

Резолюция XXV Международной научно- практической конференции по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций по теме «Безопасность населения от быстроразвивающихся опасных природных явлений»

В Основах государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от ЧС на период до 2030 г. значимая роль отводится: совершенствованию мониторинга и прогнозирования ЧС, и среди приоритетных направлений развития РСЧС является развитие систем раннего обнаружения быстроразвивающихся природных явлений, применения систем дистанционного мониторинга ЧС, в том числе с использованием космических аппаратов; совершенствованию организационного, технического и методического обеспечения мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

Участники конференции отмечают, что в современных условиях, связанных, в том числе, с климатическими изменениями, ростом числа и интенсивности экстремальных природных явлений, в Российской Федерации отмечается рост крупномасштабных ЧС природного характера, источниками которых являются быстроразвивающиеся природные явления, такие как опасные гидрологические, метеорологические, геофизические явления, крупные природные пожары.

Участники конференции **констатируют:**

1. Задачами мониторинга и прогнозирования ЧС, обусловленных быстроразвивающимися опасными природными процессами, являются:
 - своевременное выявление возможных источников ЧС;
 - выявление признаков подготовки опасных явлений на основе анализа разновременных космоснимков и аэрофотоснимков и предупреждение об угрозе ЧС;

- оценка риска чрезвычайных ситуаций, обусловленных быстро-развивающимися опасными природными явлениями;
- активное внедрение технологий дистанционного зондирования для определения состояния окружающей среды, включая: мониторинг атмосферных фронтов, ураганов; обнаружение крупных пожаров и пожароопасных зон в лесах; обнаружение лавиноопасных участков, ледниковых зон, развитие паводковой обстановки;
- проведение аэрофотосъемки участков с выявленными признаками подготовки опасных явлений, а также участков со сходными геолого-геоморфологическими условиями рядом с выявленными проявлениями явлений.

2. Значительный объем работ по созданию комплексной системы раннего предупреждения об опасных быстроразвивающихся гидрометеорологических явлениях на территории Черноморского побережья был выполнен в рамках ФЦП «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2015 года»; увеличение доли модернизированных и новых гидрологических постов и лабораторий, входящих в состав государственной наблюдательной сети Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, выполнялось в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах».

3. Процесс принятия решений в условиях быстроразвивающихся опасных природных явлений невозможен без применения современных технологий, космического мониторинга, оперативных непрерывных автоматических наблюдений, телекоммуникационного обмена и обработки данных реального времени, применения компьютерных систем прогнозирования и поддержки принятия решений.

4. Созданы и поддерживаются комплексные системы экстренного оповещения населения. Необходим аудит нормативных актов по определению зон экстренного оповещения населения, созданных систем оповещения.

5. Особое внимание необходимо уделять проблемам развития противолавинной службы, что приобретает все большую актуальность в связи с развитием горнолыжного спорта и отдыха. Для решения выявленных пробелов в области предупреждения лавинной

опасности необходимо: повышать качество прогнозирования; внедрять принципиально новые средства активного воздействия на снежные лавины, в том числе на основе беспилотных летательных аппаратов; совершенствовать нормативное правовое регулирование работ по активному воздействию на гидрометеорологические явления.

6. Стремительный технологический рост радиоэлектроники, микросистемотехники, высокотехнологичных средств измерения, средств связи, радиолокации и энергетических систем выявил еще одну угрозу для современных технических средств и систем военного и двойного назначения — воздействие факторов космической погоды. Пути снижения влияния космической погоды на технические средства и системы прежде всего связаны с решением задачи получения оперативной априорной информации о таком воздействии и предупреждении соответствующих служб заинтересованных организаций, министерств и ведомств о надвигающейся угрозе.

7. Необходимо формирование нового междисциплинарного научно-прикладного направления — гуманитарной судебной медицины. Даже при современных возможностях и технических достижениях успех деятельности по установлению личности погибших зависит от организации работы и слаженности действий на всех этапах, начиная с планирования поисково-спасательных работ, путей обмена информацией до работы судебно-медицинской службы.

8. В области психологической готовности — как способности управлять своей эмоциональной реакцией во время бедствия и справляться с ней с целью улучшения своей когнитивной и поведенческой реакции, отмечается, что реальность разворачивающихся глобальных климатических изменений и их все более очевидных последствий в отношении частоты и интенсивности стихийных бедствий во всем мире придает вопросу о психологической готовности к бедствиям убедительную актуальность.

Участники конференции подчеркивают, что для снижения последствий ЧС, источниками которых являются быстроразвивающиеся опасные природные явления, необходимо обеспечение готовности на всех уровнях к действиям при угрозе возникновения и возникновении ЧС.

Участники конференции **рекомендуют**:

1. Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) предусмотреть возможность постоянного увеличения доли модернизированных и новых гидрологических постов и лабораторий, входящих в состав государственной наблюдательной сети Росгидромета, а также обеспечить развитие и совершенствование специализированных автоматических систем непрерывных гидрометеорологических наблюдений.

2. В паводкоопасных районах, не обеспеченных достаточным количеством постов государственной наблюдательной сети Росгидромета, в рамках развития АПК «Безопасный город» развивать независимую систему мониторинга паводковой обстановки.

3. Государственной корпорации «Роскосмос» для обеспечения оперативными данными об источниках ЧС природного характера продолжить деятельность по развитию орбитальной группировки всепогодных космических аппаратов оптического, инфракрасного и радиолокационного диапазона волн.

4. Росгидромету, МЧС России обеспечить бесплатный и открытый доступ к неконфиденциальной информации (набору открытых данных) о состоянии мониторинга природных объектов, представляющих угрозу жизни и здоровью людей, материальным и культурным ценностям.

5. Росгидромету, МЧС России продолжить разработку, утверждение установленным порядком и использование в повседневной деятельности универсальных методик прогнозирования ЧС, источниками которых являются быстроразвивающиеся опасные явления.

6. Росгидромету обеспечить разработку и утверждение установленным порядком концепции развития противолавинной службы.

7. Территориальным органам МЧС России провести оценку риска ЧС, источниками которых являются быстроразвивающиеся опасные природные явления. Полученные результаты использовать для аудита нормативных правовых актов по определению зон экстренного оповещения населения, созданных систем оповещения.

8. МЧС России совместно с Институтом прикладной геофизики им. Академика Е. К. Федорова изучить влияние космической погоды на число и масштабность чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, при необходимости внести изменения в приказ МЧС России от 05.07.2021 № 429 «Об установлении критериев

информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера».

9. Министерству науки и высшего образования Российской Федерации сформировать новое междисциплинарное научно-прикладное направление — гуманитарная судебная медицина.

10. МЧС России в Плане мероприятий по реализации Основ государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от ЧС на период до 2030 г. (этап II) предусмотреть мероприятия по развитию систем раннего обнаружения быстроразвивающихся опасных природных явлений, применению систем дистанционного мониторинга ЧС, в том числе с использованием космических аппаратов, совершенствованию организационного, технического и методического обеспечения мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.