

# Way Science



4th International Scientific  
and Practical Internet Conference

«Russia-Ukraine War: Consequences for the World»

# WayScience

4th International Scientific  
and Practical Internet Conference

«Russia-Ukraine War: Consequences for the World»

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»  
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

**Russia-Ukraine War: Consequences for the World: Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Internet Conference, February 1-2, 2024. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 167 p.**

4th International Scientific and Practical Internet Conference "Russia-Ukraine War: Consequences for the World" devoted to impact of military actions on situation in the world.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

**THE CONCEPT OF APPLICATION OF MOBILE LABORATORIES  
OF ENVIRONMENTAL CONTROL AS A MEANS OF INCREASING  
THE EFFICIENCY OF THE DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION  
AND NATURAL USE OF THE KHARKIV REGIONAL STATE (MILITARY) MINISTRY  
IN WARTIME**

**Kondratenko O.M.**

DSc(Engineering), Associate Professor, Professor of Department

**Melnyk V.O.**

Master's Student, Specialty 183, NUCD of Ukraine of SES of Ukraine

In the study, improvement of the functioning of the specified branch of state power is proposed by providing a recommendation on equipping its divisions with a mobile environmental control laboratory [1]. This is due to the following circumstances.

For high-quality monitoring, it is necessary to ensure the regularity of monitoring data collection according to the specified indicators and their analysis to be taken into account during decision-making regarding the planning of a complex of environmental protection measures in the future. However, the existing atmospheric air monitoring system in the «Kharkivska» zone and the «Kharkiv» agglomeration does not meet the modern requirements stipulated by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated September 14, 2019 No. 827 «Some issues of state monitoring in the field of atmospheric air protection». Also, in connection with the armed aggression of the Russian Federation against Ukraine, monitoring by stationary laboratories is not always possible, and the use of drones in or near the territories where hostilities are taking place is dangerous [2].

The implementation of a mobile environmental control laboratory can become the basis for ensuring the monitoring of pollutant levels in the region with significantly lower costs of money and time. Such a mobile laboratory is designed to monitor vital characteristics of the eco-safe state of environmental components (in air, soil, water) in real time and in a wide range of parameters. It is no less important that such a laboratory can be effectively used in case of man-made and ecological accidents at industrial enterprises for operational control of the parameters of pollution of environmental components. Thus, the introduction of a mobile monitoring system will allow for remote automatic environmental (chemical, radiation, hydrotechnical) control of the territory in the locations of potentially dangerous industrial enterprises and the environment of the Kharkiv region, if necessary, to determine the actual impact of each enterprise on atmospheric air pollution, it will become the basis of maintaining the relevance of the content of the information database based on the obtained parameters at specified points in space and at a specified time.

This will make it possible to promptly respond to citizens' appeals and critical environmental situations that can worsen the state of the natural environment and substantiate the management decisions made to improve the state of the environment. At the same time, the environmental quality monitoring data serve as the initial data for calculating the loss that can be recovered from the aggressor country [3]. The impact of military operations on the components of the environment due to man-made load leads to the destruction of ecosystems, soil pollution, a decrease in biodiversity, an increase in the number of pests, irrational use of natural resource potential, and significant accumulation of waste. After the war, it is important to take care of an effective environmental monitoring system that would allow recording the real extent of environmental damage and allow the most effective measures to be taken to avoid further deterioration of the situation and to restore ecosystems to a safe state. It is very important that the Ministry of Environment, Departments of Environmental Protection and Nature Management work efficiently so that all environmental damage is carefully recorded and subsequently compensated by the aggressor.

