**По результатам работы на СИИС 2017 Секции "ИТ в обеспечении безопасности в периоды ЧС, оптимизации взаимодействия Ситуационных Центров"**

**приняты следующие обращения и предложения:**

В эпоху климатических изменений, повышенной изменчивости и экстремальности гидрометеорологических условий, существенно повысилась непредсказуемость и экстремальность ЧС природного характера, расширился спектр опасных экологических явлений и биоугроз.

1. Особенно актуальным и своевременным в этой связи представляется внедрение в практику всех систем управления в ситуационных центрах всех уровней РСЧС-ЕДДС-ДДС-Безопасный город эффективных комплексных ГИС, отражающих полные оперативные данные мониторинга окружающей среды, прогнозы ЧС (паводки, лесные пожары , экстремальные погодные условия, экологические эксцессы) в интуитивно понятном и достоверном формате.

Такие системы разработаны, апробированы и более 10 лет используются в качестве дополнительных специализированных ГИС в практике территориальных учреждений МЧС России в Сибири, на Урале. Однако единственной регламентированной системой информационного обеспечения и взаимодействия МЧС-Росгидромет остается умозрительная система ФП РСЧС ШТОРМ (бюллетень погоды, штормпредупреждения по телефону, факсу, почте ограниченному списку получателей). С предложением о расширении функционала ФП РСЧС ШТОРМ за счет включения оперативного специализированного ГИС «Погода гидрология в реальном времени» в Росгидромет обращался и Сибирский РЦ МЧС России.

Считаем включение специализированных оперативных ВЕБ –ГИС систем, отражающих полную картину развития гидрометеорологических и экологических рисков в режиме поступления данных мониторинга в систему взаимодействия РСЧС-ЕДДС-ДДС- Безопасный город назревшей необходимостью в целях раннего реагирования на ЧС природного характера в эпоху погодных катаклизмов, особенно на территории Урало-Сибирского региона.

**Предлагаем:**

**Расширить формат информирования и взаимодействия Росгидромет- МЧС России - ФП РСЧС ШТОРМ, включив в него оперативный специализированный ресурс ГИС «Погода гидрология в реальном времени», разработанный в Западно-Сибирском Метеоагентстве и ФГБУ СибНИГМИ, в том числе в рамках ФЦП МЧС России.**

1. В силу сокращения финансирования системы Росгидромета отмечается сокращение программ государственного мониторинга, наблюдается тенденция создания отраслевых систем и программ мониторинга на территориях. В этой связи важно указать на наличие отечественных разработок автоматических систем экологического мониторинга, метеокомплексов, не уступающих зарубежным аналогам, надежных и вандалоустойчивых в эксплуатации. Они сертифицированы и успешно используются в Вооруженных Силах России, однако для их повсеместного гражданского использования необходима поддержка Росгидромета в вопросах ведомственной сертификации этих приборов и систем мониторинга.

**Поддерживаем:**

**обращение к Росгидромету специалистов разработчиков (ООО Специальные оптико-электронные технологии, г. Томск, Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия) с предложением испытания отечественных систем автоматического мониторинга окружающей среды в целях их сертификации в системе Росгидромета.**

1. В целях раннего мониторинга, прогнозирования и оценки ущербов Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета» ежесуточно проводит около 60 сеансов приёма данных с 15 космических аппаратов и выпускается более 90 видов тематической продукции. Оперативный мониторинг осуществляется по следующим направлениям: отслеживание ледовых заторов и ледоходных явлений, быстрое выявление зон подтоплений и определение их характеристик в паводковый период, обнаружение очагов возгораний, распространение дымовых шлейфов, автоматический расчет аэрозольного индекса дымовых шлейфов от действующих пожаров, установление и количественная оценка гарей.

**Необходимо широко рекламировать эти возможности Сибирского центра** **ФГБУ «НИЦ «Планета» г. Новосибирск в целях создания комплексных систем прогнозирования и принятия решений, использования продукции широким кругом отраслевых пользователей, органов власти, МЧС России.**

1. Особо обращает на себя внимание тенденция повышения биологических рисков в меняющихся метеоклиматических условиях на территории юга России и Западно- Сибирского региона. Исследования и работы института систематики и экологии животных ОС РАН открывают новые биоугрозы и вызовы, связанные с процессами изменения климата. Выявлена сильно выраженная метеозависимость вредителей леса и сельского хозяйства, которую можно использовать в прогнозировании мероприятий по борьбе с ними, для повышения эффективности такой борьбы.

**Предлагаем:**

**Развивать целевые программы исследований по этому направлению, привлекать заинтересованные ведомства к использованию полученных результатов исследований. Особое внимание обращают на себя достижения института в области разработок нового поколения биологических средств защиты от вредителей леса, сельскохозяйственного производства, имеющих направленное действие с высоким экологическим потенциалом.**

**Эти предложения нашли у специалистов участников секции солидарную поддержку и одобрение.**

**Координатор секции Людмила Хайбуллина**