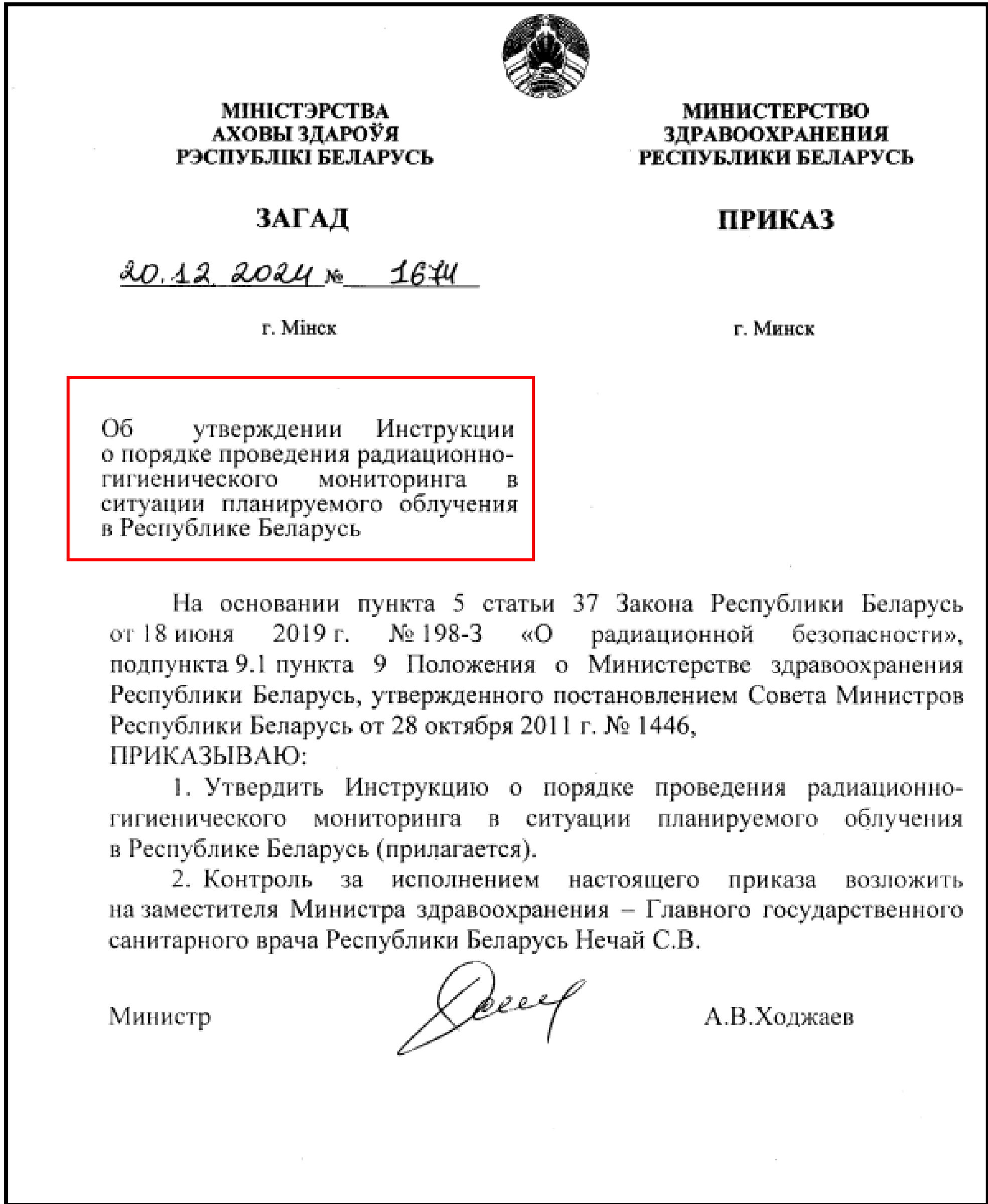


ИНСТРУКЦИЯ О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В СИТУАЦИИ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЛУЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Авторы: Николаенко Е.В., Бабич Е.А., Роздяловская Л.Ф., Жукова О.М., Елизарова Н.В., Гусейнова Д.И., Суходольская А.А., Попова Е.Н.
Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ



Инструкция разработана в рамках задания 05.04. подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг»

Инструкция устанавливает:

порядок проведения РГМ органами и учреждениями, осуществляющими госнадзор вокруг радиационных объектов и объектов использования атомной энергии в Республике Беларусь и трансграничных радиационных объектов, расположенных на площадке Игналинской АЭС, в ситуации планируемого облучения (Литва)

Назначение:

контроль за параметрами радиационно-гигиенической обстановки и дозами облучения населения, проживающего в ЗН радиационного объекта или объекта использования атомной энергии



Цель проведения РГМ:

- получение информации об уровнях радиоактивного загрязнения объектов наблюдения для оценки радиоактивного загрязнения и динамики их изменения в ССЗ и ЗН радиационного объекта или объекта использования атомной энергии
- оценка доз облучения населения, проживающего в ЗН радиационного объекта или объекта использования атомной энергии

РГМ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

- проводится в ЛПХ и общественном секторе в каждом из выбранных реперных пунктов наблюдения и в поверхностных водных объектах
- перечень пищевых продуктов для проведения РГМ определяется по данным добровольного анкетирования населения или используются среднестатистические данные по региону
- перечень контролируемых техногенных радионуклидов определяется на основании данных о прогнозируемых или фактических выбросах и/или сбросах радионуклидов от радиационного объекта и их вклада в дозу облучения

РГМ ВОДЫ

- РГМ питьевой воды проводится в реперных пунктах наблюдения из централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения
- РГМ воды в поверхностных водных объектах планируется с учетом графика и места сброса сточных вод от радиационного объекта и проводится в двух точках – выше и ниже места сброса радиоактивных веществ в пределах ближайшего населённого пункта
- перечень подлежащих измерению техногенных и природных радионуклидов в питьевой воде и воде поверхностных водных объектов определяется по данным о прогнозируемых или фактических выбросах и/или сбросах радионуклидов

ОЦЕНКА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

- оценка доз облучения населения для целей радиационной защиты выполняется для репрезентативного лица и для разных возрастных групп:
 - дети 1–2 года;
 - дети 2–7 лет;
 - дети 7–12 лет;
 - дети 12–17 лет;
 - старше 17 лет (взрослые)
- при оценке ГЭД внешнего облучения населения учитываются следующие пути облучения:
 - облучение от облака
 - облучение от поверхности земли при купании
 - пребывании на берегу и на лодке
- при оценке ГЭД внутреннего облучения населения учитываются пути облучения:
 - ингаляционное поступление радионуклидов
 - пероральное поступление радионуклидов
 - заглатывание при купании

