



V ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КУРСАНТСЬКА
(СТУДЕНТСЬКА) КОНФЕРЕНЦІЯ ІНОЗЕМНИМИ МОВАМИ

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ ТА ПРОТИДІЯ
ПРАВOPУШЕННЯМ У СФЕРІ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

МАРІУПОЛЬ, 24 ЛЮТОГО 2022 РОКУ

**МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ
ФАКУЛЬТЕТ 1
КАФЕДРА СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНИХ ДИСЦИПЛІН**



МАТЕРІАЛИ

**V Всеукраїнської науково-практичної курсантської
(студентської) конференції іноземними мовами**

**«ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА
ПРОТИДІЯ ПРАВОПОРУШЕННЯМ У СФЕРІ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»**

**«ENSURING ENVIRONMENTAL SAFETY AND
COUNTERACTION TO DELINQUENCY IN AREA
OF THE ENVIRONMENT»**

**«GEWÄHRLEISTUNG DER
UMWELTSICHERHEIT UND
UMWELTKRIMINALITÄTSBEKÄMPFUNG»**

м. Маріуполь, 24 лютого 2022 року

УДК 351.74:343.9.01
З 12

*Рекомендовано до друку рішенням
Вченої ради Донецького державного
університету внутрішніх справ,
протокол № 12 від 27.04.2022 р.*

Редакційна колегія:

Голова:

Назимко Є.С. – перший проректор ДонДУВС, доктор юридичних наук, старший науковий співробітник, майор поліції;

Члени редакційної колегії:

Баланаєва О.В. – доцентка кафедри соціально-гуманітарних дисциплін факультету №1 ДонДУВС, кандидатка філологічних наук, доцентка;

Лопатинська І.С. – завідувачка кафедри соціально-гуманітарних та загально-правових дисциплін факультету №1 КННІ ДонДУВС, кандидатка педагогічних наук, доцентка;

Волік О.В. – викладачка кафедри соціально-гуманітарних дисциплін факультету №1 ДонДУВС

З 12 **Забезпечення екологічної безпеки та протидія правопорушенням у сфері навколишнього середовища: збірник матеріалів V Всеукраїнської науково-практичної курсантської (студентської) конференції іноземними мовами.** Кривий Ріг : Літерія, 2022. 232 с.

Збірник укладено на основі матеріалів V Всеукраїнської науково-практичної курсантської (студентської) конференції іноземними мовами «Забезпечення екологічної безпеки та протидія правопорушенням у сфері навколишнього середовища», яка відбулася 24 лютого 2022 року на базі Донецького державного університету внутрішніх справ.

Видання розраховане на здобувачів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) освітніх рівнів вищої освіти.

Упорядники збірника не несуть відповідальності за практику використаних мовних норм та поданих фактів в авторських матеріалах.

УДК 351.74:343.9.01

© автори тез, 2022

© ДонДУВС, 2022

ЗМІСТ

ВСТУПНЕ СЛОВО	7
Abusova K. Regulation of relations associated with the legitimate use of natural resources	8
Akopian O. Environmental liability in Ukraine	10
Andriyashkevskiy A. Active policy of improving the environmental situation	12
Babkina M. Internatoinal policy and legislative framework for minimizing plastic waste	14
Baraniuk D. Prospects for cooperation of juvenile police with youth in order to solve environmental problems	16
Belmeha A. Prevention by law enforcement agencies in the field of environmental safety	19
Borisenko D. The field of environmental safety: today's challenges	23
Borisenko Y. Prevention of environmental offenses by law enforcement agencies	25
Borov V. Interpol and its role in environmental protection	26
Burtoviy Y. Pollution of atmospheric air	28
Chernykh A.-M. Some aspects of US law enforcement agencies activities in the sphere of environmental safety	31
Chubayevska M. Economic aspects of environmental crimes	32
Fedchenkova E. Special issues of liability for forest fire	34
Fedoseyeva K. Environmental safety in Ukraine	38
Fedotova A. Legal issues of interaction of law enforcement authorities with the public in regard to ensuring the environmental protection	39
German A. Legal basis of the organization of environmental safety in transport	41
Golodnikov D. Strategic directions for ensuring environmental security	44
Gutieva M. Ensuring the environmental safety and combating the offenses in the environmental field	46
Haiovyi A. Ensuring enviromental safety and combating enviromental offenses	47
Holoborodko L. Ways of security and features of the state environmental safety	49
Hrusheva D. Ensuring environmental safety under the conditions of potential and actual disasters	51
Ishchenko A. Environmental safety and countering offenses in the field of environmental protection	53
Ivanova V. Some problematic issues of the legal mechanism for ensuring environmental security in Ukraine	55

