

ББК 60.5+74+80+87.3+88.3+65+65.4+34.3
УДК 001+101+159.9+37+316+801+330.1+339.1+669
М34

М34 Матеріали міжнародної науково-практичної конференції
«Universum View 7».– Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2018. – 135 с.

Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції
«Universum View 7». Представлені результати робіт з широкого кола дисциплін.

Роботи подаються мовою оригіналу. Відповідальність за зміст робіт несуть
автори та наукові керівники.

ББК 60.5+74+80+87.3+88.3+65+65.4+34.3
УДК 001+101+159.9+37+316+801+330.1+339.1+669

Наукова ініціатива «Універсум»
84301, а/с 65, м. Краматорськ, Україна
Тел.: +38 063 867 32 93
E-mail: mail@iscience.me
Web: www.iscience.me

© Автори робіт, 2018
© Наукова ініціатива «Універсум», 2018
© ТОВ «Нілан-ЛТД», 2018

Зміст

SECTION 1. Biology	4
Starovoitova S. COBIOTICS - A NEW TYPE OF PROBIOTICS	4
SECTION 2. Engineering science	7
Kosenko A. V., Krasotkin M. O., Tarasyutin V. M. EXPANSION AND RATIONAL USE OF THE RAW MATERIAL BASE OF UNDERGROUND KRYVBAS	7
Mamonov K. A., Nesterenko S. G., Radzinskaya Y. B. NORMATIVE-LEGAL ASPECTS OF LAND DEFINITION	8
Platava P.O., BLOCKCHAIN? IS IT OUR FUTURE?	10
Rudomakha A.V. FEATURES OF THE FORMATION AND IMPLEMENTATION OF LEGAL AND REGULATORY SUPPORT FOR THE USE OF LANDS OF UNITED TERRITORIAL COMMUNITIES.....	19
SECTION 3. History	21
Didyk V.M. CREATION AND DEVELOPMENT OF COLLECTIVE FARMS IN THE VILLAGE OF GREAT SNÏTINKA	21
SECTION 4. Economics and management	27
Georgiyeva I.V. "FOOD" TOURISM AS INNOVATIVE TYPES OF TOURISM.....	27
Bliznukova T.V., Tsyppkin Y.A., Pakulin S.L., Feklistova I.S. THEORETICAL AND METHODOLOGICAL BASIS FOR THE PROVISION AND DISTRIBUTION OF SUBSIDIES FOR THE PROVISION OF UNRELATED SUPPORT TO AGRICULTURAL PRODUCERS	29
Borovyk P.M. CONTROLLING SERVICE IN THE SYSTEM OF MANAGEMENT OF ENTERPRISES	39
Kirilko O.R., Golovko O.G. GENERALIZATION OF THE BASIC MODERN METHODS OF RATING OF BANKS.....	42
Pakulin S.L., Feklistova I.S., Tsyppkin Y.A., Bliznukova T.V. IMPROVEMENT OF THE SYSTEM OF STATE SUPPORT OF AGRICULTURE	47
ROSHAK V. V. ANALYSIS OF THE MARKET OF SERVICES OF HOTEL RESTAURANT AGE IN VINNYTSYA	55
ROSHAK V.V. CHARACTERISTICS OF RESERVATION AGRICULTURAL ENTERPRISES IN THE TERRITORY OF UKRAINE	61
Sidorenko A.V., Olianetska M.S. FINANCIAL GLOBALIZATION IN THE MODERN CONDITIONS OF TRANSFORMATION OF THE WORLD ECONOMY	72
SECTION 5. Philosophy	75
Danylova T.V. MEDIATION IN INTERCULTURAL CONFLICTS: A FEW WORDS ON PARABLE	75
Pavlova T. S. Rational behavior of personality in the views of N. Machiavelli	77
Suprun G.G. HUMAN AS AN INDIVIDUAL REFLECTION OF THE ENVIRONMENT	80
SECTION 6. Philology	85
Bloshko V.Yu. LANGUAGE UNITS THAT VERBALIZE CONCEPT "MOVEMENT" IN PHILIP LARKIN'S POEM "THE WHITSUN WEDDINGS.....	85
Bloshko V.Yu. LEXICAL-SEMANTIC MEANS OF REALIZATION OF CONCEPT "TIME" IN PHILIP LARKIN'S POEM "THIS IS THE FIRST THING	89
Bloshko V.Yu. THE PECULIARITIES OF VERBALIZATION OF CONCEPT "TIME" IN ENGLISH LINGUO-CULTURAL PERCEPTION	91
SECTION 7. Geographical sciences	94
Barna I., Barna S.TO PROBLEM OF STABILITY OF ATMOSPHERE TO ANTHROPOGENIC PRESSURE	94