Different well-known options for the implementation of analytical mobile laboratories with an equipped operator's workplace (see Fig.1,a) [1] are based on the chassis of various motor vehicles, including four-wheel drive and off-road, and therefore can be used in off-road conditions, and must also be equipped with means of providing energy autonomy of the laboratory for the conditions of solving problems in the regions affected by military aggression (see Fig.1,b) [1].



a



b

**Figure 1. Arrangement of the workplace of the operator of the mobile environmental control laboratory (a) and the means of ensuring the energy autonomy of the laboratory for the conditions of solving problems in the regions affected by military aggression (b)**

Analytical mobile laboratories are equipped with measuring equipment, equipment for sampling, sample preparation and preservation of samples, as well as a portable computer for operational processing of measurement results, formation of consolidated reports and filling of databases. Mobile laboratories for our conditions must be equipped with mobile communication and GPS-navigation systems to determine the exact location of this or that object, ease of operation of the laboratory vehicle and control over its movement.

In known cases, the equipment of the mobile laboratory is carried out according to the modular principle, based on the specific tasks of the customer and taking into account the specifics of his work. This approach provides the ability to quickly change (expand or reduce) the configuration of the laboratory, as well as reliability and ease of maintenance.

Mobile laboratories are a convenient means of quickly obtaining primary measurement

information in accordance with the requirements of regulatory documents and measurement methods approved in accordance with the established procedure.

Potential users of such laboratories:

- bodies of state power and local self-government [4];
- subdivisions of the State Consumer Service [5];
- Ukrainian hydrometeorological center of the State Emergency Service of Ukraine [6];
- environmental laboratories of enterprises, organizations and institutions.

Potential directions of operational control and monitoring of environmental objects and corresponding variants of mobile laboratory equipment:

- atmospheric air and air of the working area;
- natural, wastewater and drinking water;
- soils, sewage precipitation and bottom sediments;
- sanitary-epidemiological control of the environment;
- industrial and sanitary control at enterprises;
- control of emission sources and industrial waste;
- express analysis of atmospheric air and air of the working area.

According to the data obtained with the help of such mobile laboratories, relevant parts of environmental passports of regions [7] and analytical reports [8] are formed.

### References:

1. Mobile ecological laboratory. – URL: <https://jak.koshachek.com/articles/peresuvna-ekologichna-laboratorija.html>. – Application date: 27.12.2023 .
2. Course "Assessment of damage to the environment from Russian aggression". Internet platform «Prometheus». – URL: [https://prometheus.org.ua/course/course-v1:ANTS+EDA101+2023\\_T1](https://prometheus.org.ua/course/course-v1:ANTS+EDA101+2023_T1). – Application date: 27.12.2023 .
3. Course "UAV Engineer. Basic course". Internet platform «Prometheus». – URL: [https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+UAV\\_EB101+2023\\_T3](https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+UAV_EB101+2023_T3). – Application date: 27.12.2023.
4. Department of Environmental Protection and Nature Management of the Kharkiv Regional State (Military) Administration. Official website. – URL: <https://kharkivoda.gov.ua/oblasna-derzhavna-administratsiya/struktura-administratsiyi/strukturni-pidrozdili/486>. – Application date: 27.12.2023.
5. State Service of Ukraine on Food Safety and Consumer Protection. Official website. – URL: <https://dpss.gov.ua>. – Application date: 27.12.2023 p.
6. Ukrainian hydrometeorological center of the State Emergency Service of Ukraine. Official website. – URL: <https://www.meteo.gov.ua>. – Application date: 27.12.2023 p.
7. Environmental passport of the Kharkiv region for 2022. – URL: [https://kharkivoda.gov.ua/content/documents/1234/123379/Attaches/ekologichniy\\_pasport\\_2022\\_rik.pdf](https://kharkivoda.gov.ua/content/documents/1234/123379/Attaches/ekologichniy_pasport_2022_rik.pdf). – Application date: 28.11.2023.
8. Report on the state of the natural environment in the Kharkiv region in 2022. – URL: [https://kharkivoda.gov.ua/content/documents/1234/123378/Attaches/2022-\\_regionalna\\_dopovid\\_za\\_2022\\_rik\\_harkivska\\_oblast.pdf](https://kharkivoda.gov.ua/content/documents/1234/123378/Attaches/2022-_regionalna_dopovid_za_2022_rik_harkivska_oblast.pdf). – Application date: 28.11.2023 .



