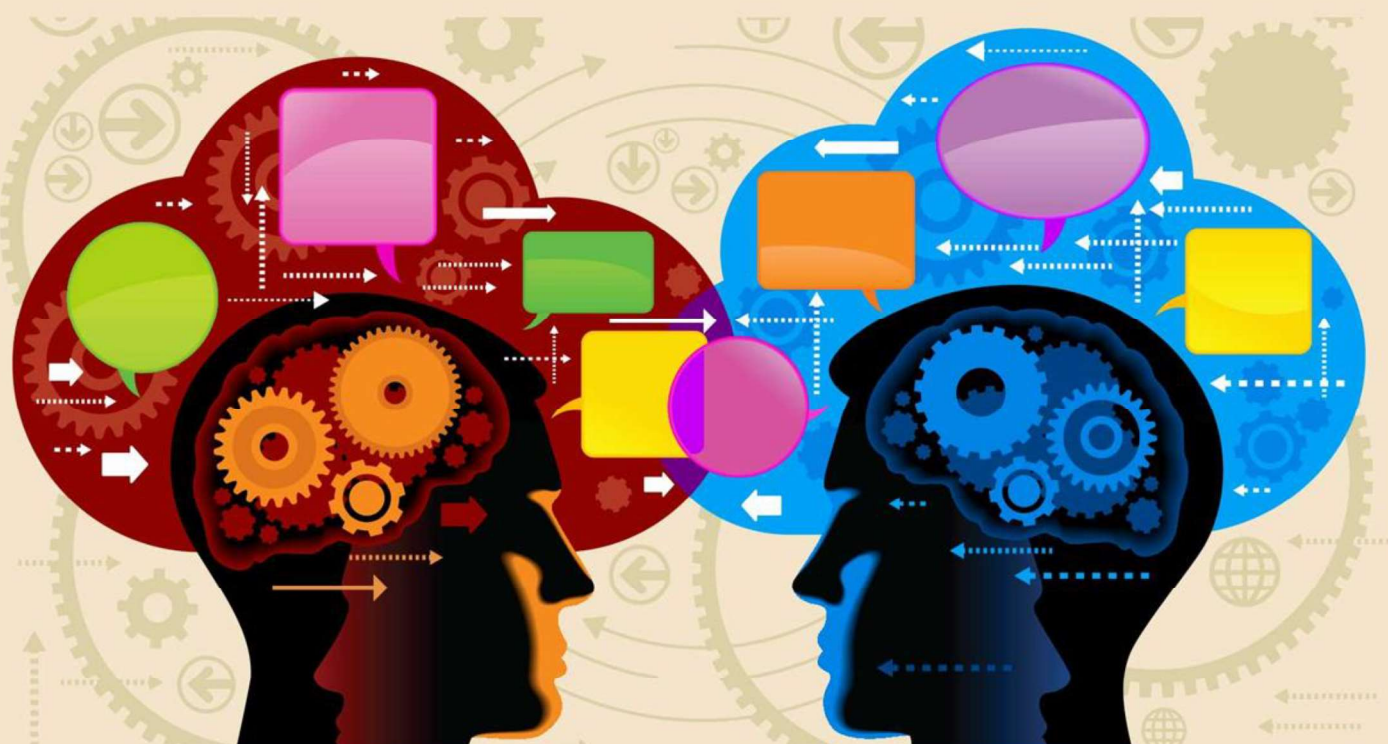


SCI-CONF.COM.UA

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS



**ABSTRACTS OF II INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JANUARY 20-21, 2020**

**KHARKIV
2020**

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Abstracts of II International Scientific and Practical Conference

Kharkiv, Ukraine

20-21 January 2020

Kharkiv, Ukraine

2020

UDC 001.1
BBK 29

The 2nd International scientific and practical conference “Science, society, education: topical issues and development prospects” (January 20-21, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2020. 717 p.

ISBN 978-966-8219-83-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phauistic composition of Ukraine // Science, society, education: topical issues and development prospects. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic
Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)
Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)
Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)
Pliska Viktoriya Andriyvna (Ukraine)
Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)
Vincent Artero, France
Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia
Marian Siminica, University of Craiova, Romania
Ben Hankamer, Australia
Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)
Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

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: kharkiv@sci-conf.com.ua

homepage: *sci-conf.com.ua*

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1. Vinyukov A. A., Dudkina A. P., Bondareva O. B. Effect of microfertilizer sizam on the productivity of spring barley 14
2. Гущин В. О., Ситник Ю. М. Аквакультура великоротого окуня (*Micropterus salmoides*) у Китаї як приклад для наслідування в Україні 18
3. Котков В. І., Пустовіт С. В. Обґрунтування режимів роботи решета дообмолочувального пристрою 22
4. Матвійчук Н. Г., Мініч С. В. Вміст важких металів під житом озимим за різних систем удобрення в умовах Полісся 27
5. Мацей Р. О., Рогачко С. І., Плясунова О. О. Інноваційний пристрій для улаштування постелей під гідротехнічні споруди меліоративних систем 30
6. Пономарьова О. А., Бондар М. О. Структура та стан захисних лісосмуг біля траси Дніпро – Кривий Ріг 35

