

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования «Международный государственный
экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского
государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И РАДИОБИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ ЦЕЗИЯ-137 В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ МИНСКОГО РАЙОНА

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студентка 5 курса 43072 группы

заочной формы обучения _____ Свито Екатерина Иосифовна

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доцент _____

Кравченко Вячеслав Анатольевич

К защите допущена:

Заведующий кафедрой

экологической медицины и

радиобиологии

доктор мед. наук, профессор _____

Батян Анатолий Николаевич

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Содержание цезия-137 в сельскохозяйственной продукции Минского района: 46 страниц, 19 рисунков, 11 таблиц, 22 источника.

Цезий-137, сельскохозяйственная продукция, Минский район.

Цель работы: Провести анализ содержания ^{137}Cs в сельскохозяйственной продукции Минского района в период 1990 - 2018 гг.

Методы исследований: сцинтилляционный метод, организационно-аналитический, медико-социальный, статистический.

Полученные данные и их новизна. Установлено, что уровень цезия-137 на сегодняшний день значительно снизился в сравнении с 1990 годом по всем категориям рассмотренных продуктов (молоко, картофель, свекла, морковь, помидоры, огурцы, капуста, яблоки, клубника, рожь озимая). В период с 1990 по 2018 год уровень содержания радионуклида снижался во всей сельскохозяйственной продукции Минского р-на.

Степень использования: Результаты могут быть использованы при анализе и статистической отчетности прогнозирования радиоактивной обстановки Минского района.

Область применения: экология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Утрыманне цэзію-137 у сельскагаспадарчай прадукцыі Мінскага раёна: 46 старонак, 19 малюнкаў, 11 табліц, 22 крыніцы.

Цэзію-137, сельскагаспадарчая прадукцыя, Мінскі раён.

Мэта працы: Правесці аналіз утрымання цэзію-137 у сельскагаспадарчай прадукцыі Мінскага раёна ў перыяд 1990 - 2018 гг.

Метады даследаванняў: сцінцыляцыйны метад, арганізацыйна-аналітычны, медыка-сацыяльны, статыстычны.

Атрыманыя дадзеныя і іх навізна. Устаноўлена, што ўзровень цэзію-137 на сённяшні дзень значна знізіўся ў параўнанні з 1990 годам па ўсіх катэгорыях разгледжаных прадуктаў (малако, бульба, буракі, морква, памідоры, агуркі, капуста, яблыкі, клубніцы, азімае жыта). У перыяд з 1990 па 2018 год узровень утрымання радыенукліду зніжаўся ва ўсёй сельскагаспадарчай прадукцыі Мінскага р-на.

Ступень выкарыстання: вынікі могуць быць выкарыстаны пры аналізе і статыстычнай справаздачнасці прагназавання радыеактыўнага становішча Мінскага раёна.

Вобласць прымянення: экалогія, медыцына.

ABSTRACT

Graduation work: the Content of cesium-137 in agricultural products of Minsk region: 46 pages, 19 figures, 11 tables, 22 sources.

Cesium-137, agricultural products, Minsk region.

Objective: to Analyze the content of ^{137}Cs in agricultural products of Minsk region in the period 1990 - 2018.

Research methods: scintillation method, organizational-analytical, medical-social, statistical.

The obtained data and their novelty. It is established that the level of cesium-137 has significantly decreased in comparison with 1990 for all categories of products (milk, potatoes, beets, carrots, tomatoes, cucumbers, cabbage, apples, strawberries, winter rye). In the period from 1990 to 2018, the level of radionuclide content decreased in all agricultural products of the Minsk region.

Degree of use: the Results can be used in the analysis and statistical reporting of predicting the radioactive situation of the Minsk region.

Scope: ecology, medicine.