

УДК 57.043

РАДИОКОНТРОЛЬ КАРТОФЕЛЯ, РЕАЛИЗУЕМОГО В ТОРГОВОЙ СЕТИ МАГАЗИНОВ «МАГНИТ» Г. УЛЬЯНОВСКА

**Хазова А.М., студент 4 курса факультета ветеринарной медицины
и биотехнологии, verenka1111@mail.ru**

**Научный руководитель - Зялалов Ш. Р., ассистент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** радиоактивность, радиоактивный фон, радиоактивные изотопы, радиоактивное загрязнение, радиация, заряженные частицы.*

Данная работа посвящена исследованию контроля радиоактивности картофеля, приобретённого в торговой сети магазинов «Магнит» г. Ульяновска.

В сфере последних событий на территории Российской Федерации возникла необходимость постоянного радиоконтроля продуктов питания.

Цель исследования: исследование на радиоактивность приобретаемых продуктов в торговых сетях города Ульяновска, а именно картофеля.

Таблица 1. Результаты исследований пробы

Нукл. ид	Активность, Бк	Случ. погр., %	Уд. активность, Бк/кг	Абс. погр., Бк/кг	Отн. погр., % (P=0.95)	ДП, Бк/кг	ПС
К-40	33.26	28.34	110.9	38	34	-	-
Cs-137	2.889	-	9.63	2.9	30	120	0.16 05

Суммарный показатель соответствия: $0,1605 \pm 0,0803$, $B+dB = 0,2408$, $B-dB = 0,08025$.

На рис. 1 представлены результаты исследования изотопа цезия – 137. Результаты измерения радиоактивности цезия-137 в картофеле оказались намного ниже допустимого уровня (120 Бк/кг) и составили 85,5 Бк/кг, что позволяет использовать её в пищу человеку [1-10].

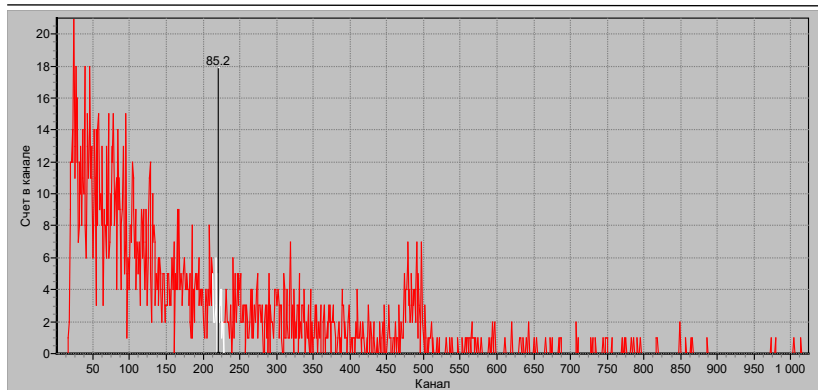


Рис.1 «Содержания изотопа цезия – 137 в картофеле»

В заключении можно сделать вывод, что радиоактивное излучение – это энергия, которая высвобождается атомами в форме частиц или волн электромагнитной природы. Картофель, приобретённый в продуктовом магазине, доброкачественный. Данный продукт соответствует пищевым нормам, что позволяет употреблять его в пищу[1-10].

Библиографический список:

1. Арзаяева, Н. П. Радиационный контроль картофеля / Н. П. Арзаяева, Н. А. Мюллер, В. В. Ахметова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск: Ульяновский ГПУ, 2021. – С. 604-608. – EDN KGCZNJ.

2. Жданова, В. В. Радиологический контроль в корне корнеплодов импортного производства / В. В. Жданова, Е. Д. Амелина, В. В. Ахметова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск: Ульяновский ГПУ, 2021. – С. 617-621. – EDN EGHUDO.

3.Летюшева, М. О. Контроль за радиобезопасностью картофеля / М. О. Летюшева, О. А. Рябцева, В. В. Ахметова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск: Ульяновский ГПУ, 2021. – С. 635-640. – EDN VTBSVE.

4.Мухитов, А. А. Оценка радиобезопасности моркови / А. А. Мухитов, Д. А. Михайлов, В. В. Ахметова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск: Ульяновский ГПУ, 2021. – С. 640-647. – EDN VRJDMA.

5.Радиационно - экологический мониторинг территорий Ульяновской области / В. С. Шевченко, А. А. Винокурова, А. А. Мигашкин [и др.] // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. – Ульяновск: Ульяновский ГПУ, 2021. – С. 673-678. – EDN UKSGGU.

6. Изучение объектов ветеринарного надзора / А. В. Тумановский, В. В. Ахметова, С. В. Дежаткина, Ш. Р. Зялалов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы XI Международной научно-практической конференции, Ульяновск. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2021. – С. 132-139. – EDN YKQUOA.

7. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путем скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова, Н. В. Шаронина [и др.] // Аграрная наука. – 2021. – № 9. – С. 67-72. – DOI 10.32634/0869-8155-2021-352-9-67-72. – EDN DTKHMA.

8. Дежаткина, С. В. Радиобиология / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2020. – 186 с. – EDN AEBSZG.

9. Дежаткина, С. В. Практико-ориентированное обучение студентов при изучении дисциплины «радиобиология» / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова, Н. А. Любин // Инновационные технологии в высшем образовании: Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2020. – С. 10-14. – EDN PKCFZV.

10. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путем скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок / С. В. Дежаткина, В. В. Ахметова, Н. В. Шаронина [и др.] // Аграрная наука. – 2021. – № 9. – С. 67-72. – DOI 10.32634/0869-8155-2021-352-9-67-72. – EDN DTKHMA.

CONTROL OVER THE RADIO SAFETY OF POTATOES PURCHASED IN THE RETAIL

Khazova A.M.

Keywords: *radioactivity, radioactive background, radioactive isotopes, radioactive contamination, radiation, charged particles.*

This work is devoted to the study of radioactivity control of potatoes purchased in the retail chain of stores "Magnit" in Ulyanovsk.