

УДК: 614.876(476)

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ РАДИАЦИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБОЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

АЛЬШЕВСКАЯ В.С., студентка

Научный руководитель **ЛАНЦОВ А.В.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

На территории Республики Беларусь на сегодняшний день функционирует 52 дозиметрических поста (дозпоста) по измерению мощности дозы гамма-излучения (МД). На 27 дозпостах, расположенных на всей территории Республики Беларусь, контролируются радиоактивные выпадения из атмосферы (горизонтальные планшеты). На 21 пункте ежедневно отбираются пробы для определения суммарной бета-активности естественных атмосферных выпадений, 6 станций находятся в дежурном режиме. Отбор проб на них производится один раз в 10 дней.

В семи городах Республики Беларусь (Браслав, Гомель, Минск, Могилев, Мозырь, Мстиславль, Пинск) производится отбор проб радиоактивных аэрозолей в приземном слое атмосферы с использованием фильтровентиляционных установок.

Ежемесячно измеряется изотопный состав гамма-излучающих радионуклидов проб аэрозолей и выпадений, объединенных по группам.

Измерение МД гамма-излучения на реперных площадках проводится на всех 52 дозиметрических постах ежедневно, включая выходные и праздничные дни.

Вся информация по МД гамма-излучения, радиоактивным выпадениям из атмосферы и содержанию радиоактивных аэрозолей в воздухе вносится в автоматизированный банк данных, где хранятся метеоданные.

Уровни МД гамма-излучения, радиоактивность естественных выпадений и аэрозолей в воздухе на территории Республики Беларусь соответствуют установившимся многолетним значениям.

По данным автоматизированных систем контроля в 30-км зоне влияния Игналинской АЭС, в зоне отчуждения и 100 км зоне Чернобыльской АЭС, а также в 100 км зоне влияния Смоленской и Ровенской АЭС в течение 3 квартала 2009 г. превышений уровней МД гамма-излучения над установившимися многолетними уровнями не фиксировалось.

По данным Государственного Комитета пограничных войск Республики Беларусь радиационная обстановка в 6-ти пунктах контроля в местах дислокации погранвойск на территории Гомельской и Брестской областей оставалась без изменений. Значения МД в пунктах контроля составляли от 0,10 до 0,16 мкЗв/ч. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в норме составляет 0,20 мкЗв/ч.