

СИСТЕМА АСКРО В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Бектенов Д.Е.

Томский политехнический университет, г. Томск

Научный руководитель: Язиков Е.Г., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР ТПУ

В конце XX века на территории СССР остро встал вопрос по изучению радиационной безопасности, было множество факторов которых повлияло на данную тему исследования. Одним из факторов считается авария на ЧАЭС 26 апреля 1986 года, по информации разных источников точное число пострадавших варьируется от 10 до 50 человек, тысячи людей получили дозу радиации на территории Украинской, Белорусской ССР и Восточной Европы [1].

На территории Томской области также была авария на Сибирском химическом комбинате 6 апреля 1993 года, где подверглись облучения рабочие СХК, жители населенных пунктов Наумовка, Георгиевка [2].

Развитие информационных систем в обеспечение безопасности населения от радиоактивного заражения является приоритетным направлением органов власти.

Цель данной работы заключается в проведении анализа ГИС для мониторинга радиационной обстановки на территории Томской области.

АСКРО Томской области предназначена для оперативного реагирования при радиационной аварии в районах расположения ЯТЦ, работа данной системы существенно повышает уровень реагирования местных исполнительных органов на ЧС техногенного характера [3].

На сегодняшний день АСКРО Томской области состоит из 23 постов, которые в режиме реального времени передают информацию в центр сбора и обработки информации. На постах происходит измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения. Расстояние между постами составляет от 1 до 15 км. Система работает в общедоступном режиме.

ГИС АСКРО актуальна для изучения экологической обстановки на территориях, где эксплуатируются опасные производственные объекты.

Список информационных источников

1. Антоненко А.А., Буцынская Т.Б., Членов А.Н. Новое в нормативном обеспечении комплекса систем безопасности / Интернет-журнал «Технология техносферной безопасности» Вып. № 2, 2014

2. Рихванов, Л.П. Общие и региональные проблемы радиоэкологии [Текст] / Томск: Издательство ТПУ, 1997. –384 с

3. АСКРО Томской области: [Электронный ресурс]. Томск, 2022. URL: <http://askro.green.tsu.ru/>. (Дата обращения: 30.10.2022).