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

7. Бабаев О. Ю., Рудинська В. В. Резистентність, захворюваність та збереженість телят при вирощуванні у несприятливих абіотичних умовах 39
8. Галабурда М. А., Панчук А. М. Контроль свіжості харчових яєць 43
9. Котелевич В. А., Ларіна К. С., Тимощук Ю. Ф. Порівняльний аналіз якості та безпечності ковбасних виробів двох виробників, що реалізуються в торгівельній мережі м. Житомир 48

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

10. Валерко Р. А., Іваницька Л. М. Оцінка стану зелених насаджень парку культури і відпочинку ім. Ю. Гагаріна за результатами опитувань мешканців м. Житомир 52
11. Ковальова К. О., Ковальов О. В., Ковальова С.О. Аналіз ефективності очищення господарсько-побутових стічних вод залізовмісним реагентним комплексним методом 57
12. Лагутенко О. Т., Настека Т. М., Гапанович В. С. Видове різноманіття та екологічна характеристика птахів Національного природного парку «Голосіївський» 60
13. Лисиця О. І., Малько М. М. Особливості фізіолого-біохімічних показників крові у дітей грудного віку, хворих на лімфобластний лейкоз 65
14. Орлова Л. Д., Хоменко О. О., Потапова А. Є. Біоекологічні особливості лучної квіткової флори околиць с. Чернеччина Охтирського району Сумської області 69
15. Пухляков Р. С., Слишина Т. Л., Рогатко А. И. Физическая подготовленность юных фехтовальщиков 71

16. Рахимова Т., Рахимова Н. К., Шарипова В. К. Оценка состояния ценопопуляции редкого вида *Calligonum Molle litv.* на озере Денгизкуль (Узбекистан) 76
17. Троїцька О. О., Ткаліч І. О., Свистун М. А., Мілько Д. О. Оцінка контамінації важкими металами води і підйому з очисної водопровідної станції ПАТ «Запоріжсталь» м. Запоріжжя 81
18. Шамелашвілі К. Л., Штеменко Н. І. Вплив сполук ренію на антиоксидантну систему захисту за розвитку звичайної та резистентної до цисплатину карциноми герена 86

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

19. Tanufi O., Toma M.-M. The obesity predisposing factors and its complications at the people of the republic of Moldova 89
20. Анищенко Л. В., Мальченко Я. О., Соколов Д. В. Современные подходы к диагностике рака желудка 91
21. Артёмов А. В., Мурзин В. Н. Необычный вариант стромальной опухоли роговицы 93
22. Бедзай А. О. Поширеність поєднання основних факторів ризику у жінок з нестабільною стенокардією в залежності від звички куріння 98
23. Вербицкая А. А., Соколов Д. В. ДВИ и ПЭТ/КТ в диагностике онкологической патологии поджелудочной железы 101
24. Гнатюк М. С., Гданська Н. М., Татарчук Л. В. Кількісна морфологічна оцінка вікових особливостей ремоделювання міоендокринних клітин передсердь при пострезекційній портальній гіпертензії 103
25. Кижаев С. А., Мазур Н. В. Инновационная технология искусственного интеллекта КМЭ в практике семейного врача 106
26. Кутовой А. Б., Чайка В. А., Бузмаков Д. Л. Симуляции в овладении практическими навыками в медицине 111
27. Семененко К. М. Алгічний синдром, як чинник тривожності у військових 113
28. Стоян А. О., Мангушева В. Ю. Вивчення сучасних методів діагностики рубцевої алопеції 114

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

29. Багдат Д., Каюпова Ф. Е. Актуальные вопросы оценки безопасности и качества биологически активных добавок 118
30. Басиста В. В., Унгуриян Л. М., Беляева О. І. Ретроспективний аналіз показників захворюваності та поширеності хвороб органів дихання серед населення України з метою оптимізації фармацевтичної допомоги 120
31. Вишницька І. В., Образенко М. С., Пруднікова Л. С. Дослідження стану спеціалізованої фармацевтичної допомоги хворим на вугрову хворобу (акне) 122

| | | |
|-----|---|-----|
| 32. | Ганзюк А. Я. Глауконітові глини у терапевтичній практиці | 124 |
| 33. | Губін Ю. І., Дорош А. В. Розробка електронного документообігу на базі Національного Фармацевтичного Університету | 129 |
| 34. | Нєнова З. Д., Ляшенко-Щербакова В. В., Унгурян Л. М., Беляєва О. І. Статистичний аналіз показників поширеності ожиріння в Україні та країнах світу | 134 |
| 35. | Фатєєва К. О., Унгурян Л. М., Беляєва О. І., Ящук І. С. Вивчення рівня задоволеності працею керівниками філій аптечних мереж | 138 |
| 36. | Шматенко О. П., Підлісний О. В., Соломенний А. М., Підлісний О. В., Тарасенко В. О. Визначення оптимальних моделей місцевого лікування ран у медичній Службі Збройних Сил України | 141 |

