

13th 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.

Editor	Lucas Koenig, Austria	Morozova Natalay Ivanovna, Russia
Editorial board	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 Raziya 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	Proofreading Andrey Simakov
	Jansarayeva Rima, Kazakhstan	Cover design 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 EROSION 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

АНАЛІЗ ПОВТОРЮВАНOSTI ДЕКАДНОЇ ВИСОТИ СНІГОВОГО ПОКРИВУ НА ТЕРИТОРІЇ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

НЕДОСТРЕЛОВА Л.В.

кандидат географічних наук, доцент,

доцент кафедри метеорології та кліматології

Одеський державний екологічний університет

м. Одеса, Україна

ГРОМЕНКО Д.Є.

магістр кафедри метеорології та кліматології

Одеський державний екологічний університет

м. Одеса, Україна

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, 2, 3, 4, 5].

Сніговий покрив є шаром снігу на поверхні землі, який утворюється в результаті випадання опадів [6]. Спостереження за сніговим покривом складаються з щоденних спостережень за зміною снігового покриву і періодичних снігозйомок. При щоденних спостереженнях за сніговим покривом визначають: ступінь покриття околиці станції сніговим покривом (бал); характер залягання снігового покриву на місцевості; структуру снігу; висоту снігового покриву на метеорологічному майданчику або на вибраній ділянці поблизу станції (см). Ступінь покриття снігом околиці станції, характер залягання снігового покриву і структура снігу оцінюються спостерігачем при візуальному огляді околиці станції відповідно до прийнятих шкал. Висота снігового покриву визначається на підставі вимірювань відстані від поверхні землі до поверхні снігового покриву [6].

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 рішенню 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. 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 таке інше [7, 8, 9].

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. 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 [10, 11, 12, 13, 14].

В дослідженнях використовувалися дані щоденних спостережень за сніговим покривом на метеорологічних станціях Вінницької області за період з 1996 по 2018 роки. За даними про розподіл середньої висоти снігового покриву було розраховано та проаналізовано повторюваність декадної висоти в регіоні дослідження. Результати розрахунків представлено в табл. 1.

Таблиця 1 – Повторюваність декадної висоти снігового покриву на станціях
Вінницької області (%)

Інтервал, см	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-40	41-50	51-60	61-70
Білопілля	59	12	12	8	3	3	2	1	-	-
Вінниця	59	17	7	4	3	3	4	2	1	-
Гайсин	61	19	8	7	2	1	2	-	-	-
Жмеринка	54	18	12	5	5	3	2	1	-	-
Могилів-Подільський	70	14	8	2	2	1	2	1	-	-
Хмільник	62	13	8	5	6	4	2	-	-	-

В табл. 1 наведено повторюваність декадної висоти снігового покриву на станціях Вінницької області за період з 1996 по 2018 роки. З таблиці видно, що найбільша повторюваність спостерігається в градації 0-5 см по всіх станціях, максимальне значення для даної градації складає 70% на станції Могилів-Подільський, а мінімальне 54 % на станції Жмеринка. Градація 6-10 см має також значні повторюваності, порівнюючи з іншими градаціями, максимальне значення 19% зафіксовано на станції Гайсин, а мінімальне 12 % притаманне для станції Білопілля. Градація 11-15 см має максимальне значення на станціях Білопілля та Жмеринка, де складає 12 %, мінімальне значення на станції Вінниця – 7 %. Градації 16-20 см притаманно максимальне значення на станції Вінниця, яке становить 8 %, мінімальне значення складає 2 % на станції Могилів-Подільський. Повторюваність в градації 21-25 см має максимальне значення на станції Хмільник, яке дорівнює 6 %, а мінімальне складає 2 % та станціях Гайсин та Могилів-Подільський. Градація 26-30 см має максимальне значення на станції Хмільник та складає 4 %, на станціях Гайсин та Могилів-Подільський відмічається мінімальне значення та складає 1 %. В градації 31-40 см максимальне значення 4 % спостерігається на станції Вінниця, 2 % припадає на усі інші досліджувані станції. Висоти в градації 41-50 см виявлено на станціях Білопілля, Жмеринка та Могилів-Подільський, де їх повторюваності складають 1 % та на станції Вінниця з максимальним значенням у 2 %. Висоти в градації 51-60 см виявлено на станції Вінниця, їх повторюваність складає 1 %.

У градації 61-70 см зафіксовано тільки одне значення 67 см на станції Вінниця, що є максимальною висотою за період дослідження для території Вінницької області.

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. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 3, часть 1. Гидрометеиздат, 1985, 301с.
7. Школьный Є. П., Лоева І. Д., Гончарова Л. Д. Обробка та аналіз гідрометеорологічної інформації. Одеса, 1999.
8. Школьный Є. П., Гончарова Л. Д., Миротворська Н. К. методи обробки та аналізу гідрометеорологічної інформації (збірник задач і вправ): Навчальний посібник. Одеса, 200.-420с.
9. Виленкин С. Д. Статистическая обработка результатов исследований случайных функций. М.: Энергия, 1979.
10. Врублевська О.О., Катеруша Г.П., Миротворська Н.К. Кліматична обробка окремих метеорологічних величин. Навчальний посібник. Одеса, «ТЕС», 2004. 150 с.

11. Справочник по климату СССР. Выпуск 10. Л: Гидрометеиздат, 1969. 696 с.
12. Корнус А.О., Лисенко І.О. Характеристика снігового покриву Сумської області за результатами спостережень 2005-2017 років. Географічні науки. 2017. Випуск 8, с. 3-6.
13. Громенко Д.Є. Особливості розподілу кліматичних параметрів снігового покриву на території Вінницької області. Матеріали конференції молодих вчених, 10 травня 2019 р., ОДЕКУ, м. Одеса.
14. Громенко Д.Є., Недострелова Л.В. Аналіз розподілу декадної висоти снігового покриву на станціях Вінницької області. Матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Сучасний рух науки», 6-7 червня 2019 р., м. Дніпро.