Khabiev V. Interaction of law enforcement and state bodies in the field of environmental safety and life of citizens	57
Kokitko M. Current environmental situation in Ukraine	59
Kolesnyk A. Types of environmental law enforcement agencies	61
Kolomiets S. Illegal felling: certain criminal issues	63
Kovalenko S., Ponomarenko R., Titarenko A. Determination of nitrate content in surface water objects	65
Kravchenko O. Ensuring environmental safety	68
Kryzhna A. Counteracting the latency of environmental crime in Ukraine	70
Kulnieva D. Rechtsschützende Tätigkeit im Umweltbereich	72
Kushch M. Directions for the formation of personal security of employees of the National police in emergency situations	75
Kushnir D. Ecological police functioning model	77
Kykovska E. Environmental law of Ukraine	79
Lemeshev R. Maritime pollution surveillance	81
Li E. Is clean environment an obligation of every citizen or the state?	83
Lunghu O. Interaction of law enforcement agencies and the public in the field of environmental safety	85
Lutsiuk M. Liability for ecological offences	87
Lychkatyi A. Features of ensuring environmental safety in large industrial cities by the National police	89
Mandrykina K. Environmental security	91
Marola K. Current theoretical and legal problems of regulation in the field of international environmental law	93
Matsiborko A. Environmental crimes in the USA	95
Mishko M. The most typical environmental crimes and their counteraction in Ukraine	97
Moiseienko A. Ensuring environmental safety (French experience)	99
Musiiko A. Some legal aspects on ensuring environmental safety and combating environmental offenses	101
Mutylo M. Providing environmental safety and combating related offenses	104
Nazarenko S. Ecological safety	106
Negreskul O. Main aspects and significance for solving the problem of environmental safety	110
Novik M. Law enforcement and public interaction in the field of environmental security	112
Onipko S. Types of responsibility for committing environmental offenses	115
Orehovska O. International standards for logistics services	117
Oz I. Basic principles of international environmental law	120

Pavlenko S. Money laundering from environmental crime	122
Pavlov M. Rechtsgrundlagen der umweltaktivitäten der nationalen polizei der Ukraine	124
Perevyazko A. Law enforcement activities in the field of environmental safety in Ukraine	126
Petrenko N., Ten B. Pollution of the world ocean: causes and consequences	128
Polishchuk T., Kasionkina N., Shpotia M. Determination of the values emissions of heat energy and motor fuel vapors for application in the criteria-based assessment of the ecological safety level of exploitation process of vehicles with reciprocating ice	130
Polyakov E. Environmental issues in Ukraine	134
Popova O., Skyrtach V. Pollution of rivers in Ukraine	137
Prilyapa V. Police response to violation of transportation rules by radio vehicle of radioactive materials	139
Protsko M., Demianchenko A. Implementation of the European green deal and the Covid-19 pandemic: challenges and prospects	142
Prylipko O. Combating illegal logging: measures to address the problem	144
Radchenko S. Certain aspects of environmental safety provided by the National police forces in large industrial cities	147
Radilov I. Ecological safety providing by National police in large industrial cities	150
Raev R. Interaction of law enforcement agencies and public in the field of environmental safety	152
Rogovyi S. Information technologies in ensuring environmental safety	155
Rudnytska K. Prevention of environmental offenses by law enforcement authorities	157
Rusanov O., Slukhaienko A. Deforestation	159
Sahno V. Review of environmental safety in International maritime law	161
Selevko D. 3 levels of environmental law enforcement	164
Serbin M. Mechanism of legal support of ecological safety	166
Serdechnyi A. Types of environmental crimes	170
Shcherbakova A. Safety of National police employees in emergency conditions	173
Shchudlo V. Ensuring environmental safety and counteraction to delinquency in area of the environment	175
Shevchenko V. Prevention of offenses by law enforcement bodies in the field of environmental safety	177
Shevchenko V. Specificities of the National police's activities to prevent lawbreaking under conditions of an increasing sanitary and epidemiological situation	179

