

**ANALYSIS OF THE IMPACT ON THE ENVIRONMENT
AND RESCUER'S HEALTH OF NOISE AND VIBRATION FACTORS
DURING THE OPERATION OF FIRE
AND EMERGENCY RESCUE EQUIPMENT**

**Kondratenko O., DSc(Eng.), Professor, Head of Dept. of EPT of ESI of MandSP,
Kartavenko M., Cadet of 2nd year of spec. 261,
National University of Civil Protection of Ukraine of SES of Ukraine, Kharkiv**

Analysis of the impact on the environment and the health of the rescuers of noise and vibration factors during the operation of fire and emergency rescue equipment is a relevant task in view of the need to ensure compliance with the requirements contained in the Order of the State Emergency Service of Ukraine No. 618 (on the main activity) dated September 20, 2013 "On approval of the Regulations on the organization of environmental support of the State Emergency Service of Ukraine" both during times of armed aggression and the post-war reconstruction of the country's critical infrastructure and economy in the historical perspective of ensuring the goals of sustainable development, defined in the Decree of the President of Ukraine No. 722/2019 dated September 30, 2019 "On the Goals of Sustainable Development of Ukraine for the period up to 2030" [1-4]. The purpose of the study is to obtain relevant information on the impact on the environment and health of rescuers of noise and vibration factors during the operation of fire and emergency rescue equipment as a basis for further research on ensuring the technogenic and ecological safety of the operation of equipment units of the institutions and divisions of the SES of Ukraine, as well as the development of relevant recommendations and environmental protection technologies. The object of the study is indicators of the technogenic and ecological safety of the operation of equipment units of the institutions and divisions of the SES of Ukraine both during armed aggression and the post-war reconstruction of the country's critical infrastructure and economy in the historical perspective of ensuring the goals of sustainable development. The subject of the study is the impact of noise and vibration during the operation of fire and emergency rescue equipment on the object of the study.

References:

1. Кодекс України про адміністративні правопорушення у редакції від 25.10.2024 р. Стаття 182. Порушення вимог законодавчих та інших нормативно-правових актів щодо захисту населення від шкідливого впливу шуму чи правил додержання тиші в населених пунктах і громадських місцях. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80731-10#Text>.
2. Закон України № 3353-ХІІ у редакції від 01.01.2024 р. «Про дорожній рух». Стаття 49. Охорона навколишнього природного середовища. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3353-12#Text>.
3. Закон України № 4004-ХІІ у редакції від 01.10.2023 р. «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення». Стаття 24. Захист населення від шкідливого впливу шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4004-12#Text>.
4. Кондратенко О.М. Науково-методологічні основи захисту атмосферного повітря від техногенного впливу енергоустановок з поршневыми двигунами внутрішнього згорання: дис. д-ра техн. наук: спец 21.06.01 – екологічна безпека [Рукопис] / Олександр Миколайович Кондратенко. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2021. – 465 с.