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | | |
|-----|--|-----|
| 37. | Косаріна С. В. Використання робочого зошита із друкованою основою з предмета «Хімія» | 144 |
| 38. | Шпак А. Є., Кобилочний А. П. Сучасні методи очищення води від сполук Cr(III) | 147 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | | |
|-----|--|-----|
| 39. | Gorbatyuk I. V., Terentyev O. O., Volianiuk V. O., Mishchuk D. O. Methodology of estimation of efficiency of applying is in industry of new constructions of earthmovers | 150 |
| 40. | Sydor A. R. Tidal bore formation behind water regulation structures in the lower reach | 154 |
| 41. | Анциферова О. О., Ковальов В. Д., Васильченко Я. В., Шаповалов М. В. Реалізація можливостей удосконалення технології переривчастого зубошліфування в промислових умовах | 157 |
| 42. | Блінова Н. К., Соловйов А. В. Вдосконалення технології зневоднення осадів стічних вод | 158 |
| 43. | Войтків С. В. Компонувальна схема перспективного пасажирського купейного спального вагона класу 1-СВ | 162 |
| 44. | Волкович Ю. О., Верхівкер Я. Г. Товарознавча оцінка якості молочного шоколаду | 167 |
| 45. | Гаврилюк В. В. Підвищення ефективності діяльності супермаркету за рахунок використання СМО | 175 |
| 46. | Галахов Є. М. Моделювання функції інтенсивності кібератак | 180 |
| 47. | Глуховський І. В., Глуховський В. В. Стінові елементи з комбінованим армуванням | 185 |
| 48. | Данилова Л. М., Шостакевич П. В. Прогнозування похибки оброблення при точінні | 189 |
| 49. | Данилюк І. П., Руснак Л. І. Технологія борошняних кулінарних виробів з використанням амарантового борошна | 194 |
| 50. | Жмудь А. В., Тележенко Л. М., Атанасова В. В. Вплив компонентів харчового продукту на сенсорне сприйняття аромату | 198 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 51. | Климюк Ю. Є. Комп'ютерне прогнозування адсорбційної очистки води від домішок у швидких консоподібних фільтрах | 202 |
| 52. | Ковалевський К. А., Мамай О. І., Валько М. І., Ярцева Т. А. Вплив ферментних препаратів на вміст полісахаридів у плодово-ягідних виноматеріалах | 206 |
| 53. | Костерев М. В., Літвінов В. В. Оптимізація розташування пристроїв синхронізованих векторних вимірювань з урахуванням імовірності відмови обладнання електроенергетичної системи | 211 |
| 54. | Крашенінін О. С., Одегов М. М., Семененко Ю. О. Ефективність експлуатації тягового складу і об'єктів залізничної інфраструктури | 217 |
| 55. | Кузовкіна Т. В., Мамаєва О. В., Хватова С. В. Децентралізація електроенергетичних систем та впровадження перспективних засобів управління розподіленою генерацією | 220 |
| 56. | Митрохін О. А. Розрахунок замкнутої циліндричної оболонки по моментній теорії за допомогою програми "Mathcad" | 224 |
| 57. | Орешков В. І., Коляда Т. В. Аналіз стану, тенденції і проблеми розвитку широкосмугового доступу у світі та в Україні | 227 |
| 58. | Педяш В. В. Расчет параметров группового сигнала ВОСП с OFDM модуляцией | 232 |
| 59. | Пересічна С. М., Белоконь О. М. Перспективи розвитку конгрес-готелів в Україні | 236 |
| 60. | Пересічна С. М., Дорохов Р. Г. Особливості діяльності туристичних готелів | 240 |
| 61. | Рогачко С. І., Плясунова О. О. Плавуча гнучка огорожувальна споруда | 245 |
| 62. | Рудик О. Ю., Каплун П. В. Solidworks – CAD/CAE-система технічних ВУЗів | 249 |
| 63. | Свириденко В. Ю. Україна на шляху до Smart-суспільства | 253 |
| 64. | Свиридов В. І., Бруяко В. В., Бондаренко А. В. Суднові нафтовмісні води, яка загроза екологічної безпеки світового океану | 257 |
| 65. | Скачков В. А., Бережная О. Р., Нестеренко Т. Н., Иванов В. И. Некоторые структурно-механические характеристики пирографита | 261 |
| 66. | Скачков В. А., Бережная О. Р., Сергиенко Т. И. Формирование структуры и некоторые свойства углеродных композиционных материалов | 265 |
| 67. | Сова Н. А., Губанова О. О., Савченко Ю. А., Коваленко Н. В. Огляд сучасних вітчизняних технологій виробництва зернових батончиків | 268 |
| 68. | Сотник М. І., Москаленко В. В., Сохань А. О., Сухоставець Д. І. Пульсації тиску у відцентрових насосах | 271 |
| 69. | Сотніков О. М., Ясечко М. М. Визначення просторових параметрів електромагнітного випромінювання надвисокочастотного діапазону | 276 |

70. Трохименко Г. Г., Шмаркова А. О., Філімонова А. О. Дослідження процесу нейтралізації кислого жому - побічного продукту цукрового виробництва 280
71. Трубачев С. І., Колодежний В. А. Розрахунок на міцність траверси основної опори шасі літака 284
72. Филатов Г. В. Оптимизация цилиндрических оболочек с ограниченной долговечностью, взаимодействующих с агрессивной средой 286
73. Черкас А. І. Розвиток метрології та її значення для науково-технічного прогресу 291
74. Чернобиль О. Е. Конструирование, строительство и эксплуатация сталежелезобетонной спиральной камеры Днестровской ГАЭС 295
75. Чорна Н. А. Сучасні методи та прийоми мотивації, стимулювання та активізації навчання здобувачів освіти коледжів і технікумів на заняттях загальнотехнічних дисциплін 300
76. Якобчук Р. Л., Кучеренко Д. В. Інтенсифікація процесу сушіння пивної дробини в сушарці шнекового типу 303

