

А.Н. Стожаров [и др.]; под. ред. А.Н. Стожарова. – Мн.: РИВШ, 2015. – 158 с. 3. Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде (РДУ-99). ГН 10-118-99 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь, 1999 г., №16. – 6 с.

УДК 619:616-001.28/29:614.31

САЗАНОВИЧ М.А., ЩЕРБОВИЧ С.М., студенты (4 курса, ФВМ)

Научный руководитель **КЛИМЕНКОВ К.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Введение. Мониторинг – наблюдение за окружающей средой, контроль и управление за ее состоянием. Основная цель радиационного мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение за уровнем мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (измерение гамма-фона) для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среды.

Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды. Контроль уровня гамма-фона осуществляют и подразделения радиационного контроля ветеринарной радиологической службы.

Материалы и методы исследований. Измерение уровня гамма-фона по мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) нами проводились на базе поста радиационного контроля (ПРК) диагностического отдела ГУ «Гродненская ветеринарная станция» в период производственной предклинической практики в 2022 году. Проводился анализ результатов измерения уровня гамма-фона сотрудниками ПРК за предыдущий год и за 7 месяцев 2022 года.

Для измерения МЭД использовался профессиональный прибор РКС-107. Данный прибор является комбинированным прибором (дозиметром-радиометром) и предназначен в том числе для контроля радиационной обстановки на местности, в жилых и рабочих помещениях.

Результаты исследований. В Республике Беларусь создана и функционирует система радиационного мониторинга, вошедшая в национальную систему мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. В ее состав входит широкая сеть пунктов наблюдений и аккредитованных лабораторий. К ним относится и пост радиационного контроля отдела лабораторной диагностики ГУ «Гродненская районная ветеринарная станция».

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения проводили на территории, где расположено подразделение радиационного контроля, на реперной (контрольной) площадке, а также в помещении, где проводится радиометрия проб продукции. На реперной площадке прибором РКС-107 проводили 5 измерений в воздухе на высоте 1 метр, а в помещении методом конверта (4 точки по углам и 1 в центре). В каждой точке выполнялось по 5 из-

мерений на высоте 1 метр от пола. Результатом измерения являлись средние значения.

На территории Республики Беларусь контрольным показателем уровня гамма-фона по мощности эквивалентной дозы гамма-излучения является 0,20 мкЗв/ч. По результатам измерений ПРК ветеринарной службы в Гродненском районе за 2021 год он в среднем составил 0,13 мкЗв/ч. За 2022 год по месяцам: январь – 0,13 мкЗв/ч, февраль – 0,14 мкЗв/ч, март – 0,12 мкЗв/ч, апрель и май – 0,13 мкЗв/ч, июнь – 0,12 мкЗв/ч, июль – 0,11 мкЗв/ч. По результатам наших исследований уровень гамма-фона на местности составил 0,11 мкЗв/ч, в помещении – 0,10 мкЗв/ч.

Заключение. Полученные результаты измерения уровня гамма-фона (по мощности эквивалентной дозы гамма-излучения) не превышают нормативные показатели как на территории (местности), где находится пост радиационного контроля так и в его помещениях.

Литература: 1. Василенко, И.Я. Токсикология продуктов ядерного деления / И.Я. Василенко. – Москва: Медицина, 1999. – 200 с.

УДК 619:616-001.281.29

САИДКУЛОВ М.М., студент (4 курс, ФВМ Республика Узбекистан)

Научный руководитель: **МУРЗАЛИЕВ И. Дж.**, д.в.н., доцент

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

ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНЫХ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Введение. В Узбекистане на пастбищах природных ископаемых под влиянием радиоактивных излучений ухудшается продуктивность животных. В результате отбивки и комплектования овцеводческих ферм овцами из различных регионов неблагополучных по радиоактивным излучениям увеличивается количество падежа животных в хозяйствующих субъектах. Болезни несут смешанную форму течения. Традиционные методы лечения и профилактики заболеваний становятся малоэффективными [1,2,3].

Основная цель исследований заключается в изучении экологических, радиобиологических аспектов заражения животных радиоактивными веществами местностей.

Материалы и методы исследований. Мы применили методы экологического, радиобиологического мониторинга. Работа выполнена на кафедре зоологии, использованы данные Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Республики Узбекистан. В Джизакской области работу проводили путем мониторинга радиоактивные облучения животных в радиобиологическом отделе ветеринарной лаборатории Фарижского района Джизакской области. Использовали радиометр РУБ 01П6 и дозиметры РКС 107, МКС01М «Советник». Вместе с ними изучали технологию содержания и кормления животных в ф/х «СБМ Мухаммадамин» Фарижского района Джизакской области.