

В. М. Антропов*, О. В. Мариніч, О. Г. Третяк, А. І. Хабрика

*Державне спеціалізоване підприємство
«Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами», Чорнобиль, Україна*

*Відповідальний автор: v_antropov@ukr.net

СУЧАСНИЙ СТАН ПУНКТИВ ТИМЧАСОВОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ

Подано загальну характеристику пунктів тимчасової локалізації радіоактивних відходів (ПТЛРВ) Чорнобильської зони відчуження. Наведено інформацію про обстеження, дослідження та заходи, які на даний час проводяться на ПТЛРВ для утримання їх у безпечному стані, та висвітлено проблеми забезпечення їхньої безпеки. Визначено можливі шляхи поводження з радіоактивними відходами, що містяться в ПТЛРВ, та наголошено на необхідності прийняття відповідних рішень.

Ключові слова: радіоактивні відходи, поводження з радіоактивними відходами, пункти тимчасової локалізації радіоактивних відходів, Чорнобильська зона відчуження, аварійні радіоактивні відходи ЧАЕС.

В. М. Антропов*, О. В. Маринич, А. Г. Третяк, А. И. Хабрика

*Государственное специализированное предприятие
«Центральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами», Чернобыль, Украина*

*Ответственный автор: v_antropov@ukr.net

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПУНКТОВ ВРЕМЕННОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ

Представлена общая характеристика пунктов временной локализации радиоактивных отходов (ПВЛРО) Чернобыльской зоны отчуждения. Приведена информация об обследованиях, исследованиях и мероприятиях, которые в данное время проводятся на ПВЛРО для содержания их в безопасном состоянии, и изложены проблемы обеспечения их безопасности. Определены возможные пути обращения с радиоактивными отходами, которые содержатся в ПВЛРО, и подчеркнута необходимость принятия соответствующих решений.

Ключевые слова: радиоактивные отходы, обращение с радиоактивными отходами, пункты временной локализации радиоактивных отходов, Чернобыльская зона отчуждения, аварийные радиоактивные отходы ЧАЭС.

V. M. Antropov*, O. V. Marinich, O. G. Tretyak, A. I. Khabryka

*State Specialized Enterprise «Central Enterprise for the Management of Radioactive Waste»,
Chornobyl, Ukraine*

*Corresponding author: v_antropov@ukr.net

THE CURRENT STATE OF THE RADIOACTIVE WASTE TEMPORARY STORAGE SITES AT THE CHORNOBYL EXCLUSION ZONE

The paper provides an overview of radioactive waste temporary storage sites (RWTSS) located at the Chornobyl exclusion zone. The screening, investigation, and other activities currently undertaken at RWTSS in order to ensure their safety, as well as associated obstacles, are outlined. Possible ways of the management of radioactive waste stored in RWTSS are determined, and the necessity of taking the relevant decisions is highlighted.

Keywords: radioactive waste, radioactive waste management, radioactive waste temporary storage sites, Chornobyl exclusion zone, post-accidental radioactive waste of the ChNPP.

REFERENCES

1. A.I. Ledenev et al. Results of comprehensive studies of the radiation state of temporary localization points for radioactive waste in the ChNPP exclusion zone. *Problemy Chornobyl's'koyi Zony Vidchuzhennya* 2 (1995) 46. (Rus)
2. I.B. Mishunina, A.I. Ledenev, O.V. Khvesik. Assessment of the reliability of the localization of radionuclides at the point of temporary containment of radioactive waste in the ChNPP exclusion zone (1995). (Rus)
3. V.M. Antropov et al. Clarification of data on radioactive waste placed in the storage facilities of the Chornobyl

Exclusion Zone. Byuleten' Ekolohichnoho Stanu Zony Vidchuzhennya i Zony Bezumovnoho (Obov'yazkovoho) Vidselelnya 2(24) (2004). (Ukr)

4. V.M. Antropov, O.G. Tretyak, A.I. Habryka. Inspection of radioactive waste repositories in the territories of RWTSS in the Chernobyl Exclusion Zone. In: Mater. Sci. and Tech. Conf. "Problems of Radioactive Waste Management in Ukraine". X Intern. Exhibition Forum "Protection Technologies-2011", Kyiv, Ukraine, Sept. 20 - 22, 2011 (Kyiv, 2011) p. 92. (Ukr)
5. V.M. Antropov et al. Improvement of methods of inspection of points of temporary localization of radioactive waste. In: Mater. Sci. and Tech. Conf. "Problems of Radioactive Waste Management in Ukraine". XIII Intern. Exhibition Forum "Protection Technologies / PozhTech-2014", Kyiv, Ukraine, Sept. 23 - 25, 2014 (Kyiv, 2014) p. 68. (Ukr)
6. V.I. Kholosha, E.B. Sobotovich. The Concept of the Chernobyl Exclusion Zone on the Territory of Ukraine. [Problemy Chernobyl's'koyi Zony Vidchuzhennya 1 \(1994\) 3](#). (Ukr)
7. Technical reports on INSC Project: U4.01/10 C+D+F, Project D: Investigation of radioactive waste burial and temporary storage sites in the Chernobyl Exclusion Zone. Support to radioactive waste management in Ukraine.
8. S. Briechle et al. UAV-Based Detection of Unknown Radioactive Biomass Deposits in Chernobyl's Exclusion Zone. [ISPRS – International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences XLII-2 \(2018\) 163](#).
9. N. Molitor et al. New developments in airborne geophysical survey technologies and their application for investigation and radiological assessment of highly contaminated areas and legacy radioactive waste storages in the Chernobyl Exclusion Zone. In: Proc. of the III Intern. Conf. "Problems of Decommissioning of Nuclear Energy Facilities and Restoration of the Environment", Slavutysh, April 25 - 27, 2018 (Chernihiv, 2018) p. 217.
10. N. Molitor et al. Recent Safety Assessment Findings on Management of Legacy Wastes from Chernobyl Accident. In: [Proc. of the II Int. Conf. on Nuclear Decommissioning and Environment Recovery. April 25 - 27, 2017. p. 38](#).

Надійшла/Received 17.01.2020