

УДК 004.9
КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ «ВЗГЛЯД НА РАДИАЦИЮ»

Ю. В. УЗЯНОВА

Научный руководитель Н. Н. КАЗАЧЕНОК, канд. биол. наук, доц.
ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет»

Республика Беларусь является наиболее пострадавшим от аварии на Чернобыльской АЭС государством. Повышение уровня заболеваемости населения на загрязненных территориях связано не только с объективными причинами, но и с недостаточной информированностью людей о правилах безопасности, особенно в первые дни аварии.

Программный модуль предназначен для информирования населения о текущей радиационной ситуации и о средней дозе облучения, полученной при проживании в населенных пунктах на загрязненной территории Республики Беларусь.

Кроме того, в программе будет представлена научно-познавательная информация об источниках радиоактивного загрязнения и облучения, рекомендации по снижению радиоактивного загрязнения в продуктах питания, предупреждения об ограничениях для жителей наиболее загрязненных районов, информация для туристов, рыбаков, грибников.

В базе данных содержатся таблицы:

- «Населенный пункт» (поля: Название населенного пункта, Код населенного пункта, Население);
- «Загрязнение территории» (поля: Дата, Плотность загрязнения ^{137}Cs , Плотность загрязнения ^{90}Sr , Плотность загрязнения $^{238,239,240}\text{Pu}$);
- «Доза облучения» (поля: Дата приезда, Дата отъезда, Доза внешнего облучения, Доза внутреннего облучения);
- «Полезная информация» (поля: Информация о ЧАЭС, Информация о радиации, Полезные советы).

Код программы содержит алгоритм расчета средней индивидуальной дозы внешнего и внутреннего облучения при проживании в населенном пункте в заданный период.

Интерфейс программы включает окна: «Главное меню», «Информация», «Справка».

В окне Главного меню находится карта Республики Беларусь, из которой при клике по определенным полигонам разворачиваются карты областей. При клике по полигону населенного пункта открывается окно «Информация». В окне «Информация» предусмотрены инструменты ввода даты приезда и отъезда, инструменты вывода информации и кнопки для вызова информации и окна справки.