Shvets V. Interaction of law enforcement bodies and the public in the field of environmental safety	181
Shylke K. Ensuring environmental rights of humans and citizens	183
Skoumbriy K. Legal issues of ensuring environmental security by law enforcement agencies	185
Skripnichenko D. Leading agencies in the service of environmental protection	187
Skuridin R. Interaction between law enforcement bodies and the public in the field of environmental safety	189
Smizhak B. Trade in illegal production of amber	191
Smolyak V. How to combat environmental crimes	193
Snitnikov D. Specific issues of crime prevention in the field of the environment	196
Solonyi M., Nikulnikov D. Natural resource depletion	198
Soloshak B. Interaction of law enforcement agencies and the public in the field of environmental safety	200
Symonenko A. International standards for law enforcement in the sphere of environmental safety	202
Tatarintsev M. Interaction of law enforcement agencies and the public in the field of environmental safety	204
Tereshchenko N. Environmental protection in Africa and Asian countries: joint efforts of law enforcement agencies and the public	206
Tkachenko E. Environmental policy in the United States	209
Tkachenko D., Khymchak A. Ensuring environmental safety by the National police of Ukraine	211
Tykhonov M. The role of law enforcement bodies in protecting environment	213
Verpeta K. Interaction between law enforcement authorities and the public in the field of environmental safety	214
Voitenko V. On approaches to qualification of mass forest fire in Luhansk region	218
Volobuiev M. The main features of environmental protection	220
Vorona D. Interaction of state law enforcement authorities ensuring environmental safety	222
Yevlanova A. To the question of the environmental security issues	224
Zagoretska E. Ecological criminality in Ukraine and foreign countries	227
Zalevska T. People's liability for environmental pollution	229
Zhyhadlo M. Ukraine-EU cooperation in promoting international environmental law	231

damage to the environment. New research on the effects of pollutants on the ocean and its life should be encouraged, and biological water treatment should be given priority.

More rational frameworks need to be developed for decisions on how to recycle waste and how to dispose of it. Purposeful and well-thought-out actions will be needed to radically improve the situation. A responsible and effective policy on the aquatic environment will be possible only if we receive reliable data on the current state of the environment, sound methods to reduce and prevent damage to nature by man.

Література:

1. Забруднення Світового океану. URL: <https://sites.google.com/site/ekologiacvitu/svitovij-ocean/zabrudnenna-svitovogo-oceanu>.
2. UN Environment (2017): Realizing Integrated Regional Oceans Governance – Summary of case studies on regional cross-sectoral institutional cooperation and policy coherence. URL: https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/21692/realizing_integrated_reg_oceans_governance.pdf?isAllowed=y&sequence=1

Анотація

Розглянуто проблематику забруднення Світового океану, причини його забруднення та наслідки, висвітлено чинники через які забруднюється океан, а саме: стоки добрив із полів, хімічні відходи від побутових господарств та промисловості, видобуток корисних копалин та розливи нафти, поховання радіоактивних відходів, пластикові відходи. Виходячи із зазначеного, сформувано висновки та шляхи вирішення проблеми забруднення Світового океану.

Polishchuk T., Kasionkina N., Shpotia M.

National University of Civil Defence of Ukraine

Науковий керівник – О.М. Кондратенко

DETERMINATION OF THE VALUES EMISSIONS OF HEAT ENERGY AND MOTOR FUEL VAPORS FOR APPLICATION IN THE CRITERIA-BASED ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL SAFETY LEVEL OF EXPLOITATION PROCESS OF VEHICLES WITH RECIPROCATING ICE

The mathematical apparatus of the complex fuel-ecological criterion K_{fe} of Prof. Parsadanov is described in [1] and improved in [2].