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

77. Гайдар Г. П., Долголенко А. П. Влияние ультразвуковой обработки на конфигурационную перестройку дивакансий $V_2^{(2-/-)}$ 308
78. Іваненко Т. В. Прогнозування ціни фінансових інструментів за допомогою рядів Тейлора 313
79. Котова О. В., Плоткін Я. Д. Асимптотичний аналіз розв'язку сингулярно збуреної двоточної крайової задачі у банаховому просторі 317
80. Настасенко В. А. Новые достижения в области квантовой физики 321
81. Самойленко В. Г., Григор'єва В. Б. Заміна змінних в інтегралі рімана для функцій, які задані на метричному просторі з мірою 326
82. Уразбаева К. Т. Применение инновационных технологий в обучении физике 330

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

83. Бабич О. В. Територіальні особливості, сучасний стан та динаміка захворюваності населення на туберкульоз у Кіровоградській області 338
84. Залеський І. І., Майборода Х. А. Гідроекологічні зміни озера Світязь Волинської області 342
85. Прокофьев О. М., Тимошевский Н. Ю., Волошановская О. Ю. Динамика облачности Антарктиди 346
86. Прокофьев О. М., Тимошевский Н. Ю., Волошановская О. Ю. Исследование динамики инсоляции Северной Полярной области 349
87. Федій О. А., Давиденко О. О. Ракетобудування України в шкільній географії 353

АРХИТЕКТУРА

88. Голоднов А. И., Иванов Б. В. Несущая способность выровненных сжатых стальных двутавровых элементов 358
89. Стецюк М. П. Економічні принципи вдосконалення використання земель авіаційного транспорту 362

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

90. Lupu M. C. The importance of parental education in Romanian education system 367
91. Oana Codreanu Relation between the mathematical educational game and the modern educational methods at pre-school age 371
92. Şorodoc O. G. M. Didactic points of ethnosophy 372
93. Stoian O.-M. The relationship between satisfaction and motivation development 377
94. Troshyna S. V., Bespartochna O. I. Organization of interactive adult learning (theoretical aspect) 379
95. Вікторова Л. В. Застосування сучасних сервісів та мобільних додатків в освіті дорослих 385
96. Волошин О. Р. Особливості освітнього процесу та його вплив на виховання здоров'язберігаючих компетентностей школярів 389
97. Гончаренко М. С. Модернізація системи освіти в умовах постнекласичного періоду розвитку світу і науки 393
98. Губанова Н. Л., Бергеман Н. А., Кондратьєва О. М. Проблеми викладання дисциплін природничо-математичного напрямку в навчальних закладах 398
99. Долгопол О. О. Удосконалення комунікативних компетентностей студентів шляхом впровадження проектних технологій 402
100. Жакипбекова С. С., Абсалимова А. Б. Развитие критического мышления младших школьников на уроках литературного чтения 405
101. Зелинская С. А. Совместное обучение, как новая модель обучения в цифровой среде 409
102. Колонтаєвська С. В. Виховання культури поведінки дітей старшого дошкільного віку 414
103. Колоскова Ж. В. Застосування інтерактивних технологій в процесі диригентської підготовки майбутнього педагога-музиканта в умовах ЗВО 417
104. Корецька Д. Д. Організація профорієнтаційної роботи у закладах середньої освіти 421
105. Купчак М. Я., Саміло А. В. Професійна самосвідомість майбутніх менеджерів – гарант стійкості мотивів навчання 426
106. Левченко М. І., Сук І. В. Розвиток технічної творчості студентів енергетичних спеціальностей в коледжах та технікумах України 430
107. Лукьянов Д. В. Активізація проектної творчості майбутніх художників декоративно-прикладного мистецтва за допомогою інформаційно-комунікативних технологій 434

108. Мельник Ю. С. Способи розв'язування компетентісно орієнтованих фізичних задач учнями гімназії 438
109. Мохонько В. Д., Васіна Л. С. Маргінальний аналіз в курсі вищої математики для економістів 443
110. Нестерчук В. В. Поняття домашнього насильства 449
111. Павленко В. О., Павленко Є. Є. Фізична реабілітація в системі фізичного виховання закладів вищої освіти України 451
112. Погорелова Л. Д. Інноваційні педагогічні технології у розвитку творчого мислення та активізації пізнавальної діяльності студентів на заняттях з історії фізичної культури 456
113. Салтикова Т. О. Особливості організації практичної професійної підготовки вчителів початкової школи у Франції 461
114. Скрипник О. С. Саморозвиток педагога-хореографа як педагогічна умова професійного іміджу 464
115. Солтис О. В. У світі казкової фізкультури Миколи Єфименка (методичні основи авторської технології) 468
116. Стаднійчук І. П. Важливість підвищення якості професійної підготовки техніків-електриків 472
117. Сулима А. С., Мацейко І. І. Дисципліна «Методика навчання основ медичних знань та проведення санпросвітницької роботи» у вищому навчальному закладі фізичного виховання і спорту 476
118. Тимощук О. О. Структура культури іншомовного професійного спілкування майбутніх фахівців технічної галузі 480
119. Титова А. А. Мотивація учителя – ключевая компетентность стандартів школьного образования новой украинской школы 484
120. Чиркіна С. В., Матінова А. М., Специфіка професійної діяльності майбутніх учителів музичного мистецтва у творчих колективах 491
121. Шарапова О. М. Сучасні підходи до викладання дисципліни - клінічної анатомії і оперативної хірургії у вищому медичному закладі України 494
122. Шевченко І. Ю. Концепція реформування вищої освіти в Україні: можливості та загрози 497
123. Ярославцева М. І., Колесник А. Є., Сухар А. В. Розвиток творчих здібностей засобами ТРВЗ 502

