

УДК 619:614.31

**ТОЛКАЧЕВА М.В.**, студент

Научный руководитель **МЕХОВА О.С.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДАРОВ ЛЕСА МОГИЛЕВСКОЙ**

**ОБЛАСТИ ЦЕЗИЕМ-137**

Лесные экосистемы явились одними из основных естественных экосистем, загрязненных в результате выпадения радиоактивных осадков из чернобыльского облака. Главную проблему в радиологическом плане представляет долгосрочное радиоактивное загрязнение лесной среды цезием-137 вследствие его 30-летнего периода полураспада. С момента аварии на Чернобыльской АЭС стало очевидно, что естественное очищение лесов происходит чрезвычайно медленно. Чистое удаление цезия-137 из лесных экосистем составляло менее 1% в год.

Леса Могилевской области Белоруссии были загрязнены в результате выпадения радионуклидов с дождями. Кроны деревьев являются эффективными фильтрами всех атмосферных загрязнителей. За первый год после аварии около 95% радиоактивного цезия перешло из листового полога в почву.

Через год после первоначального выпадения почва стала основным источником загрязнения цезия-137 в лесах. Лесная растительность участвует в рециркуляции цезия и является частичным и временным хранилищем данного радионуклида. Часть цезия, взятая растительностью из почвы, ежегодно совершает повторный цикл в результате листопада, приводя к длительной биологической доступности радионуклидов цезия в поверхностном слое почвы.

В лесах Могилевской области радиоактивному загрязнению подверглись грибы, ягоды и мясо диких животных. Наивысшие уровни загрязнения радиоактивным цезием наблюдались в грибах вследствие их большой способности к накоплению радиоактивного цезия. Некоторые виды грибов для питания используют конкретные слои почвы, и динамика радиоактивного загрязнения таких видов связана с уровнями загрязнения этих слоев.

В Быховском районе плотность загрязнения лесных угодий варьирует от 1-5 Ки/км<sup>2</sup> и до 5-15 Ки/км<sup>2</sup>. В лаборатории ветсанэкспертизы рынка ВСУ «Быховская РВС» выявлялись превышения удельной активности цезия-137 (более чем 370 Бк/кг) в свежих грибах, собранных в населенных пунктах Тошица, Никоновичи, Комаричи, Лудчицы, Гамарня. Так, в 2006 году выявили превышение в 22% случаев, в 2007 – 10%, в 2008 году – 29%, 2009 – 27%, 2010 – 22%, 2013 – 21%, 2014 – 20%. Превышения содержания цезия в дикорастущих ягодах (более 185 Бк/кг) были выявлены в деревнях Тошица и Лудчицы (в 2006 году в 13% случаев, в 2007 – 9%, в 2008 – 22%, 2009 – 29%, 2010 – 18%).