SECTION 8. Jurisprudence	97
Gubar E.A., SAME-SEX MARRIAGE:PROBLEM ASPECTS OF LEGAL REGULATION	97
Murashko V.O. FEATURES OF DETERMINATION OF TERM PUBLIC ORDER.....	99
Pakulina H.S., Feklistova I.S. IMPLEMENTATION OF JUSTICE IN CRIMINAL CASES AS A TRADITION OF DOMESTIC JUSTICE	104
Shokalo O. S. THE MAIN PROBLEMS OF INTERNATIONAL ADOPTION	109
SECTION 9. Pedagogical sciences	112
Pakulin S.L. COMPLEX PREPARATION OF ATHLETES OF TAEKWONDO AND ACHIEVEMENT OF THE GOALS OF THEIR LONG-TERM TRAINING	112
SECTION 10. Arts	116
Lensu Ya.Yu., DESIGNERS-PRODUCTIVISTS AND THE SOVIET STATE: COOPERATION AND CONFLICT.....	116
SECTION 11. Psychology.....	123
Melnychuk I.Y. PSYCHOCORTICATION OF HYPERACTIVITI OF JUNIOR SCHOOLBOY.....	123
Yudina V.Y. POLYANDRY RELATIONS IN THE HISTORICAL CONTEXT	128
SECTION 12. Sociology.....	132
Vyrovskaya D. M. THE ROLE OF ORGANIZATIONAL CULTURE FOR THE ENTERPRISE	132

SECTION 7. Geographical sciences

BARNA I., BARNA S. TO PROBLEM OF STABILITY OF ATMOSPHERE TO ANTHROPOGENIC PRESSURE

Barna I.

docent at Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University

Barna S.

student at Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University

Барна Ірина Миколаївна / Barna Iryna

канд. географ. наук, доцент

кафедра геоекології та методики навчання екологічних дисциплін

географічний факультет

Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка

м. Тернопіль, Україна

Барна Сергій Сергійович / Barna Serhii

студент

кафедра теорії і практики перекладу

факультет іноземних мов

Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка

м. Тернопіль, Україна

ДО ПРОБЛЕМИ СТІЙКОСТІ АТМОСФЕРИ ДО АНТРОПОГЕННИХ НАВАНТАЖЕНЬ

Анотація. У статті проаналізовано критерії та підходи до визначення стійкості природних систем. Особливу увагу приділено питанню визначення стійкості атмосферного повітря як одного з компонентів довкілля. За результатами власних

розрахунків встановлено динаміку коефіцієнта метеорологічного потенціалу стійкості атмосфери на прикладі Тернопільської області за період

Ключові слова: стійкість, стійкість системи, атмосфера, метеорологічний потенціал стійкості атмосфери.

Сьогодення вражає часто б'є рекорди, які ставлять людство у позицію вибору: або продовжувати експлуатувати природне середовище на основі сформованих традицій, або радикально змінювати способи природокористування, щоб знівелювати наслідки антропоцентризму. Ще з кінця 20 століття прогресивною стала концепція сталого чи збалансованого розвитку, однак екологічні наслідки попередніх періодів антропогенезу виявились значимішими у порівнянні з намаганнями їх подолати. У наслідку, людство потерпає від несприятливих змін, які засвідчують нездатність природних систем протистояти антропогенному тиску. Необхідність оцінити ступінь втрати природними системами рівноваги обумовила пошук вченими критеріїв такої оцінки, підходів до неї. З цього приводу варто згадати праці математиків, ландшафтних екологів, ґрунтознавців та інших. Їхній доробок важко переоцінити, але доцільно використати з практичною метою, зокрема стосовно встановлення якості атмосферного повітря як одного з компонентів довкілля, що зазнає зростаючого антропогенного впливу.