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

124. Бочелюк В. Й. Соціально-психологічні особливості трансформації сучасної особистості в період глобальних соціально-економічних змін 505
125. Демчук О. О. Психологічний конструкт життєвої компетентності особистості 509
126. Москалюк Л. Н. Исследования тревожности и страхов у подростков 515
127. Панов М. С. Соціальна адаптація у різних наукових вимірах: теоретичний аналіз 520

128. Славински М., Яценко Е. Стереотипы о сексуальной жизни пожилых людей 524

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

129. Баланюк Л. М. Соціологія молоді 531

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

130. Генкин А. А. Пианизм как именная часть фортепианного исполнительства 535
131. Щербина Е. Б. Простір віртуального змісту 540

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

132. Андреева М. А., Вагін Ф. І. Малі морські танкери типу «Каир» (проект 1844), історія і сучасність 543

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

133. Денисюк А. В. Особливості владно-громадського діалогу в українському суспільстві 547
134. Дерун В. Г. Політичні ризики: визначення і класифікація 551
135. Пономарьов П. Є. Вибір елегазових вимикачів для діючих ВРП-330 кв 555
136. Пономарьов П. Є. Особливості організації технічного обслуговування магістральних ЛЕП у Донецькій та Луганській обл. 558

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

137. Качан В. Г. Переклад фразеологізмів в романі Д. Кіза «Таємничі історії Біллі Міллігана» українською мовою 561
138. Косс В. А. Кибернетика как узел синтеза наук 564
139. Ляшенко Л. М. Нові теорії виникнення мовлення у людини 570
140. Медведик А. Ю. Human behaviour in Ukrainian and English phraseology 575
141. Місячна Ю. М., Місячний М. І. Функціонування актуальної термінологічної лексики на платформі он-лайн ресурсів (вокабуляр, пов'язаний із баскетболом) 579
142. Ходаковська Н. Г. Особливості предметних і рольових віршованих текстів Едуарда Меріке 584
143. Чубань Т. В., Кардаш Л. В. Семантико-синтаксична валентність дієслова 588

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

144. Євдомаха М. С. Екологічна стратегія ЄС: теоретичні та прикладні аспекти 592
145. Осетрова О. О. До питання про сутність поняття «складні життєві обставини» 594
146. Сосєдко Г. С. Тропологічні стратегії історичного наративу згідно з концепцією Х. Уайта 599

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

147. Artemenko L., Liutenko D. Tools for international business competitiveness assessment 604
148. Liubkina O. V., Filipovych Y. V. Capital structure importance in company's financial management 606
149. Барицька К. М. Кругова економіка в контексті конструктивних рішень запобігання зростанню відходів та дефіциту ресурсів 608
150. Бур'ян Г. О. Концепт як базова категорія лінгвокультурології 612
151. Володина Т. С. Public sector auditing 614
152. Журавльов В. Є., Задоя О. А. Місце України на міжнародному ринку вугілля 616
153. Задорожний З.-М. В., Ясишена В. В. Удосконалення деяких аспектів обліку нематеріальних активів 620
154. Кальний С. В., Степко В. О. Особливості вартісної оцінки на різних стадіях життєвого циклу інвестиційного проекту 624
155. Кіреєв В. О. Фінансова спроможність підприємств в контексті її впливу на фінансову безпеку держави 629
156. Корецька Н. І., Єфімчук А. С. Вплив факторів на рівень продуктивності праці на підприємстві 632
157. Кулик Д. А. Бізнес-моделювання процесів електронного бізнесу на підприємстві 635
158. Ляховська О. В. Регіональні аспекти виробництва м'ясних продуктів в Україні 642
159. Мельничук А. В. Роль системи інформаційної безпеки у забезпеченні економічної безпеки підприємств 645
160. Міняйленко І. В., Хурса В. В. Оцінювання рівня економічної безпеки на підприємстві 648
161. Нечаєва І. А., Дончик Д. І. Особливості аналізу діяльності підприємства в умовах обмеженої інформації в антикризовому управлінні 652
162. Нечаєва І. А., Костецька А. І. Особливості використання в антикризовому менеджменті превентивних методів діагностики з метою вибору об'єкту інвестування 657
163. Новаковська І. О., Совершенна Т. В. Облікові підстави інвентаризації земель 661
164. Обод Л. О., Лукіна Г. І. Шляхи розширення інформаційних можливостей фінансової звітності з метою управління 666
165. Разумова Г. В., Карлова О. В. Особливості мерчандайзингу магазинів спортивного одягу та аксесуарів 670
166. Романко О. П. Світова практика підтримки інноваційно-інвестиційної політики для української практики 674
167. Тростенюк Т. М. Організаційні основи управлінського обліку в державних закладах вищої освіти 677
168. Туманов О. О. До питання становлення поняття «соціальні медіа» 680