## Content

<b>Kondratenko O.M., Melnyk V.O. THE CONCEPT OF APPLICATION OF MOBILE LABORATORIES OF ENVIRONMENTAL CONTROL AS A MEANS OF INCREASING THE EFFICIENCY OF THE DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND NATURAL USE OF THE KHARKIV REGIONAL STATE (MILITARY) MINISTRY IN WARTIME</b>	4
<b>Savkina I. ENGLISH SURGES AS A CRUCIAL INTERNATIONAL COMMUNICATION TOOL, RESHAPING LANGUAGE EDUCATION AMIDST RUSSIA-UKRAINE WAR</b>	7
<b>Tatarenko A.S., Koval G.V. THE IMPACT OF THE RUSSIAN INVASION OF UKRAINE ON THE GLOBAL MARKETING</b>	9
<b>Zadilska H.M. DIFFERENT ASPECTS OF THE INTERPRETATION OF THE ENGLISH SENTENCE AS A SYNTACTIC UNIT</b>	12
<b>Аніщенко В.О. ПЕДАГОГІЧНИЙ КОУЧИНГ У ПІДВИЩЕННІ КВАЛІФІКАЦІЇ ОФЦЕРІВ</b>	14
<b>Афанасенко О.В., Занозовська О.Б. РОЗРОБКА ПРОЄКТУ СПЕЦИФІКАЦІЇ ТА МЕТОДИК ВИПРОБУВАННЯ ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО Є ДЖЕРЕЛАМИ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ</b>	17
<b>Барабаш О.В., Кир'янов А.Ю. МЕТОДИ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ГРУПОВИМ ПОЛЬОТОМ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ</b>	19
<b>Бовкун Д.О., Шепель А.В. ВПЛИВ НОРМИ ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ ЗЗР ТА ОБРАНИХ РОЗПИЛЮВАЧІВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР</b>	22
<b>Бондаренко Н.В., Косянчук С.В. УКРАЇНСЬКОМОВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ У КОНТЕКСТІ ІННОВАЦІЙНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАКТИК</b>	25
<b>Бородай Я.О. ВПЛИВ СТРЕСУ НА ФІЗИЧНЕ ТА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я</b>	29
<b>Волюбуєв А.Ф. ЖУРНАЛІСТСЬКЕ РОЗСЛІДУВАННЯ І КРИМІНАЛЬНЕ ПРОВАДЖЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>	32
<b>Ганущин С.Н. АКсіОЛОГІЧНИЙ ВИМІР ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ</b>	36
<b>Гараєв М.В. ОГЛИ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ЯК ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТИ ТА ЕКОНОМІКИ ПІД ЧАС ВІЙНИ</b>	39
<b>Генчева І.О. ІНТЕРВ'Ю ЯК ДИСТАНЦІЙНА ФОРМА АНАЛІЗУ ХУДОЖНІХ ТВОРІВ ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>	41
<b>Головко Б.Г., Головко Б.Б. МШЕЛЬ МОНТЕНЬ ПРО ПРАВИЛА ВЕДЕННЯ ВІЙНИ</b>	45
<b>Готич В.О. ПСИХОЛОГІЧНА ТРАВМА, ЯК НАСЛІДОК ВПЛИВУ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ НА ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ</b>	47
<b>Грабовська І. УКРАЇНСЬКА ЖІНКА-ВОЇН У ВІЙНІ ПРОТИ РАШИСТСЬКОГО АГРЕСОРА ЯК РЕАЛЬНІСТЬ ТА НАУКОВА ПРОБЛЕМА</b>	49
<b>Губар С.О., Калабухін Ю.Є. ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ФІНАНСІВ (DeFi) У СУЧАСНІЙ ЕКОНОМІЦІ</b>	51
<b>Давиденко Є.А., Давиденко Ю.М. ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НА КОРПОРАТИВНУ БЕЗПЕКУ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ</b>	53
<b>Деркач І.М., Чепурний Д.О. АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ДЕРАТИЗАЦІЙНИХ ЗАСОБІВ</b>	55
<b>Донай Л., Вохельські М., Харитонюк О. ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ. ЩО ЗМІНИЛОСЯ ПІСЛЯ 24 ЛЮТОГО 2022 РОКУ</b>	57

