

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра –
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь



А.А.Тарасенко

08 2022 г.

Регистрационный № 045-0622

**МЕТОД ОЦЕНКИ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ И НАСЕЛЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ
ИНГАЛЯЦИОННОГО ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ
ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ (ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ)
НА ТЕРРИТОРИЯХ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр
гигиены»

АВТОРЫ:

к.б.н. Кляус В.В., к.т.н., доцент Жукова О.М., к.м.н. Николаенко Е.В.,
Роздяловская Л.Ф., Гусейнова Д.И., Бабич Е.А., Елизарова Н.В., Попова
Е.Н., Кочергина Н.С.

Минск, 2022



Полная версия документа доступна на сайте www.med.by

Инструкция по применению № 045-0622

**МЕТОД ОЦЕНКИ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ И НАСЕЛЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИНГАЛЯЦИОННОГО
ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
(ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ) НА ТЕРРИТОРИЯХ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

(утверждена заместителем Министра здравоохранения –

Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 26.08.2022)
АННОТАЦИЯ.

В настоящей инструкции по применению (далее – Инструкция) изложен метод оценки доз облучения для участников пожаротушения (далее – персонал) и населения в результате ингаляционного поступления радионуклидов при чрезвычайных ситуациях (лесных пожарах) на территориях с высоким уровнем радиоактивного загрязнения, применение которого позволит:

оценивать объемную активность радионуклидов в воздухе при лесных пожарах;
оценивать ожидаемые эффективные дозы облучения персонала в результате ингаляционного поступления радионуклидов при тушении лесных пожаров на территориях с высоким уровнем радиоактивного загрязнения;

оценивать ожидаемые эффективные дозы облучения населения от ингаляционного поступления радионуклидов при лесных пожарах на территориях с высоким уровнем радиоактивного загрязнения.

Метод включает процедуру оценки объемной активности радионуклидов в воздухе при верховых и низовых лесных пожарах на территориях с высокими уровнями радиоактивного загрязнения, алгоритм оценки ожидаемых ингаляционных доз облучения персонала и населения, содержит значения коэффициентов ресуспензии для ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{241}Am и изотопов плутония, рекомендуемые значения интенсивности ингаляции для персонала и различных возрастных групп населения, коэффициенты перехода к дозе на единицу ингаляционного поступления для различных возрастных групп населения, а также критерии оценки доз облучения персонала и населения.

Значения ожидаемых эффективных доз ингаляционного облучения персонала и населения, рассчитанные с помощью данного метода, позволят принять решение о необходимости использования средств индивидуальной защиты органов дыхания для персонала и необходимости проведения защитных мер для населения при лесных пожарах на территориях с высоким уровнем радиоактивного загрязнения.

Инструкция предназначена для врачей-гигиенистов, врачей-специалистов организаций здравоохранения и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, и иных специалистов организаций здравоохранения.

Инструкция является руководством для выполнения требований по оценке доз облучения персонала и населения при лесных пожарах на территориях с высоким уровнем радиоактивного загрязнения учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор.

Инструкция вступила в силу с даты ее утверждения.

Более подробная информация может быть получена у сотрудников лаборатории радиационной безопасности республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» по телефону (+375 17) 357-13-92.