169. Чернявська І. М., Усенко А. С. Теоретичні аспекти ефективності науково-технічних стратегічних альянсів 682
170. Шубенко Є. С., Сафіна А. С. Аналіз фінансових результатів діяльності підприємств України 685

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

171. Антошкіна В. К. Правова природа правоположень (прецедентів тлумачення) та їх роль в правовому регулюванні 690
172. Ленкова Т. Р., Мирошніченко В. О. Інформаційні війни: сучасний вимір 694
173. Луцько В. П. Колізії у спадкових відносинах в міжнародному приватному праві 698
174. Руденко О. В. Регламент Рим II як основоположний уніфікований акт колізійного регулювання у сфері позадоговірних зобов'язань 702
175. Савайда О. І., Надурак В. В. Правова культура як загальносоціальний феномен: проблеми розвитку 707
176. Сінг А. Ж. Практика міжнародного суду ООН у сфері регулювання морських спорів 711
177. Швець С. Г., Бублик Н. С., Деякі аспекти роботи та обміну документами в режимі реального часу 715

антропогенне евтрофування і техногенні трансформації. Процес евтрофікації проявляється при зростанні обсягів забруднювачів озерної води біогенними емульсіями зі зростаючим вмістом азоту та фосфору, що сприяє різкому прояву біологічної активності і поступової дистрофії.

Висновки. Схарактеризований сучасний гідроекологічний стан найбільшого прісноводного озера України засвідчує про перебіг негативних процесів обумовлених як абіотичними так і антропогенними факторами. Основним з природних факторів, що забезпечує існування вказаної водойми є приплив підземних карстових вод, що надходять в межах тектонічних розломних зон, утворюючи карстові лійки у крейдовій товщі, а також величина атмосферних опадів, які формують макроцикли коливання річних рівнів води.

Гідрохімічний стан води впродовж 20-ти останніх років не змінився. Проблемним залишається регулювання водного режиму озера, а також зростання рекреаційного навантаження, особливо у теплу пору року. Покращення потребує комунальна сфера для призупинення техногенних трансформацій у приозерних ландшафтах.

ДИНАМИКА ОБЛАЧНОСТИ АНТАРКТИДИ

Прокофьев Олег Милославович

к.геогр.н., доцент

Тимошевский Николай Юрьевич

Волошановская Ольга Юрьевна

Магистры

Одесский государственный экологический университет

г. Одесса, Украина

Введение. Накопление твердых осадков на Антарктическом материке связано с формированием облачности. Как по месячным, так и по сезонным

данным, циркумполярный пояс максимальной облачности находится далеко на север от пояса минимального атмосферного давления на уровне моря и на юг от пояса сильнейших западных ветров.

Материалы и методы. Для определения характерных тенденций, свойственных режиму облачности Антарктического материка, с которым связаны все атмосферные осадки, использовались данные об общем количестве облаков и количестве облаков нижнего яруса на 7 станциях Антарктического материка. В табл.1 представлены характеристики станций (географические координаты и высота над уровнем моря). Исходные данные получены с базы данных

Все среднегодовые многолетние ряды были проанализированы с целью выявления скрытых периодичностей. Результаты этого анализа использовались при сглаживании осредненных рядов облачности. Выявление скрытых периодичностей проводилось с помощью интегрального преобразование Фурье в окне Гиббса с вероятностью 68%. Скрытые периодичности выявлены отдельно для каждой станции, поскольку осредненный ряд не может достоверно характеризовать отдельно взятый район Антарктического материка.

Таблица 1

Характеристика станций Антарктического материка

| № п/п | Название станции | Географические координаты | | Высота над уровнем моря |
|----------|------------------|---------------------------|---------|----------------------------|
| | | широта | долгота | |
| 1 | Bellingshausen | 62,2S | 58,9W | 16m |
| 2 | Mirny | 66,5S | 93,0E | 30m |
| 3 | Molodezhnaya | 67,7S | 45,9E | 40m |
| 4 | Leningradskaja | 69,5S | 159,4E | 304m |
| 5 | Novolazarevskaya | 70,8S | 11,8E | 119m |
| 6 | Russkaya | 74,8S | 136,9W | 124m |
| 7 | Vostok | 78,5S | 106,9E | 3490m |

Результаты. Для общей облачности, наблюдаемой на станциях Антарктического материка, наиболее характерны колебания с периодом 2,0; 3,5; 4 и 5 лет (табл. 2). Стоит отметить, что чем меньшую южную широту имеет станция, тем больший период колебаний ей характерен (ст. Mirny та

Bellingshausen). Для облачности нижнего яруса наиболее характерны трехлетние колебания. Результаты этих расчетов использовались при построении сглаженных рядов облачности.

Таблица 2

Периоды колебаний количества облачности на исследуемых станциях
Антарктического материка

| Станции | Vostok | Russkaya | Novolazarevskaya | Leningradskaja | Molodezhnaya | Mirny | Bellingshausen |
|--------------------------|--------|----------|------------------|----------------|--------------|-------|----------------|
| Общая облачность | | | | | | | |
| Периоды колебаний, года | 1,9 | 2,1 | 3,7 | 3,4 | 2,5 | 4,0 | 4,9 |
| Облачность нижнего яруса | | | | | | | |
| Периоды колебаний, года | 4,2 | 3,3 | 3,3 | 1,8 | 2,7 | 3,1 | 3,2 |

Относительно сезонной изменчивости количества общей и нижней облачности следует отметить, что минимальными значениями общей облачности характеризуется станция Vostok, находящаяся на Антарктическом плато, а максимальными – станция Bellingshausen, находящаяся в северной части Антарктического полуострова.

