сопровождается выбросами аммиака в атмосферу в процессе его внесения и заделки в почву.

Результаты исследования показали, что около 44% из общего атмосферного осаждения приходится на выбросы аммиака, а остальная часть - оксиды азота.

Основными факторами, влияющими на количество выбросов аммиака в атмосферу при внесении органики, являются: вид используемого птичьего помета, содержание в нем сухого органического вещества, доля аммиачного азота NH_3-N от общего количества азота в помете, способ заделки в почву.

Велико значение и выбрасываемого воздуха из птицеводческих помещений. Воздух в помещениях и вокруг птицеводческих предприятий представляет аэродисперсную систему — дисперсный аэрозоль, содержащий различной величины капельные и пылевые (органического и неорганического происхождения) частицы, живые и инактивированные микроорганизмы, пыльцу растений.

При тесной застройке территорий птицефабрик воздух, подаваемый в птицеводческие помещения, как правило, сильно загрязнен микроорганизмами и пылью, выбрасываемыми из соседних птичников. В зимний период хорошо заметны на снегу «пылевые дорожки» находящиеся в непосредственной близости от вытяжных вентиляторов.

Профилактика загрязнения окружающей среды выбросами птицеводческих предприятий является важной задачей для зооветспециалистов.

УДК 551.521:[502.3:621.311.212](470.55)
ЩЕРБАКОВА В. И., студент
Научный руководитель **ЛЕВИЦКАЯ Т.Т.**, ассистент
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»,
г. Троицк, Российская Федерация

ОЦЕНКА ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ВБЛИЗИ ТРОИЦКОЙ ГРЭС

Человек и животные находятся в условиях естественного (природного) облучения, обусловленного как пришедшими из космоса частицами (космические лучи), так и внешним излучением от почвы, воды, воздуха, пищи и строительных материалов (создается радиоактивными нуклидами, широко распространенными в природе). Это облучение называется фоновым облучением. Известно, что на изменение естественного радиационного фона оказывают воздействие предприятия, организации, которые работают на каменном угле, в частности ТЭС. Это связано с тем, что при сжигании угля, образуется зола, шлаки, радиоактивность которых почти в 10 раз выше самого топлива. Удельная радиоактивность летучей золы возрастает с уменьшением размеров ее частиц. Уровни естественного облучения

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

в определённом месте остаются неизменными во времени, но от района к району в зависимости от отдаленности от ТЭС они могут различаться. Цель исследования: оценка естественного радиационного фона вблизи Троицкой ГРЭС.

Материал и методы исследования. Измерения естественного радиационного фона проводили бытовым дозиметром ГДК-08А «Скаут» в поселке ГРЭС, где непосредственно располагается станция, и в центре Бобровского сельского поселения, в сторону которого приходит воздушный поток от станции. Исследовали гамма-фон в трех точках: у поверхности земли, на высоте 1 и 2 м от поверхности земли.

Результаты исследования. В момент исследования в центре Бобровского сельского поселения, которое располагается вблизи Троицкой ГРЭС, естественный радиационный фон составил 0,19 мкЗв/ч на высоте 1м над землей и остался неизменным на высоте 2 метра, при этом господствующие ветра не были направлены на поселение. У поверхности земли показатель был на 0,02 мкЗв/ч выше предыдущих значений. На территории поселка ГРЭС гамма-фон в центре поселения – 0,21 мкЗв/ч на уровне 1 метра и также не изменен на уровне 2 метров. При этом выбросы из труб с направлением ветра шли на поселение. Вблизи станции прибор на уровне 1м над землей показал отметку 0,23 мкЗв/ч и на уровне 2 метров - 0,22 мкЗв/ч. У поверхности земли – 0,25 мкЗв/ч. Необходимо отметить, что все измерения были в пределах нормативных значений.

Таким образом, наши исследования показали, что Троицкая ГРЭС оказывает влияние на естественный радиационный фон местности, причем у поверхности земли он выше из-за осевшей золы.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