Завацька Л.А., Ільків О.С., Завацька К.В. УКРАЇНСЬКІ ТЕНІСІСТКИ НА СПОРТИВНОМУ ФРОНТІ УКРАЇНИ	60
Злагода О.В. ДОСВІД УКРАЇНИ ЩОДО ПОШУКУ ОСІБ, ЗНИКЛИХ БЕЗВІСТИ ЗА ОСОБЛИВИХ ОБСТАВИН	64
Зубик П.Р., Клечак І.Р. ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ МАКРОМЦЕТІВ ВИДУ <i>TRAMETES VERSICOLOR</i> НА ПЕКТИНВМІСНИХ СЕРЕДОВИЩАХ	67
Іваненко В.Ф. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ОПОДАТКУВАННЯ	69
Ільєнко Т.В. ОЦІНЮВАННЯ НАСЛІДКІВ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ РОСІЇ НА АГРОРЕСУРСИ ЗОНИ СТЕПУ ЗА СУПУТНИКОВИМИ ДАНИМИ	72
Клячковська Р.В. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА АДАПТАЦІЯ ТА ДЕЗАДАПТАЦІЯ ПІДЛІТКІВ	75
Крут К.О. МІГРАЦІЙНА СИТУАЦІЯ В УКРАЇНІ У ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ	78
Кудрицька Н.В. ПРОБЛЕМИ ВІДНОВЛЕННЯ ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ УКРАЇНИ У ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД	81
Леднєй В.Л., Чернозубкін І.О. СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ СПРОМОЖНОСТЕЙ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ ЩОДО ВЕДЕННЯ КІБЕРОПЕРАЦІЙ	83
Лущик А.М. ПСИХОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ ТА ЇХ РОДИНИ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ	85
Лянко Р.Д. АНАЛІЗ ТА ВИКОРИСТАННЯ BIG DATA У СУЧАСНИХ СЕРВІСАХ	87
Мельничук В.О., Мельничук В.С. СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ У ЖИТТІ СУЧАСНОГО ПІДЛІТКА	89
Надточій К. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ПОБУДОВИ «ХАРТІЇ»	91
Онишкевич І.А. «ENFORCED DISAPPEARANCE»: ТЕРМІНОЛОГІЧНІ КОЛІЗІЇ В КК УКРАЇНИ	93
Павленко П.Ю. ХРИСТІЯНСТВО ПІСЛЯ БУЧІ: ТЕОЛОГІЧНА ПЕРСПЕКТИВА ПОВОЄННОГО ХРИСТІЯНСТВА В УКРАЇНІ	96
Панасюк Я.В., Стрельченко О.Г. МЕХАНІЗМ ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ У ВІЙСЬКОВІЙ СФЕРІ	99
Пирч М.М. ОСОБЛИВОСТІ БАНКІВСЬКОГО КРЕДИТУВАННЯ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	102
Прончук О.В., Третяк В.А. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ІСТОРИЧНИХ РЕАЛІЙ АР КРИМ В ПЕРІОД СТВОРЕННЯ ТА СЬОГОДЕННЯ – ТИМЧАСОВОЇ ОКУПАЦІЇ РОСІЇ	105
Радченко О.А., Трутаєв С.І., Трутаєва Л.М. ЩОДО АКТУАЛЬНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ФІТОАДАПТОГЕНА	108
Рильський О.Ф., Безуглий М.Д., Домбровський К.О., Лапченкова М.Ю. НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ ОСУШЕННЯ КАХОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА НА ВОДНІ ТА НАЗЕМНІ ЕКОСИСТЕМИ ВНАСЛІДОК РУЙНУВАННЯ ГРЕБЛІ КАХОВСЬКОЇ ГЕС	111
Романишина Т.О., Лахман А.Р. ЕПІЗООТИЧНІ АСПЕКТИ ЛЕПТОСПРОЗУ У ДОМАШНІХ ТВАРИН ТА ЇХ ПРОФІЛАКТИКА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	114
Сидоренко О.Ю. СТРАТЕГІЯ ДЕФАМІЛЯРИЗАЦІЇ В СУЧАСНІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ДИТЯЧІЙ ЛІТЕРАТУРІ НА МІЛІТАРНУ ТЕМАТИКУ	116
Слюсар Л.І. ВПЛИВ ПОВНОМАСШТАБНОЇ УКРАЇНСЬКО-РОСІЙСЬКОЇ ВІЙНИ НА ДЕМОГРАФІЧНУ СИТУАЦІЮ В УКРАЇНІ І КРАЇНАХ ЄВРОПІ	120
Смілянець Т.Л. РОЛЬ СІМ'Ї ТА ШКОЛИ В ПРОФІЛАКТИЦІ ТЕЛЕФОННОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ У ПІДЛІТКІВ	123



