

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ПОМОЩЬ РЯДОМ» ДЛЯ ИНФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ О ПРОГНОЗИРУЕМЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Клебан А. Е.

НИИ ПБиЧС МЧС, Минск, Беларусь,
e-mail: anastasia.kleban@gmail.com

Использование мобильного приложения МЧС «Помощь рядом» в обучении безопасности и информирования населения – один из современных методов, используемых белорусскими спасателями.

Приложение было разработано НИИ ПБиЧС МЧС для платформы Android версии 4.0.3 и выше. По данным на 01.04.2018 в Play Market приложение было установлено более чем на 100 тыс. мобильных устройств.

В приложение встроена интерактивная карта в формате масштабируемой векторной графики (SVG). Это пример объединения с мобильным приложением проекта, использующего прогнозные данные Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (подробнее – 112.by/shtorm).

Интерактивная карта представляет собой карту, основанную Google Maps из трех слоев, содержащих данные: 1) о неблагоприятных и опасных явлениях (штормовых предупреждениях), 2) о паводковой обстановке 3) о пожарах в экосистемах. Интерфейс карты позволяет переходить с одного слоя на другой с использованием соответствующих кнопок.



Рис. 1. Интерактивная карта в формате SVG приложения «Помощь рядом»

Данные для карты заносятся через систему администрирования для размещения на сайте МЧС (и других участников проекта), а в приложении используются из текстового формата обмена данных (json).

Данные по пожарам и подтоплениям не используются для оповещения пользователей, а отражают текущую обстановку в республике с количеством пожаров в экосистемах и паводковой обстановке за прошедшие сутки. Карты с данными пожаров и

паводков отображаются (подключаются) только при наличии соответствующих параметров в json. В обычном режиме пользователю постоянно доступна карта неблагоприятных явлений.

При получении данных с сервера карты о неблагоприятном или опасном явлении для пользователей приложения формируется push-уведомление с текстом оповещения.

Среди важных для рассылки параметров - метки региона, а также время начала и окончания неблагоприятного явления. Конечное время доставки пуш-уведомления пользователю ограничено сроком жизни неблагоприятного явления (для исключения случаев получения оповещения о явлении позже срока, когда оно уже прошло, а пользователь был не в сети).

Благодаря использованию параметров региона пользователи приложения могут установить в настройках выбор области оповещения о прогнозных данных. Также пользовательский интерфейс позволяет настраивать время получения оповещения, т.к. размещение прогнозных данных на сайте МЧС ведется круглосуточно при поступлении информации от синоптиков. Пользователь имеет также возможность полностью отключить функционал оповещения о неблагоприятных явлениях. Однако, отключить оповещение об прогнозируемом опасном явлении возможность не предусмотрена разработчиками.

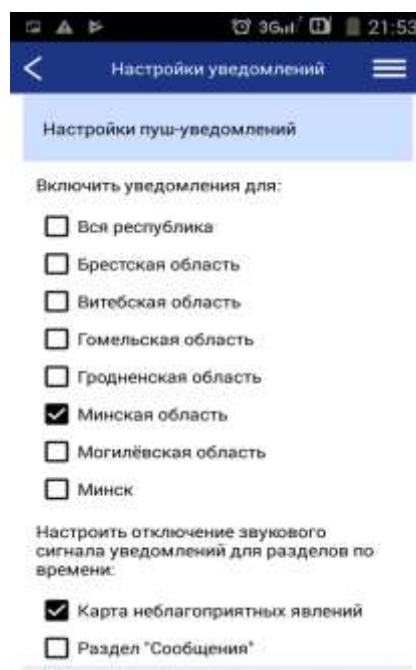


Рис. 2. Выбор пользовательских настроек для оповещения в приложении «Помощь рядом»

Кроме самих данных о неблагоприятных природных явлениях, предоставленных Белгидрометом, интерактивная карта содержит и рекомендации МЧС, реализованные в виде инфографики.

В приложении также заложено несколько других возможностей оповещать пользователей – как всех, так и выборочно для групп зарегистрированных пользователей. Администратор имеет возможность формировать сообщения для рассылки с использованием технологии push. К параметрам, кроме текста и заголовка сообщения относятся время создания, активации, группы пользователей и некоторые другие данные.

При запросе данных приложением, зарегистрированные пользователи получают доступные из БД для них сведения, при этом поочередно проверяется доступность как раздела группе, в которой находится пользователь, так и проверка на ограничения для конкретного пользователя.