

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Д. САХАРОВА**

Кафедра ядерной и радиационной безопасности

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ РАДИАЦИОННОГО
МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В ЗОНЕ
ВЛИЯНИЯ РУП «БЕЛОРУССКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ»**

Дипломная работа студентки V курса

САДОВСКОЙ Анны Александровны

_____ А.А.Садовская

«Допустить к защите»
И.о. заведующего кафедрой
ядерной и радиационной
безопасности
д. ф.-м. н., доцент

_____ А.И.Киевицкая
« ____ » _____ 2023 г.

Научный руководитель
кандидат наук, доцент начальника службы
радиационной безопасности И. Сидоровича –
начальник отдела радиационного
мониторинга

_____ З.И.Трафимчик

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ РАДИАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТЫХ ВОД В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ РУП «БЕЛОРУССКАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ»

Дипломная работа 33 страницы, 2 рисунка, 23 источников, 3 приложения.

**РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ, МОНИТОРИНГ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Цель работы: проанализировать необходимость совершенствования системы радиационного мониторинга в зоне влияния БелАЭС и дать соответствующие предложения по оптимизации и возможному расширению сети пунктов постоянного наблюдения.

Методы исследований: комплексный анализ.

Полученные результаты и их новизна. В ходе выполнения дипломной работы выявлена целесообразность расширения сети пунктов постоянного наблюдения и ввести новые контролируемые параметры.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы для радиационного мониторинга в зоне влияния атомных электростанций.

Область применения: экология/радиоэкология, радиационная безопасность, мониторинг окружающей среды

РЭФЕРАТ

УДАСКАНАЛЕННЕ СІСТЭМЫ РАДЫЯЦЫЙНАГА МАНІТОРЫНГУ ПАДЗЁМНЫХ І ПАВЕРХНЕВЫХ ВОД У ЗОНЕ ЁПЛЫВУ РУП «БЕЛАРУСКАЯ АТАМНАЯ ЭЛЕКТРАСТАНЦЫЯ»

Дыпломная работа 33 старонкі, 2 малюнкi, 23 крыніц, 3 дадаткі.

РАДЫЯЦЫЙНЫ МАНІТОРЫНГ, МАНІТОРЫНГ НАВАКОЛЬНАГА
АСЯРОДДЗЯ, НАЦЫЯНАЛЬНАЯ СІСТЭМА МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

Мэта работы: прааналізаваць неабходнасць удасканалення сістэмы радыяцыйнага маніторынгу ў зоне ўплыву БелАЭС і даць адпаведныя прапановы па аптымізацыі і магчымым пашырэнні сеткі пунктаў пастаяннага назірання.

Метады даследаванняў: комплексны аналіз

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У ходзе выканання дыпломнай работы выяўлена мэтазгоднасць пашырэння сеткі пунктаў пастаяннага назірання і ўвесці новыя кантралюемыя параметры.

Ступень выкарыстання. Вынікі працы могуць быць скарыстаны для радыяцыйнага маніторынгу ў зоне ўплыву атамных электрастанцый.

Вобласць прымянення: экалогія/радыёэкалогія, радыяцыйная бяспека, маніторынг навакольнага асяроддзя.

ABSTRACT

IMPROVEMENT OF THE SYSTEM OF RADIATION MONITORING OF GROUND AND SURFACE WATER IN THE ZONE OF INFLUENCE OF RUE "BELARUSIAN NUCLEAR POWER PLANT"

Graduate work 33 pages, 2 figures, 23 sources, 3 appendices.

**RADIATION MONITORING, ENVIRONMENTAL MONITORING,
NATIONAL ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEM**

The purpose of the work: analyze the need to improve the system of radiation monitoring in the zone of influence of the BELARUSIAN NUCLEAR POWER PLANT and give appropriate proposals for optimizing and possibly expanding the network of permanent monitoring points.

Research methods: complex analysis.

The results obtained and their novelty. In the course of the thesis, the expediency of expanding the network of points of constant observation and introducing new controlled parameters was revealed.

Degree of use. The results of the work can be used for radiation monitoring in the zone of influence of nuclear power plants.

Scope: ecology/radioecology, radiation safety, environmental monitoring