**Совершенствование системы комплексного мониторинга и технологий предупреждающего прогнозирования зон подтопления территорий бассейна Амур**

Большая площадь бассейна реки Амур и разнообразие природных условий являются причиной того, что наводнения отмечаются практически ежегодно в тех или иных частях бассейна Амура, нанося колоссальный ущерб.

При реализации мер по снижению рисков наводнений на территории ДФО органы государственной власти и органы местного самоуправления Хабаровского края испытывают острую потребность в актуальной и достоверной информации при стратегическом планировании адаптаций к наводнениям, основанном на реалистичных сценариях. Возникает проблема построения эффективной системы прогнозирования наводнений, основанной на передовых технологических решениях.

Наиболее перспективными в решении вопросов организации мониторинга являются интеллектуальные автоматизированные системы, позволяющие вести дистанционное наблюдение водных объектов. Создание таких систем невозможно без использования специальных технических средств, наибольшее распространение из которых получили мониторинговые станции.

Ключевые слова: прогнозирование наводнений, космический мониторинг поймы реки Амур, цифровая модель рельефа в бассейне реки Амур, подводная беспроводная сенсорная сеть, надводный робот, контроль экологических параметров окружающей среды.