Для анализа нижней облачности большое значение имеет режим ветра, известно, что станция Novolazarevskaya находится в зоне сильных стоковых ветров, именно этот факт приводит к низким показателям облачности нижнего яруса в районе указанной станции. Станция Bellingshausen находится на пути перемещения циклонов Восточно-Тихоокеанской и Южно-Американской веток, которые являются причиной большого количества облачности в данном прибрежном районе.

Анализ трендовой составляющей (табл. 3) показал, что на всех станциях за исследуемый период уменьшение или увеличение количества общей облачности (баллы) носит пятнистый характер.

Уменьшение количества общей облачности фиксируется на станциях Vostok (-1,0 б.) и Molodezhnaya (-0,6 б.). На остальных станциях наблюдается

увеличение количества общей облачности от 0,2 б. (ст. Bellingshausen) до 0,7 б. (Novolazarevskaya).

Таблица 3

Характеристики трендов количества облачности на исследуемых станциях
Антарктического материка

| Станции | Vostok | Russkaya | Novolazarevskaya | Leningradskaja | Molodezhnaya | Mirny | Bellingshausen |
|--------------------------|--------|----------|------------------|----------------|--------------|-------|----------------|
| Общая облачность | | | | | | | |
| Характеристика трендов | -1,0 | +0,4 | +0,7 | -1,5 | -0,6 | +0,4 | +0,2 |
| Облачность нижнего яруса | | | | | | | |
| Характеристика трендов | -0,5 | -2,5 | +0,5 | -2,0 | -0,2 | -0,1 | +0,1 |

Изменение количества нижней облачности имеет пятнистый характер. Уменьшение количества нижней облачности фиксируется на станциях Vostok (-0,5 б.) та Leningradskaja (-2,0 б.), Molodezhnaya (-0,2 б.), Russkaya (-2,5), Mirny (-0,1б.) а на станциях – Bellingshausen и Novolazarevskaya наблюдается увеличение количества нижней облачности на 0,1 и 0,5 б. соответственно.

Выводы. Анализ режима облачности показал, что минимальными значениями как общей та нижней облачности характеризуется Антарктическое плато, а максимальными – Антарктический полуостров.

Максимальные значения облачности, как общей так и нижней, наблюдаются на станции Bellingshausen, находящейся на пути перемещения циклонов Восточно-Тихоокеанской и Южно-Американской веток.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ИНСОЛЯЦИИ СЕВЕРНОЙ ПОЛЯРНОЙ ОБЛАСТИ

Прокофьев Олег Милославович

к.геогр.н., доцент

Тимошевский Николай Юрьевич

Волошановская Ольга Юрьевна

Магистры

Одесский государственный экологический университет

г. Одесса, Украина

Введение. Приход солнечной радиации на поверхность Северных материков неравномерный. Их географическое положение обуславливает различие годовой суммарной радиации в северных приполярных и южных районах в несколько раз. Особенно хорошо эти отличия видны в зимнее время (области за Полярным кругом совсем не получают солнечного тепла или его приход незначителен).

Цель работы – исследование радиационного режима Северной Полярной области.

Материалы. Для проведения исследования использовалась информация о суточной и годовой инсоляции Северной полярной области. Исследованы среднемесячные значения инсоляции в узлах регулярной сетки $2,5 \times 2,5^\circ$ (0° в.д - 180° в.д.; 0° з.д - 180° з.д.; 90° - 60° с.ш), полученные из базы данных European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, Центр Ридинг, Великобритания) расширенный reanalysis проект, ERA-40 за период с 1958 по 2001г. На основании исходной информации рассчитаны многолетние ряды значений суточной и годовой инсоляции исследуемого региона.

Результаты. В начале исследования принято решение разделить исследуемый регион на три широтных диапозона ($60-70^\circ$, $70-80^\circ$ та $80-90^\circ$), два из которых находятся за полярным кругом. Для указанных диапазонов проведены расчеты статистических характеристик инсоляции (результаты расчетов представлены в таблице 1).

Анализ минимальных и максимальных годовых значений инсоляции показал, что амплитуда годовой инсоляции минимальна на широтах $80-90^\circ$ и составляет $27,89 \text{ МДж/м}^2$; на широтах $70-80^\circ$ наблюдается незначительное увеличение амплитуды ($32,70 \text{ МДж/м}^2$); наибольшее значение амплитуды фиксируется для широтного интервала $60-70^\circ$ и составляет $59,75 \text{ МДж/м}^2$. Т.е.,

максимальные колебания годовых значений инсоляции характерны для широтного интервала 60-70°, что объясняется его географическим положением.

