

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДЕЛЬНОЙ ГАММА-АКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ БРАГИНСКОГО РАЙОНА

Марченко Е.В. (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – В.С. Савенко, д-р техн. наук, профессор

Продолжавшиеся длительное время ядерные испытания и серия крупных аварий на ядерных установках привели к радиоактивному загрязнению значительных территорий и обусловили возникновение ряда районов с неблагоприятной радиозэкологической обстановкой. В частности, катастрофа на Чернобыльской АЭС в 1986 г. породила множество проблем, связанных с оценкой возможности проживания и хозяйственной деятельности населения на загрязнённых радионуклидами территориях.

Исследование удельной гамма-активности объектов окружающей среды проводилось на приборе Беккерель-монитор LB-200. В качестве объектов окружающей среды были приняты продукты питания собранные на территории Брагинского района. Полученные результаты сведены в диаграмме (Рисунок 1 – Уровни удельной гамма-активности в продуктах питания на территории Брагинского района).

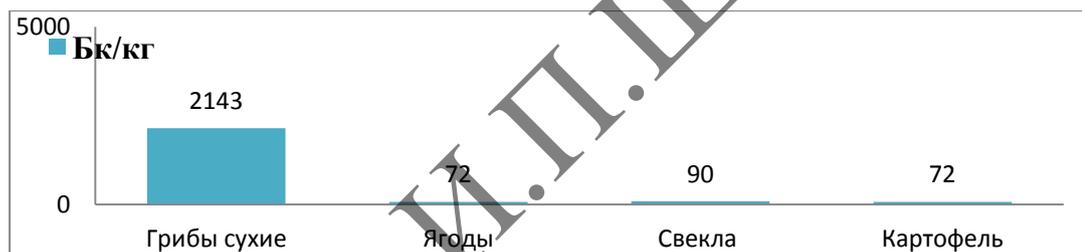


Рисунок – Уровни удельной гамма-активности в продуктах питания на территории Брагинского района

Сравнивая полученные результаты с республиканскими допустимыми уровнями содержания радионуклидов в пищевых продуктах от 1999 года (РДУ-99), можно сделать вывод, что полученные значения приближаются к допустимому уровню. Например, для ягод допустимым уровнем считается показатель 70 Бк/кг, а для картофеля – 80 Бк/кг.