In its structure there is the value of the total reduced mass hourly emission of the considered pollutants (in kg/h) $\Sigma(A(k) \cdot G(k))$, which is the sum of the products of the mass hourly emission of the k^{th} legislative normalized pollutant $G(k)$ in the EG flow and the ponderability coefficient $A(k)$ of the pollutant.

To solve the problem of taking into account the emission of motor fuel vapors in the study, it is proposed to supplement the formula for determining $\Sigma(A(k) \cdot G(k))$ by the component $A(\text{RB}) \cdot G(\text{RB})$, and to take into account thermal energy – by the component $A(\text{Q}) \cdot G(\text{Q})$.

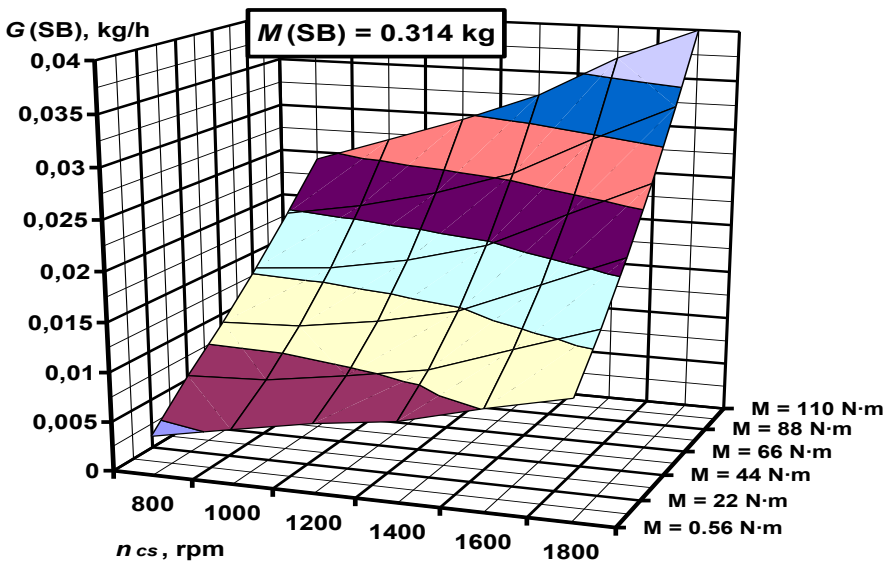
The distribution of the values of fuel vapor emissions caused by phenomena of large and small reservoir (vehicle fuel tank) breathing – $G(\text{SB})$ and $G(\text{IB})$ – on field of operating regimes of the 2Ch10.5/12 autotractor diesel engine is shown in Fig. 1.

The ponderability of thermal pollution of components of environment as the ES factor in the exploitation process of PP with RICE in this study is proposed to quantify by formula (1).

$$A(\text{Q}) = A_{\text{fuel}} \cdot k_E = A_{\text{fuel}} \cdot E_{\text{RICE}} / E_W, \quad (1)$$

where $A_{\text{fuel}} = 38.4$ – ponderability coefficient of the fuel component of the K_{fe} criterion; k_E – energy coefficient; E_{RICE} and E_W – total amount of energy produced by RICE and anthropogenic PP in the world energy balance (WEB), MJ.

The value of the energy coefficient $k_E = 0.75$ was used in this study, then the value of the dimensionless coefficient $A(\text{Q}) = 28.8$.



