

Л. І. Павловський, Д. В. Городецький, А. О. Сізов, А. О. Холодюк

Інститут проблем безпеки АЕС НАН України, Чорнобиль

**ОЦІНКА РАДІАЦІЙНИХ ВПЛИВІВ
НА КОМПОНЕНТИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ МАЙДАНЧИКА ДЛЯ БУДІВНИЦТВА
ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО СХОВИЩА ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА (ЦСВЯП)**

Надано прогнозу оцінку радіаційних впливів на повітряне середовище, ґрунтовий покрив, персонал, який знаходиться в селітебній зоні і персонал суміжних з ЦСВЯП підприємств унаслідок виконання робіт із підготовки майданчика для будівництва ЦСВЯП на території чорнобильської зони відчуження. Показано, що радіаційні впливи на компоненти навколишнього середовища не призведуть до перевищення контрольних рівнів показників радіаційної безпеки.

Ключові слова: ЦСВЯП, радіаційна безпека, чорнобильська зона відчуження.

Л. И. Павловский, Д. В. Городецкий, А. А. Сизов, А. А. Холодюк

Институт проблем безопасности АЭС НАН Украины, Чернобыль

**ОЦЕНКА РАДИАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ХРАНИЛИЩА ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА (ЦХОЯТ)**

Представлена прогнозная оценка радиационных воздействий на воздушную среду, почвенный покров, персонал, который находится в селитебной зоне, персонал смежных с ЦХОЯТ предприятий в результате выполнения работ по подготовке площадки для строительства ЦХОЯТ на территории чернобыльской зоны отчуждения. Показано, что радиационные воздействия на компоненты окружающей среды не приведут к превышению контрольных уровней показателей радиационной безопасности.

Ключевые слова: ЦХОЯТ, радиационная безопасность, чернобыльская зона отчуждения.

L. I. Pavlovsky, D. V. Gorodetsky, A. A. Sizov, A. A. Kholodyuk

Institute for Safety Problems of NPP, National Academy of Sciences of Ukraine, Chornobyl

**ASSESSMENT OF RADIATION IMPACT ON THE ENVIRONMENT COMPONENTS
WHILE PREPARING FOR CONSTRUCTION SITE
OF CENTRALIZED STORAGE FACILITY FOR SPENT NUCLEAR FUEL (CSSNF)**

Predictive assessment of radiation impacts on the air environment, soil cover, staff, which is located in a residential area, staff of an adjacent to the CSSNF enterprises as a result of work to prepare the site for construction of CSSNF at the Chornobyl Exclusion Zone is presented. It is shown that radiation effects on components of the environment will not result in exceeding the reference levels of radiation safety.

Keywords: CSSNF, radiation safety, the Chornobyl exclusion zone.

REFERENCES

1. *Building a centralized repository for spent nuclear fuel from VVER nuclear power plants in Ukraine. Vol. 16. Project preparatory works. P. 1. Explanatory note. 571402.201.016-PPR01. - Kyiv: KIEP, 2014. - 232 p. (Rus)*
2. *Emissions Factors & AP 42. Compilation of Air Pollutant Emission Factors / Fifth Edition. - 1995. - Vol. 1.*
3. *"Shelter" object safety status report. Vol. 1. SIP-P-PM-22-460-SAR-124-05. - ChNPP, 2008. - 436 p. (Rus)*
4. *Working project for stabilization measures. Management Plan of ALARA. SIP K 03 01 000 AMP 001 04. - ChNPP, 2003. - 96 p. (Rus)*
5. *Gusev N.G., Belyaev N.A. Radioactive emissions into biosphere. - Moskva: Energoatomizdat, 1991. - 254 p.*
6. *Main reference levels, exemption levels and levels of radioactive contamination on objects exclusion zone and zone of unconditional (obligatory) resettlement. - Kyiv, 2008. - 11 p. (Ukr)*
7. *Kireyev S.I., Demyanovych V.A., Smirnov K.I. et al. Radiation Exclusion Zone in 2012 // Problems of Chornobyl exclusion zone. - 2013. - Iss. 11. - P. 18 - 37. (Ukr)*
8. *EIA. Vol. 3. FSI SSNF reactors VVER NNP of Ukraine. - Kyiv: KIEP, 2004. - 317 p. (Rus)*
9. *Book of maps of Chernobyl exclusion zone. - Kyiv, 1997. (Ukr)*

Надійшла 14.12.2015

Received 14.12.2015