

*Republika, Rīga, 01–02 September 2016).* «*Latvijas Studentu apvienība*», 2016. – P. 85–87. 4. Янович Д.В. Требования к методам анализа по показателям безопасности продукции животного происхождения при ее экспорте в страны ЕС / Д.В. Янович // *Производственная лаборатория*. – 2007. – № 2 (11). – С. 25–28.

УДК 619:614.876

**ТАРАДЕЙКО А.С., СОКОЛ Е.В.**, студенты

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

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

## **ЗАГЯЗНЕНИЕ ЦЕЗИЕМ-137 КАРТОФЕЛЯ И ГРИБОВ В РЕГИОНАХ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Ведение.** Несмотря на то, что после аварии на Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 года значительная часть радионуклидов с небольшим периодом полураспада к настоящему времени распались, естественные и сельскохозяйственные экосистемы в Гомельской области значительно загрязнены цезием-137, имеющим период полураспада 30,174 года.

Подразделениями радиационного контроля территориальных центров гигиены и эпидемиологии Гомельской области в октябре 2021 года при исследовании продукции из частного сектора на содержание радионуклидов цезия-137 исследовано 1059 проб пищевых продуктов, превышения РДУ-99 выявлены в 101 (9,5%) пробе: в 87 пробах грибов свежих и продуктов их переработки, в 11 пробах грибов сушеных, в одной пробе ягод лесных свежих и в двух пробах ягод лесных сушеных.

**Материалы и методы исследований.** Проведены исследования 8 проб грибов свежих и отварных (видовой состав - белые, подосиновики, моховики, маслята) и 4 проб картофеля, которые были привезены из Наровлянского, Хойникского, Ельского, Чечерского, Рогачевского и Речицкого районов. Радиометрия проб продукции проведена на кафедре радиологии и биофизики ВГАВМ инструментальным экспресс-методом на радиометре РКГ-АТ 1320А.

**Результаты исследований.** По результатам радиометрии проб свежих и отварных грибов наиболее высокий показатель уровня содержания по активности радиоактивного цезия-137 был зарегистрирован в Хойникском (6254 Бк/кг) и Наровлянском районах. В Речицком, Ельском районах также зарегистрировано превышение уровня радиации (норматив по РДУ-99 не более 370 Бк/кг). По результатам исследования проб картофеля, произрастающем на приусадебных участках, показатели были в пределах нормативных значений (80 Бк/кг).

**Заключение.** На основании проведенных исследований установлено, что грибы (относящиеся к «дарам леса») из регионов Гомельской области в настоящее время значительно, и в большей мере, имеют превышение действующего норматива по активности в них цезий-137. Что касается картофеля, в связи с тем, что на приусадебных участках проводится перепашка земли, вносятся удобрения, включая калийные (калий конкурент цезия), уровень активность цезия-137 в исследованных пробах находился в пределах нормируемого показателя.

Прежде чем использовать и употребить «дары леса», особенно грибы, необходимо обязательно провести радиометрический контроль на содержание цезия-137 и убедиться в их радиационной безопасности.

**Литература.** 1. *Методы измерения активности радионуклидов : учебно-методическое пособие для студентов по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Е.Л. Братушкина [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 32 с.*