

Кризис регулирования радона в России: масштаб проблемы и предложения по исправлению

DOI: 10.37414/2075-1338-2024-116-1-3-29

УДК 546.296:721

А.А.Цапалов¹ (к.т.н., с.н.с.), П.С.Микляев² (д.геол.-мин.н., профессор РАН, зам.директора), Т.Б.Петрова³ (к.т.н., с.н.с.), С.И.Кувшинников⁴ (эксперт-физик)

¹ Научно-производственное предприятие «Доза», г. Зеленоград

² Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, г. Москва

³ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», г. Москва

⁴ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, г. Москва

Контакты: тел. +7 (910) 451-73-05; e-mail: andrey-ants@yandex.ru.

Аннотация. В России до сих пор не проводятся мероприятия по защите существующих зданий от радона, что в сочетании с применением неадекватного метода контроля привело к стагнации и кризису всей системы регулирования радона. Для преодоления кризиса предлагается классификация зданий и соответствующее распределение ответственности при организации контроля радона. Кроме того, представлены тезисы по актуализации НРБ и ОСПОРБ, а также сформулировано девять приоритетных мероприятий национального плана действий по защите населения от облучения радоном в соответствии с требованиями МАГАТЭ.

Ключевые слова: радон, здания, доза, риск, норматив, контроль радона, регулирование, измерения, защита от радона, население, национальный план действий, радоновая проблема.

Radon Regulation Crisis in Russia: Scale of the Problem and Proposals for Remediation

Tsapalov Andrey¹, Miklyaev Petr², Petrova Tatiana³, Kuvshinnikov Sergey⁴

¹ Scientific Production Company «Doza», Ltd, Zelenograd, Moscow, Russia

² Sergeev Institute of Environmental Geoscience Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

³ Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

⁴ Federal Center of Hygiene and Epidemiology, Federal Service for Surveillance on Consumer rights Protection and Human Well-Being, Moscow, Russia

Abstract. Among the many accumulated challenges, radon mitigation measures for existing buildings are not still carried out in Russia that, combined with the use of an inadequate method for indoor radon measurements, has led to stagnation and crisis of the radon regulation system. To overcome the crisis, a ranking of buildings and responsibility distribution in radon control, including theses on updating the national norms and regulations for ensuring radiation safety, as well as nine priority activities of the radon action plan are proposed in accordance with IAEA requirements.

Key words: radon, buildings, dose, risk, reference level, radon control, regulation, measurements, indoor radon mitigation, population, national action plan, radon problem.