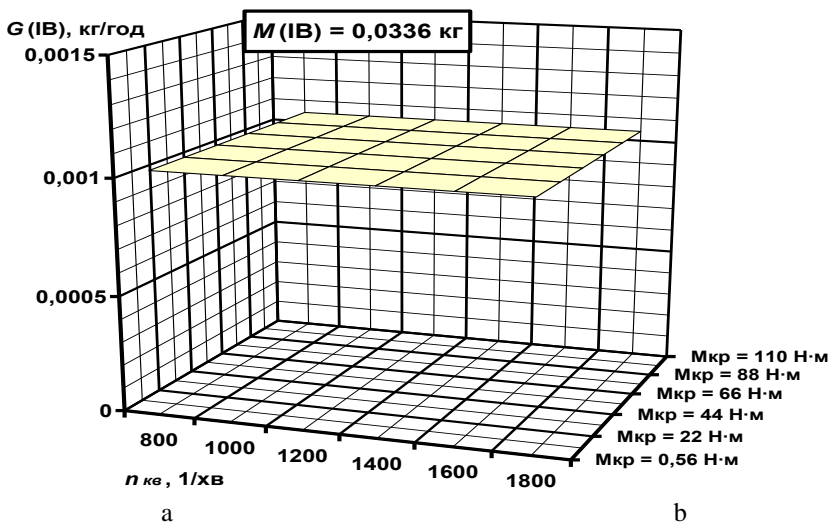


Figure 1 – Distribution of the values of $G(SB)$ (a) and $G(IB)$ (b) on field of operating regimes of the 2Ch10.5/12 autotractor diesel engine

The value of the mass hourly emission of motor fuel G_{fuel} as the indicator of thermal pollution of environment in this study is proposed to be determined by formula (2), in which η_e is the effective efficiency coefficient of the engine.

$$G(Q) = G_{fuel} \cdot (1 - \eta_e), \text{ kg/h.} \quad (2)$$

The distribution of the values of $G(Q)$ on the field of exploitation regimes of the autotractor diesel engine 2Ch10.5/12 at $k_E = 0.75$ is illustrated in Fig. 2,a.

Graphs of the dependence of the values of the K_{fe} criterion and the effect δK_{fe} on the value of the coefficient k_E in Fig. 2,b and are described by the method of least squares by formulas (4) and (5) ($R^2 = 1,0$).

$$K_{fe} = 1,931 \cdot 10^2 \cdot k_E^4 - 5,168 \cdot 10^2 \cdot k_E^3 + 5,143 \cdot 10^2 \cdot k_E^2 - 2,433 \cdot 10^2 \cdot k_E + 6,250 \cdot 10, \%, \quad (4)$$

$$\delta K_{fe} = 3,051 \cdot 10^2 \cdot k_E^4 - 8,203 \cdot 10^2 \cdot k_E^3 + 8,201 \cdot 10^2 \cdot k_E^2 - 3,893 \cdot 10^2 \cdot k_E + 3,015 \cdot 10^{-10}, \%, \quad (5)$$

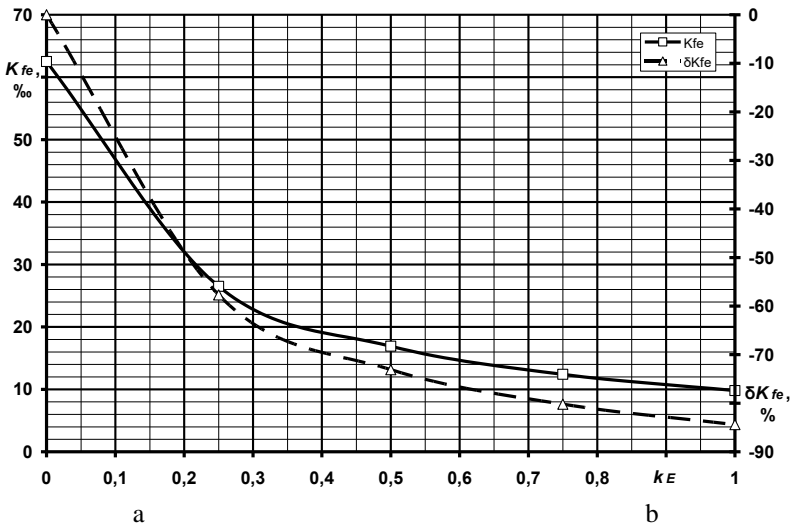
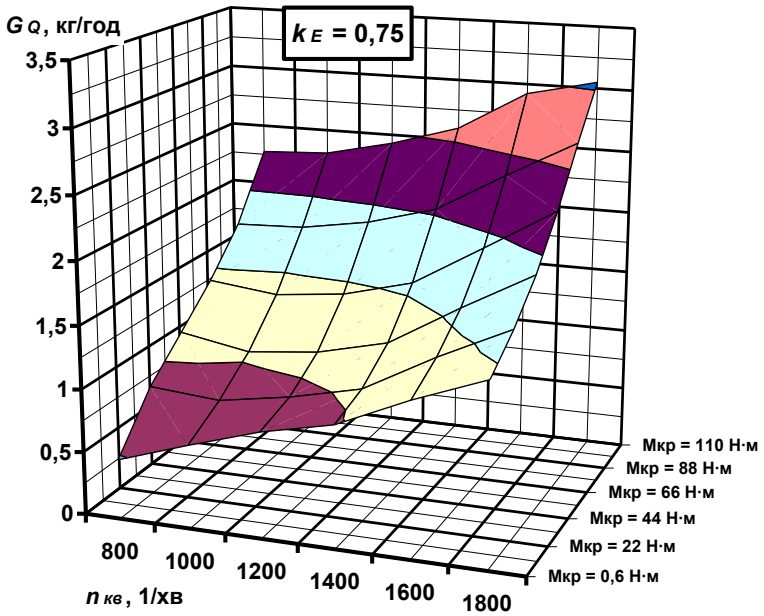


