує, що найбільші значення повторюваності спостерігаються у градації 0-5 см у третій декаді жовтня, у першій та другій декадах листопада та з першої по третю декаду квітня і складають 100 %. У градації 6-10 см максимум повторюваності зафіксовано в 1 декаді січня – 30 %. Максимальну повторюваність – 19 % випадків у третій декаді січня має градація 11-15 см. Градація 16-20 см спостерігається з максимальною повторюваністю – 14 % у 3 декаді січня та другій декаді лютого. Найбільша повторюваність – 9 % спостерігається в градації 21-25 см в першій та другій декадах лютого. Градація 26-30 см має максимальну повторюваність – 6 % в



першій декаді березня. Можна відмітити, що градація 31-35 см має найрідшу наявність повторюваності випадків, тому що фіксується лише у другій декаді січня та у першій декаді лютого, де повторюваність складає 5 %.

#### Використана література:

1. Д. М. Грей, Д. Х. Мейл Снег справочник. Ленинград: Гидрометиздат, 1986.
2. Bagnold R. A. 1941. The physics of blown sand and desert dunes. Methuen and Co., London.
3. Schmidt R. A. Jr. 1972. Sublimation of wind-transported snow- A model. Res. Rap. RM- 90, USDA For. Serv., Rocky Mtn. For. And Range Expt. Stn., Fort Collins, colo.
4. Radok U. 1977. Snow drift. J. Glaciol., Vol. 19, pp. 123-129.
5. Kung E. C., R. A. Bryson and D. J. Lenschov. 1964. Study of continental surface albedo on the basis of flight measurements and structure of the earth's surface cover over North America. Mon. Weather Rev., Vol. 92, pp. 543-564.
6. М.В. Заварина. Строительная климатология. Ленинград: Гидрометиздат, 1976. 302 с.
7. Врублевська О.О., Катеруша Г.П., Миротворська Н.К. Кліматична обробка окремих метеорологічних величин. Навчальний посібник. Одеса, «ТЕС», 2004. 150 с.
8. Справочник по климату СССР. Выпуск 10. Л: Гидрометеиздат, 1969. 696 с.
9. Лебеде́нко А.І. Кліматичні характеристики снігового покриву на станціях Кіровоградської області. Матеріали конференції молодих вчених, 10 травня 2019 р., ОДЕКУ, м. Одеса.
10. Лебеде́нко А. Аналіз кліматичних та статистичних характеристик снігового покриву на станціях Кіровоградської області // Збірник наукових робіт XVI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми

та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії», 31 травня 2019 р. м. Переяслав-Хмельницький.

11. Лебеденко А.І., Недострелова Л.В. Дослідження кліматичних показників снігового покриву на території Кіровоградської області. Матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Сучасний рух науки», 6-7 червня 2019 р., м. Дніпро.