

Представление данных радиационного мониторинга с использованием web-GIS технологий, в том числе на мобильных устройствах и портативных компьютерах

С.Л.Гаврилов (зав.лаб.), В.П.Киселев (к.ф.-м.н., зав.отд.),
С.Н.Красноперов (н.с.), Е.В.Кудешов (к.э.н., с.н.с.), С.Ю.Маслов (инж.),
Н.Н.Семин (к.т.н., с.н.с.), С.Е.Сиротинский (прогр.),
В.Ю.Яковлев (к.ф.-м.н., с.н.с.) – ИБРАЭ РАН, 115191, г.Москва,
ул.Б.Тульская, д.52.

Контакты: тел.: +7 (495) 955-22-36; e-mail: gav@ibrae.ac.ru.

Аннотация. В статье рассмотрены методы представления данных радиационного мониторинга на основе web-GIS технологий. Важной задачей мониторинга является разработка надёжных систем контроля радиационной обстановки. Был разработан программный комплекс представления данных радиационного мониторинга и оперативного оповещения об изменении радиационной обстановки. Он позволяет информировать дежурный персонал об изменении радиационной обстановки, а также о сбоях в работе отдельных систем мониторинга. Статья посвящена техническим аспектам решения поставленной задачи.

Ключевые слова: геоинформационные системы (ГИС), автоматические системы контроля радиационной обстановки (АСКРО), web-приложения, подсистема оповещения.

Presentation of Radiation-Monitoring Data for Radiation-Hazardous Facilities on Mobile Devices and Laptops Using Web-GIS Technologies

Gavrilov S.L, Kiselev V.P., Krasnoperov S.N., Kudeshov E.V., Maslov S.Yu.,
Semin N.N., Sirotinsky S.E., Yakovlev V.Yu. (NSI RAS, Moscow)

Abstract. The paper focuses on the techniques of Radiation Monitoring (RM) data presentation using Web-GIS technologies. The development of reliable and high-performance radiation-situation monitoring systems represents one of the key activities of the Nuclear Safety Institute of the Russian Academy of Sciences. To this end, a Software Complex for RM data presentation and on-line notification on any changes in the radiation situation was developed enabling information of duty operators on any serious increases in the incoming data and failures in operation of individual elements of the RM system. Technical approaches used when solving this task are addressed in the paper.

Key words: geoinformation Systems (GIS); automated Radiation Monitoring Systems (ARMS); web-application; notification subsystem.