

## **ОЦЕНКА РАДОНОВОЙ ОПАСНОСТИ ДЛЯ БЕЛАРУСОВ**

*Трошкина, В.А., Сидукова О.Л.*

Кафедра гигиены и охраны здоровья детей с курсом ПК и П, БГМУ.

Облучение радоном в жилищах входит в число глобальных факторов риска, смертность

обусловлена прежде всего развитием рака легкого.

**Цель исследования.** Оценка потенциальной опасности для здоровья облучения радоном в жилищах населения Республики Беларусь.

**Материал и методы исследования.** В работе использованы эпидемиологические данные по онкологическим заболеваниям в Республике Беларусь; результаты исследований ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны». Избыточный относительный риск (ИОР) и число смертельных случаев радон-индуцированного рака легких рассчитывали в соответствии с МР 2.6.1.0172-20. 2.6.1.

**Результаты исследования.** Расчёты показали, что годовая эффективная доза облучения населения Беларуси за счёт радона составляет 3,94 мЗв/год, что более чем в два раза превышает среднемировые значения и вносит основной вклад по сравнению со всеми остальными компонентами, включая облучение от чернобыльских радионуклидов. Однако радоновый мониторинг в Республике еще не завершен. ИОР рака легкого в среднем по республике - 0,13, а абсолютное число смертельных случаев радон-индуцированного рака легкого среди всего населения Беларуси колеблется незначительно: в 2013, 2017, 2022 гг - 324,1; 369,8; 321,8 соответственно (11,8 % от всех случаев смерти от рака легкого). Вместе с тем в стране расширяется строительство энергоэффективных зданий и реконструкция, и утепление старых строений, что ведет к росту концентрации радона в помещениях и риск развития рака лёгкого вырастет.

**Выводы.** 1. Целесообразно завершить полномасштабный радоновый мониторинг и разработать научно-обоснованную Национальную программу для защиты населения от радоновой опасности.

2. Сохранение тенденции повышения энергоэффективности зданий приведет к повышению вклада радона в общую смертность.



BAZORATI TANDURUSTI VA XIFZI ICHTIMOII  
AHOЛИИ ЧУМХУРИИ ТОЧИКИСТОН  
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И  
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН



МДТ «ДОНИШГОҲИ ДАВЛАТИИ  
ТИББИИ ХАТЛОН»  
ГОУ «ХАТЛОНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

# ДАСТОВАРДҲО ВА ДУРНАМОИ РУШДИ ИЛМ ВА ТАҲСИЛОТИ ТИББӢ ДАР ТОЧИКИСТОН

## ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В ТАДЖИКИСТАНЕ

Маводҳои конференсияи илмӣ-амалии  
ҷумҳуриявӣ (солонаи VI-умин), бахшида ба рӯзи президент  
ва парчами давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон

Материалы республиканской научно-практической  
конференции (VI-годовая), посвященной дню президента и  
государственному флагу Республики Таджикистан

21 ноябри соли 2025  
Данғара