<b>Стаднійчук М.Ю. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ БЕТОНІВ</b>	125
<b>Сук П. ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРІОДІВ РОЗРАХУНКУ АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ</b>	129
<b>Таранець К.О. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ПРАВА НА ВІДШКОДУВАННЯ ПРОЦЕСУАЛЬНИХ ВИТРАТ ЦИВІЛЬНОГО ПОЗИВАЧА У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ</b>	132
<b>Уманець О.В. ТЕМАТИКА ВІЙНИ У ХУДОЖНІЙ РЕФЛЕКСІЇ</b>	136
<b>Харитоновна І.В., Федорчук К.С. ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ГРОМАДЯНСЬКО-ІСТОРИЧНОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ ПІД ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ ПЕДАГОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ</b>	138
<b>Хома І.Б., Лук'янський О.Б. ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ КРЕДИТНИМ РИЗИКОМ БАНКУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ</b>	142
<b>Шаповал М.П. ВПРОВАДЖЕННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНІЙ ПРОСТІР</b>	145
<b>Шапошник І.А. ЛАЗЕРНЕ ЗВАРЮВАННЯ ДЕТАЛЕЙ З АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ</b>	148
<b>Швиденко І.К., Барановська Н.А. ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО РЕАБІЛІТАЦІЇ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ АГРОЛАНДШАФТІВ ПОЛІССЯ В УМОВАХ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ</b>	151
<b>Шевченко І.О. ЛОГІСТИЧНІ ПРОЦЕСИ ПІД ЧАС РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ</b>	154
<b>Шерстюк Д.М. АКТУАЛІЗАЦІЯ ЯДЕРНОЇ НЕБЕЗПЕКИ НА ФОНІ ВИКОРИСТАННЯ ЗАЕС РОСІЙСЬКОЮ ФЕДЕРАЦІЄЮ ДЛЯ ШАНТАЖУ</b>	156
<b>Штонда Р.М., Черниш Ю.О., Нещерет І.Г., Бондаренко Т.В., Терещенко Т.П. ПРОТИСТОЯННЯ У КІБЕРПРОСТОРІ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>	157
<b>Ярещенко Н.В. СТРАХУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ В УКРАЇНІ</b>	160
<b>Яцкевич О.Я., Кравець Р.Р., Мальована К.Р. ХАРАКТЕРИСТИКА ПСИХО-ВЕГЕТАТИВНОГО СТАТУСУ СТУДЕНТІВ ІV КУРСУ ЛЬВІВСЬКОГО МЕДУНІВЕРСИТЕТУ В ОСІННЬОМУ СЕМЕСТРІ 2023 РОКУ</b>	163