Таблица 1

Статистические характеристики инсоляции в Северной полярной области

| Широта | Sx | As | E | X _{max} | X _{min} |
|--------|------|-------|-------|------------------|------------------|
| 60-70° | 7,85 | 0,41 | 0,99 | 495,63 | 435,88 |
| 70-80° | 6,59 | -0,06 | -1,01 | 293,21 | 260,51 |
| 80-90° | 4,34 | 0,50 | -0,05 | 176,91 | 149,02 |

Анализ расчетов коэффициентов асимметрии позволяет утверждать, что для широтных диапазонов 80-90° и 60-70° характерна правосторонняя умеренная асимметрии ($0,25 < A_s < 0,50$), а для широтного диапазона 70-80° – слабая левосторонняя асимметрия ($0,0 < A_s < 0,25$). Что свидетельствует о нестационарности рассматриваемого процесса.

По результатам расчета коэффициентов эксцесса следует отметить, что изменения годовой инсоляции за исследуемый период происходят в широком диапазоне на широтах 80-90° та 70-80°. Для широтного интервала 60-70° фиксируется малый интервал значений изменения годовой инсоляции, о чем свидетельствует вытянутая кривая распределения.

Все многолетние данные проанализированы с целью определения скрытых периодичностей. Выявлено, что для инсоляции наиболее характерны колебания с периодом 2-6 лет. Результаты расчетов скрытых периодичностей использовались при сглаживании осредненных рядов инсоляции. В таблице 2 приведены результаты расчетов трендовой составляющей суточных сумм инсоляции за исследуемый период (отрицательные значения тренда выделены курсивом, наибольшие значения – выделены жирным шрифтом независимо от их знака).

Анализ трендовой составляющей показал, что для суточной и годовой инсоляции в исследуемом регионе за указанный период наблюдаются следующие изменения:

- для широтного диапазона 60-70° фиксируется уменьшение значений инсоляции на протяжении большинства месяцев года, максимальное падение наблюдается в августе (-5,55 МДж/м²). Положительные значения инсоляции в этом широтном диапазоне наблюдаются только в феврале и апреле (0,04 и 1,02 МДж/м² соответственно). Тренд среднегодовых значений инсоляции составляет -17,56 МДж/м²;

- для широтного диапазона 70-80° наблюдаются увеличение суточных сумм инсоляции за исследуемый период на протяжении большинства месяцев года, максимальный рост фиксируется в мае (3,03 МДж/м²). Отрицательный тренд наблюдается в августе и составляет -1,33 МДж/м². Для указанного широтного диапазона характерен положительный тренд годовых сумм инсоляции (5,92 МДж/м²);

- для широтного диапазона 80-90° характерны отрицательные значения тренда с мая по август, максимальное уменьшение фиксируется в июле (-4,21 МДж/м²). Положительные значения фиксируются в весенний и осенний периоды. Среднегодовой тренд инсоляции для этого широтного диапазона отрицателен и составляет -203,01 МДж/м².

Таблица 2

Трендовая составляющая инсоляции Северной полярной области (МДж/м²)

| Широта | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------|-------|------|-------|-------------|-------------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 60-70° | -0,02 | 0,04 | -0,11 | 1,02 | -1,47 | -2,56 | -4,03 | -5,55 | -2,04 | -0,89 | -0,09 | -0,01 | -17,56 |
| 70-80° | - | 0,06 | 0,28 | 1,61 | 3,03 | 1,54 | 0,00 | -1,33 | 0,48 | 0,00 | 0,03 | - | 5,92 |
| 80-90° | - | - | 0,14 | 0,21 | -0,48 | -1,45 | -4,21 | -1,04 | 0,08 | 0,02 | - | - | -203,01 |

Все выше изложенное свидетельствует о небольшом смещении прихода солнечной радиации, что может быть вызвано перераспределением количества облачности в этот период.

Выводы:

- анализ экстремальных значений годовых сумм инсоляции показал, что амплитуда годовой инсоляции на широтах 80-90° минимальна

(27,89 МДж/м²), незначительное увеличение амплитуды годовых сумм инсоляции наблюдается на широтах 70-80° (32,70 МДж/м²). Наибольшая амплитуда годовых сумм инсоляции наблюдается в широтном диапазоне 60-70° и составляет 59,75 МДж/м², т.е., максимальные колебания значений годовых сумм инсоляции характерны для этого широтного диапазона;

- анализ трендовой составляющей позволяет утверждать, что на фоне периодических колебаний, наблюдается тенденция к уменьшению суточных сумм инсоляции для широтных диапазонов 60-70 и 80-90° летом. Для широт 70-80° наблюдается увеличение суточных сумм инсоляции за указанный период. Выше изложенное свидетельствует о небольшом смещении прихода солнечной радиации, что может быть вызвано перераспределением количества облачности в этот период

РАКЕТОБУДУВАННЯ УКРАЇНИ В ШКІЛЬНІЙ ГЕОГРАФІЇ

Федій Олександр Анатолійович,

к.пед.н., доцент

Давиденко Олександр Олексійович,

студент, 4 курс

Полтавський національний педагогічний

університет імені В. Г. Короленка

м. Полтава, Україна

Введення. В наш час все більшу роль у розвитку суспільства відіграє стан ракетно-космічна галузі. Серед найрозвинутіших країн немає жодної, яка б не приділяла достатньої уваги освоєнню космосу. Україна має значні ресурси для розвитку ракетно-космічної галузі. В складних умовах ринкової економіки підприємствам вдалося втриматись на світовому ринку, перш за все, завдяки підписаним угодам з провідними космічними агентствами різних країн: США (NASA), Євросоюзу (ESA), Франції (CNES). Проте за останній період багато