

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ



Первый заместитель Министра

Е.Л. Богдан

2025 г.

Регистрационный № 052-125

**МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ЛЕЙКОЗОВ У
УЧАСТНИКОВ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ
НА ЧАЭС И ИХ ПОТОМКОВ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: государственное учреждение
«Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и
экологии человека»

АВТОРЫ: д.м.н., профессор А.В. Рожко, к.б.н., доцент И.В. Веялкин,
к.м.н. В.А. Рожко, С.Н. Никонович

Гомель, 2025

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод прогнозирования развития лейкозов у участников ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС (далее – УЛП) и их потомков (далее – ПУЛП), который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику лейкозов у УЛП и ПУЛП.

Инструкция предназначена для врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь УЛП и ПУЛП в амбулаторных и (или) стационарных условиях, и (или) в условиях отделений дневного пребывания.

1. Показания к применению

Участники ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС и потомки участников ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС.

2. Противопоказания

Противопоказания отсутствуют.

3. Перечень необходимых изделий медицинской техники

Основное и дополнительное оборудование не требуется.

4. Технология осуществления метода

Метод, изложенный в данной инструкции, основан на сопоставлении комбинации отдельных факторов радиационного риска у пациента с профилем факторов радиационного риска лейкозов у УЛП или ПУЛП.

Метод реализуется в несколько этапов:

4.1 Определение наличия у пациента факторов радиационного риска:

Для УЛП:

- пол;
- год первого въезда на территорию радиоактивного загрязнения (1986, 1987, 1988 и позже);

- суммарная по всем визитам продолжительность нахождения на территории радиоактивного загрязнения (<10, 10-100 и более 100 дней);
- максимальная плотность загрязнения территории, где выполнялись работы по ликвидации последствий катастрофы, ^{137}Cs (0-0,99, 1,0-4,99, 5,0-14,99, 15,0-39,99, более 40 Ки/км²) и ^{90}Sr (0-0,49, 0,5-0,99, 1,0-4,99, более 5 Ки/км²) (по состоянию на 1986 г.). Информация находится в справочнике населенных пунктов, подвергшихся радиоактивному загрязнению ^{137}Cs и ^{90}Sr на сайте <https://www.rcrm.by/science/kalkulyator-faktornoy-otsenki-riska/>;
- количество дней, прошедшее после катастрофы на ЧАЭС, до даты первого визита на территорию радиоактивного загрязнения (<40, более 40 дней).

Для ПУЛП:

- являлся ли отец УЛП;
- максимальная плотность загрязнения территории, где отец выполнял работы по ликвидации последствий катастрофы, ^{137}Cs (0-0,99, 1,0-4,99, 5,0-14,99, 15,0-39,99, более 40 Ки/км²) и ^{90}Sr (0-0,49, 0,5-0,99, 1,0-4,99, более 5 Ки/км²) (по состоянию на 1986 г.). Информация находится в справочнике населенных пунктов, подвергшихся радиоактивному загрязнению ^{137}Cs и ^{90}Sr на сайте <https://www.rcrm.by/science/kalkulyator-faktornoy-otsenki-riska/>.

4.2 Прогноз развития лейкоза

у УЛП производится согласно приложению 1;

у ПУЛП производится согласно приложению 2.

Прогноз развития лейкозов у УЛП и ПУЛП выполняется с помощью программы, размещенной на сайте <https://www.rcrm.by/science/kalkulyator-faktornoy-otsenki-riska/> .

5. Управленческое решение

Прогноз развития лейкозов выполняется в государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», сведения об участниках ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС и их потомков с высокой вероятностью развития лейкозов направляются в организации здравоохранения по месту жительства/пребывания.

6. Перечень возможных осложнений или ошибок

Отсутствуют.

Приложение 1

Факторы радиационного риска у УЛП						
Пол	Год первого въезда	Суммарная продолжительность нахождения, дней	Максимальная плотность загрязнения ^{137}Cs , Ки/км ²	Максимальная плотность загрязнения ^{90}Sr , Ки/км ²	Количество дней от катастрофы до даты первого визита	Высокая вероятность развития**
Мужчины	1986	любая	>15,0	любая	любое	ХМЛ**
		любая	любая	>2,0	любое	ХМЛ
	1988 и позже	10-100	>40,0	любая	любое	ХМЛ
		10-100	>40,0	>1,0	любое	ХМЛ
		>100	>40,0	>5,0	любое	ХЛЛ
Женщины	1986	любая	>40,0	>0,5	любое	ХМЛ
		любая	>40,0	любая	<40	ХМЛ
		любая	любая	>1,0	любое	ХЛЛ
	1987	любая	>15,0	>0,5	любое	ХЛЛ
		любая	>15,0	>2,0	любое	ОМЛ

* При других комбинациях факторов радиационного риска вероятность развития лейкозов определяется как низкая.

** ХМЛ – хронический миелоцитарный лейкоз, ХЛЛ – хронический лимфоцитарный лейкоз, ОМЛ – острый миелобластный лейкоз

Приложение 2

Факторы радиационного риска у ПУЛП				
Отец ликвидатор	Год первого въезда	Максимальная плотность загрязнения ^{137}Cs , Ки/км ²	Максимальная плотность загрязнения ^{90}Sr , Ки/км ²	Высокая вероятность развития*
ДА	1986	>15,0	>1,0	ХМЛ**
		>15,0	>1,0	ОЛЛ

* При других комбинациях факторов радиационного риска вероятность развития лейкозов определяется как низкая.

** ХМЛ – хронический миелоцитарный лейкоз, ОЛЛ – острый лимфобластный лейкоз