

УДК 636:612.70

**ЛЯЛИНА И. А., ЛУКЪЯНЧЕНКОВА А. В.**, студентки

Научный руководитель: **ДРОЗДОВ А. П.**, старший преподаватель

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

**ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА УРОВЕНЬ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ГОДА В Г. ВИТЕБСКЕ (РАЙОН ЛУЧЕСЫ)**

С 26 апреля 1986 г. перед человечеством встала проблема радиоактивного загрязнения и его влияния на биологические структуры. Это связано с тем, что радиоактивное излучение неразлично невооруженным глазом, но вызывает глубокие изменения на клеточном и тканевом уровне живых организмов. Все живые организмы в момент чернобыльской катастрофы вовремя не были защищены от радиации.

В настоящее время в Республике Беларусь радиационно-экологическая обстановка характеризуется сложностью и неоднородностью загрязнения территории радионуклидами. Высокая заболеваемость людей с диагнозом злокачественных опухолей, появление новых болезней животных и вызвал интерес к проведению исследования уровня радиоактивного загрязнения в разных климатических условиях. В районе Лучесы (г. Витебска) в 2010-2011 гг. Измерения проводились приборами Белград-04, Горизонт, Анри-01. Все измерения проводились на расстоянии за 50м и непосредственно возле объекта исследования, на высоте 0,5м и 1,5м от земли.

Экспериментальные измерения, проведенные в г. Витебске, показали, что радиационный фон в 2010 г. в осенний период года в окружающей среде достигал средней величины 12(+/-) 0,5мкР/ч. В лесном массиве в среднем 11(+/-)0,5мкР/ч. В зимний период этот показатель составляет 12(+/-) 0,5мкР/ч. В весенний период в окружающей среде 13 (+/-)0,5мкР/ч, в лесном массиве 14 (+/-)0,5мкР/ч. В г. Витебске в апреле 2011 г. радиоактивный фон составил 13(+/-)0,5мкР/ч, на железной дороге 14(+/-)0,5мкР/ч.

Анализируя результаты измерения радиационного фона 2010-2011 гг. было установлено, что изменения атмосферного давления, снег, дождь, мороз снижают интенсивность радиационного фона, а усиление скорости ветра, повышение температуры воздуха повышают его.

По результатам исследований сделано заключение, что малые дозы проникающей радиации являются полезными для организма, они стимулируют иммунную систему, поэтому их надо применять в медицине для лечения или профилактики некоторых болезней.