

**ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЁННОСТИ ТЕРРИТОРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАРТЫ  
РАДИОАКТИВНЫХ ВЫПАДЕНИЙ И РАЗРАБОТАННОГО  
МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ**

В Республике Беларусь создана и функционирует система радиационного мониторинга, вошедшая в национальную систему мониторинга окружающей среды. В ее состав входит широкая сеть пунктов наблюдений и аккредитованных лабораторий. Основные объекты мониторинга – атмосферный воздух, почва, поверхностные и подземные воды. В настоящее время к наиболее пострадавшим вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС относится 21 район Гомельской, Могилевской и Брестской областей Республики Беларусь [1].

Продолжающееся радиационное воздействие на жителей республики, более чем на 90% обусловленное долгоживущими радионуклидами цезия, формирует разные по величине и вкладу дозы внешнего и внутреннего облучения в зависимости от радиоэкологических условий и уровней загрязнения территорий. У населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях, регистрируется более высокая заболеваемость болезнями нервной и эндокринной системы, злокачественными новообразованиями щитовидной железы по сравнению с населением, не проходящим специальную диспансеризацию.

Действующая в республике система динамического наблюдения за пострадавшими от катастрофы на Чернобыльской АЭС, с проведением ежегодных медицинских осмотров позволяет выявлять заболевания и своевременно проводить необходимые лечебно-реабилитационные мероприятия, что способствует сохранению здоровья пострадавших [2].

Помимо этого, каждый человек должен знать, как обезопасить себя и своих близких при проживании на загрязненных территориях. С этой целью с использованием подробной карты радиоактивных выпадений разработано приложение для пользователей мобильных устройств, которое позволяет быстро сориентироваться в нестандартных ситуациях, связанных с радиационным загрязнением территории и принять адекватное решение. Разработанное программное обеспечение предоставляет пользователю информацию об уровне радиоактивного загрязнения текущей территории с рекомендациями по дальнейшим действиям, что дает возможность значительно сократить риск нахождения на потенциально загрязнённой территории.

При разработке программного продукта были использованы источники открытых данных, основным из которых является сайт Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь. На сайте данной организации представлен ряд информации, среди которых стоит отметить интерактивную карту, с отмеченными уровнями загрязнения радиацией по городам. Подобным программным решением также оснащено разработанное программное обеспечение.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Радиационная обстановка в Беларуси на сегодня [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rad.org.by/monitoring/radiation.html>. – Дата обращения: 10.11.2018.
2. Контроль радиоактивного загрязнения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://chernobyl.mchs.gov.by/kontrol-radioaktivnogo-zagryazneniya/>. – Дата обращения: 11.11.2018.