

I. В. Матвєєва

Національний авіаційний університет, Інститут екологічної безпеки, Київ

АНАЛІЗ І ОЦІНКА РАДІОЕКОЛОГІЧНИХ КОНТРЗАХОДІВ НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ РАДІОЄМНОСТІ (ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ)

В умовах існування можливості радіонуклідних забруднень від ядерних підприємств і установок прийнято розробляти і застосовувати спеціальні захисні заходи, контрзаходи, для захисту персоналу, населення та навколишнього середовища від попадання і впливу радіонуклідів. У статті проведено аналіз і оцінку радіоекологічних контрзаходів на основі теорії радіоємності. Запропоновані в статті принципи та методи ремедіації можна застосовувати для різних типів екосистем і для різних поллютантів.

Ключові слова: контрзаходи, дезактивація, фактор радіоємності, надійність екосистем.

И. В. Матвеева

Национальный авиационный университет, Институт экологической безопасности, Киев

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОНТРМЕР НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ РАДИОЕМКОСТИ (ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ)

В условиях существования возможности радионуклидных загрязнений от ядерных предприятий и установок принято разрабатывать и применять специальные защитные мероприятия, контрмеры для защиты персонала, населения и окружающей среды от попадания и влияния радионуклидов. В статье проведен анализ и оценка радиоэкологических контрмер на основе теории радиоемкости. Предложенные в статье принципы и методы ремедиации применимы для разных типов экосистем и для различных поллютантов.

Ключевые слова: контрмеры, дезактивация, фактор радиоемкости, надежность экосистем.

I. V. Matveeva

National Aviation University, Institute for Environmental Security, Kyiv

ANALYSIS AND EVALUATION RADIOECOLOGICAL COUNTERMEASURES BASED ON RADIOCAPACITY THEORY (PROBLEMS AND PROSPECTS)

In care of existence of possible radioactive contamination from nuclear enterprises and equipment it is usual to develop and apply special protective measures, countermeasures to protect workers, population and the environment from radionuclides impact. Analysis and assessment of radioecological countermeasures based on the radiocapacity theory have been realized in this article. The principles and methods of remediation proposed in the article can be used for different types of ecosystems and for different pollutants.

Keywords: countermeasures, decontamination, radiocapacity factor, ecosystems reliability.

REFERENCES

1. *Grodzinskij D.M., Kutlakhmedov Yu.A., Mikheev A.N. et al.* Anthropogenic radionuclide anomaly and plants. - Kyiv: Lybid, 1991. - 160 p. (Rus)
2. *Kutlakhmedov Yu.A., Korogodin V.I., Koltover V.K.* Basics of radioecology. - Kyiv: Vyshcha shkola, 2003. - 320 p. (Rus)
3. *Kutlakhmedov Yu.A., Matveeva I.V., Rodina V.V.* Reliability of ecological systems. Theory, models and practical results. - Saarbruecken: Palmarium academic publishing, 2013. - 318 p. (Rus)
4. *Davydchuk V.S., Zarudnaya R.F., Mikheli S.V. et al.* Landscapes of the Chernobyl zone and their evaluation under the terms of the radionuclide migration. - Kyiv: Naukova dumka, 1994. - 112 p. (Rus)
5. *Perepelyatnikov G.P.* Basics of general radioecology. - Kyiv: Attika, 2012. - 440 p. (Rus)

6. *Strategy of Desactivation. Final Report project ECP-4.* - Brussels, 1996. - 320 p.
7. *Fluxes of radionuclides in rural communities in Russia, Ukraine and Belarus. ECP- 9.* - Brussels, 1998. - 258 p.
8. *Tyuryukanov A.N., Fedorov V.M. Timofeev-Resovskij N.V. Biosphere reflection.* - Moskva, 1996. - 368 p. (Rus)

Надійшла 12.06.2014

Received 12.06.2014