Відправною точкою дослідження стало встановлення підходу до розуміння стійкості як здатності об'єкта довго зберігати і виявляти свої властивості, тобто не піддаватися руйнуванню, псуванню, витримувати зовнішній вплив, протидіяти йому. Відтак, стійкість системи – якість, яка дозволяє системі витримувати зовнішні впливи у вигляді зміни параметрів зовнішнього середовища.

Оскільки атмосфера є природною системою, то за аналогією із запропонованою М.Д. Гродзинським стійкістю таких природних систем як ландшафти, розглядаємо стійкість атмосфери як здатність зберігати під дією зовнішніх чинників набуту нею структуру і характер функціонування.

Важливим є розуміння того факту, що стійкість природних систем забезпечується механізмами, які виробились у процесі природної саморегуляції та саморозвитку. У випадку атмосфери саморегуляція передбачає самоочищення шляхом зміни концентрації речовини у повітряній суміші або її (речовини) виведення зі складу повітря. Потрапляння в атмосферу властивих чи невластивих їй хімічному складу речовин внаслідок емісій забруднюючих речовин розбалансовує природний склад атмосфери, функціональні співвідношення її природних компонентів. Послаблення таких змін в газовому складі атмосфери відбувається за рахунок горизонтального

переміщення повітряних мас – вітру. З іншого боку, саморегуляція та самоочищення атмосфери реалізується завдяки випаданню опадів, коли домішки виводяться за межі системи.

Урахування згаданих чинників стійкості атмосфери обумовило спроби вчених кількісно оцінити стійність на основі показника метеорологічного потенціалу стійкості атмосфери, що визначається за формулою: $K_{мпа} = \frac{P_{ш} + P_{т}}{P_{о} + P_{в}}$, де $P_{ш}$ – повторюваність днів із швидкістю вітру 0-1 м/с; $P_{т}$ повторюваність днів із туманами; $P_{о}$ повторюваність днів із опадами 0,5 мм і більше; $P_{в}$ повторюваність днів із швидкістю вітру 6 м/с і більше.

Якщо обчислений $K_{мпа} > 1$, то переважання безвітряної погоди і туманів сприяють накопиченню шкідливих речовин. Результат обрахунків $K_{мпа}$ менший 1 отримуємо при переважанні днів з опадами і вітром швидкістю 6 м/с і більше, що уможливорює самоочищення атмосфери. Таким чином, $K_{мпа}$ прямо пропорційним здатності атмосфери протистояти зовнішнім впливам, тобто чим вищий коефіцієнт метеорологічного потенціалу атмосфери, тим інтенсивніші її процеси самоочищення.

На основі опрацювання доволі значного масиву цифрових даних, які характеризували необхідні для обрахунку показники, зафіксовані у місті Тернополі впродовж 2010-2017 років, було отримано наступні результати.

Загальна тенденція зміни коефіцієнту метеорологічного потенціалу атмосфери впродовж 2010-2017 років у м. Тернополі засвідчує зменшення потенціалу самоочищення атмосфери на основі зростання показника $K_{мпа}$ у середньому за рік з 0,62 в 2010 р. до 0,80 в 2017/.

Цьому головним чином сприяло зростання повторюваності днів з туманами за вказаний період з 4,0 (2010 р.) до 7,34 (2017) на тлі доволі значного зменшення повторюваності днів із опадами 0,5 мм і більше. Такі погодно-кліматичні зміни є проявом глобальних змін клімату і впродовж року найбільше торкнулися травня, червня й липня, коефіцієнт метеорологічного потенціалу стійкості атмосфери яких різко наблизився до 1,0.

Загалом, можна констатувати, що атмосфера м. Тернополя знаходиться в стані, який характеризується здатністю протистояти антропогенному навантаженню завдяки високому потенціалу до розсіювання домішок. Загальна тенденція зміни коефіцієнту метеорологічного потенціалу стійкості атмосфери не є втішною, проте вказує на необхідність мінімізації антропогенних викидів, особливо в умовах глобальних змін клімату.