



«О проведенных мероприятиях по подготовке межведомственного опытно-исследовательского учения сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации (Безопасная Арктика – 2023)»

На базе слайд - доклада СПбУ ГПС МЧС России в части касающейся планирования, применения и его результатов гетерогенного МРТК глайдерного типа в ходе учений «Безопасная Арктика – 2023»

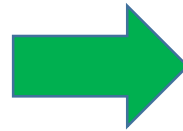
Отработка практической части вводной



БЕЗОПАСНАЯ АРКТИКА 2023

ОТВЕТСТВЕННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ДЛЯ УСТОЙЧИВОЙ
АРКТИКИ

2021-2023
АРКТИЧЕСКИЙ СОВЕТ
ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВО РОССИИ



6 апреля 2022 г. в 11.00 при проведении работ на посадочной площадке для вертолета атомного ледокола «50 лет Победы», пришвартованном у причала № 3, произошло разрушение емкости временного хранения дизельного топлива с последующим его розливом по палубе и возгоранием. В результате чего произошел разрыв трубопровода первого контура полного сечения ДУ-70. Около 2 тонн паровоздушной смеси (радиоактивных газов и летучих радионуклидов) из аппаратной ледокола через грот-мачту было выброшено в атмосферу.

Существует угроза радиоактивного загрязнения части Ленинского округа г. Мурманска. По предварительным прогнозам, в зону радиоактивного загрязнения попадает порядка 35 тыс. человек, 45 социально-значимых объектов, объекты морской прибрежной инфраструктуры и учреждения здравоохранения (15 школ, 19 дошкольных учреждения, 12 медицинских учреждений).

Отработка опытно-исследовательской задачи № 1

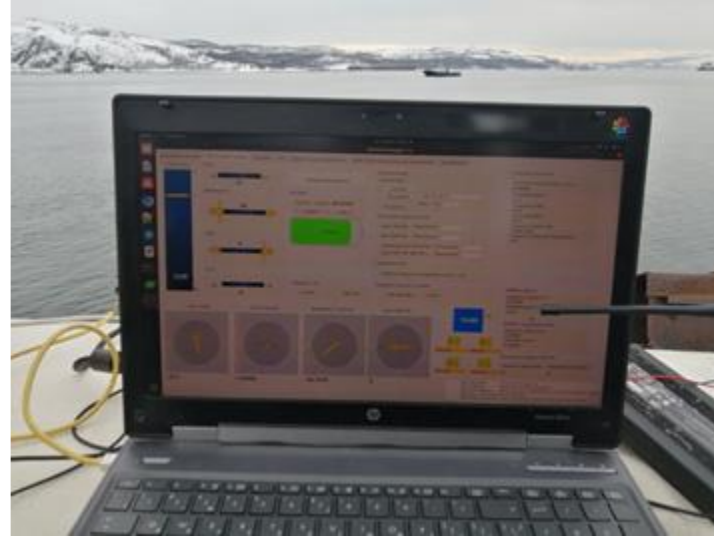
«Апробация возможности применения гетерогенного морского робототехнического комплекса (МРТК) глайдерного типа (в составе подводного и волнового глайдеров) для мониторинга радиационных опасностей на акватории»



БЕЗОПАСНАЯ АРКТИКА 2023

ОТВЕТСТВЕННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ДЛЯ УСТОЙЧИВОЙ
АРКТИКИ

2021-2023
АРКТИЧЕСКИЙ СОВЕТ
ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВО РОССИИ



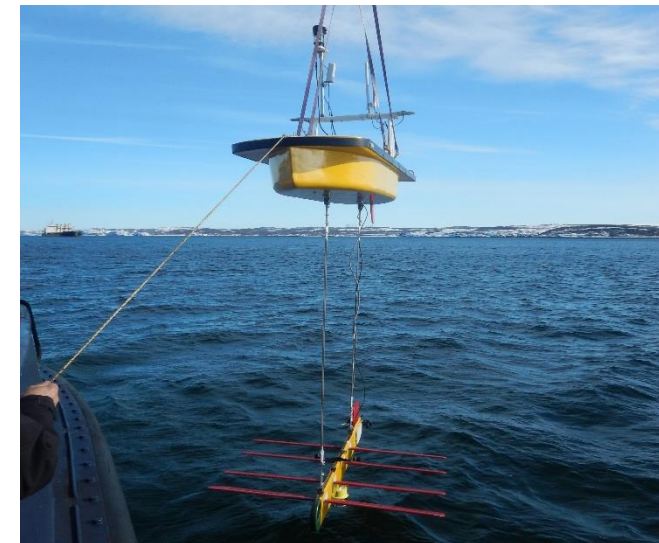
Поиск и обследование затонувших объектов, мониторинг подводных сооружений и коммуникаций, в том числе мониторинг подводных потенциально опасных объектов в целях предотвращения потенциальных чрезвычайных ситуаций

Долговременный мониторинг выбранных районов Мирового океана

Ретрансляция сигналов в средах вода-вода, воздух-вода, вода-воздух

Использование в составе сложных гетерогенных робототехнических систем

Гипотеза: морские робототехнические комплексы (МРТК) глайдерного типа (в составе волновых и подводных глайдеров) могут быть использованы в качестве платформ носителей полезной нагрузки (сенсорики) для мониторинга водных акваторий на наличие химически-, биологически- и радиационно-опасных веществ, а также купирования последствий аварий и инцидентов в случае обнаружения их предельных концентраций.



Ожидаемый новый результат

Технология длительного мониторинга зоны аварии (в том числе на подводных потенциально опасных объектах) с использованием МРТК глайдерного типа для получения оперативных данных в режиме «near real time» без прямого участия человека в районе аварии.



БЕЗОПАСНАЯ АРКТИКА 2023

ОТВЕТСТВЕННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ДЛЯ УСТОЙЧИВОЙ
АРКТИКИ



2021-2023
АРКТИЧЕСКИЙ СОВЕТ
ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВО РОССИИ

Анализ достижения учебных целей отработки вводной

Достигнуты цели отработки вводной:

- апробация возможностей длительного мониторинга (в том числе в удаленных районах) зоны аварии с получением оперативных данных мониторинга в режиме «near real time» без прямого участия человека в районе мониторинга;
- оценка возможности мониторинга подводных потенциальных объектов.