Figure 2 – distribution of the values of $G(Q)$ on the field of exploitation regimes of the 2Ch10.5/12 autotractor diesel engine at $k_E = 0.75$ (a) and graphs of the dependence of the values of the K_{fe} criterion and the effect δK_{fe} on the value of the coefficient k_E (b)

Conclusions. The study proposes and applies approaches to take into account the mass hourly emissions of motor fuel vapor and heat energy in the criteria-based assessment of the ecological level of exploitation process of power plants with reciprocating internal combustion engine.

Література:

1. Kondratenko O., Koloskov V., Derkach Yu., Kovalenko S. (2020) Physical and mathematical modeling of processes in particulate matter filters in the practice of criteria-based assessment the ecological safety level: monograph, Kharkiv, Publ. Styl-Izdat, 522 p.

2. Parsadanov I.V. (2003) Improving the performance and competitiveness of diesel engines on the basis of a complex fuel-ecological criterion: monograph. Kharkiv, Publ. Prapor. 244 p.

Анотація

У дослідженні пропонуються та застосовуються підходи до врахування масових годинних викидів парів моторного палива та теплової енергії при критеріальному оцінюванні рівня екологічної безпеки процесу експлуатації енергоустановок з поршневим ДВЗ.

Polyakov Evheniy

Donetsk State University of Internal Affairs

Науковий керівник – В. В. Котова

Консультант з мови – О. В. Волік

ENVIRONMENTAL ISSUES IN UKRAINE

Human population size has grown enormously over the last hundred years. This means increase in demand for food, water, home, electricity, roads, automobiles and numerous other commodities. These demands are exerting tremendous pressure on our natural resources, and are contributing to pollution of air, water and soil. The need of the hour is to check the degradation and depletion of our precious natural resources and pollution without halting the process of development.

The word environment refers to all ecological units, which are naturally present on earth in the form of land, water, air, soil, forest, sunlight, minerals, living organisms etc. This earth is full of natural surroundings, some are biotic and some are non- biotic. Biotic elements are those elements like human, birds, animals, plants, and microorganisms. Whereas non-biotic elements are those which have no life like air, sunlight, water, land, soil, minerals etc. further it is also divided among four different sphere viz. biospheres, lithosphere, atmosphere and hydrosphere. In which hydrosphere is the largest part on the earth among all life on earth has become

Наукове видання

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА
ПРОТИДІЯ ПРАВОПОРУШЕННЯМ У СФЕРІ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА:
збірник матеріалів V Всеукраїнської науково-
практичної курсантської (студентської) конференції
іноземними мовами**

Редакційна колегія:

*Назимко Є.С., перший проректор ДонДУВС, доктор юридичних наук,
старший науковий співробітник, майор поліції;*

*Баланаєва О.В., доцентка кафедри соціально-гуманітарних
дисциплін факультету №1 ДонДУВС, кандидатка філологічних наук,
доцентка;*

*Лопатинська І.С., завідувачка кафедри соціально-гуманітарних та
загально-правових дисциплін факультету №1 КННІ ДонДУВС,
кандидатка педагогічних наук, доцентка;*

*Волік О.В., викладачка кафедри соціально-гуманітарних дисциплін
факультету №1 ДонДУВС*

