

ИТОГИ СОТРУДНИЧЕСТВА НГМС СТРАН СНГ В ОБЛАСТИ МОРСКОЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ КАСПИЙСКОГО, ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО МОРЕЙ ЗА 20 ЛЕТ

Абузяров З.К.

ФГБУ «Гидрометцентр России», Российская Федерация

В докладе отражены основные результаты, полученные на различных этапах сотрудничества НГМС СНГ (Азербайджан, Казахстан, Россия, Туркменистан – Каспийский регион и Россия и Украина – Азово-Черноморский регион) в процессе реализации национальных и международных программ и проектов в области морской метеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды в Каспийском и Азово-Черноморском регионах.

Как известно, проблемы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды в бассейнах Каспийского, Азовского и Черного морей в последние годы значительно обострились по двум основным причинам: 1) быстрый подъем уровня Каспийского моря (УКМ), что потребовало коренной реконструкции и развития гидрометеорологической сети и системы комплексного мониторинга в регионе, проведения значительных научно-исследовательских работ по изучению и прогнозу этого природного феномена; 2) возникновение новых независимых государств в Каспийско-Черноморском регионе, что потребовало решения ряда дополнительных и сложных задач международно-правового, научно-технического, организационного и финансового характера, и создание надежной основы научно-методической и технологической основы для эффективного гидрометеорологического обеспечения природохозяйственной деятельности в регионе.

Особенно остро на Каспии стоит проблема резких многолетних колебаний УКМ, так как надежный долгосрочный прогноз колебаний УКМ является той необходимой отправной точкой, с которой начинается любая деятельность в регионе. Разработка такого прогноза – сложная научная работа, требующая анализа большого количества данных гидрометеорологических наблюдений и другой информационной продукции.

В этих условиях стало очевидным, что только организация активного международного сотрудничества стран Каспийско-Черноморского региона по восстановлению и развитию гидрометеорологической наблюдательной сети, по созданию комплексной взаимосвязанной системы гидрометеорологического мониторинга, по осуществлению совместных исследований гидрометеорологического режима бассейнов Каспийского, Азовского и Черного морей позволит создать надежную основу для эффективного гидрометеорологического обеспечения природохозяйственной деятельности в регионе.

Для координации всех работ, связанных с гидрометеорологией и мониторингом загрязнения, страны участники СНГ Каспийского региона, заинтересованные в решении насущных проблем Каспия, при поддержке ВМО и других международных организаций создали Координационный комитет по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в регионе Каспийского моря (КАСПКОМ), под руководством которого была разработана Комплексная программа по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в регионе Каспийского моря (КАСПАС), главной целью которой было создание региональной системы мониторинга и обмена информацией о состоянии природной среды, а также создание основы для комплексных исследований проблемы изменений УКМ.

В октябре 2010 г. в г. Астрахани состоялась международная научная конференция «Изменение климата и водного баланса Каспийского региона», на которой были подведены итоги научных исследований.

НГМС России и Украины по аналогии с КАСПАС разработали Комплексную программу по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения окружающей среды в Азово-Черноморском регионе. Реализация этой программы осуществлялась во взаимодействии с другими международными программами, в частности на Каспии – с Каспийской экологической программой (КЭП), на Черном море – с программами BLACKMARS, ARENA, которые являются сегментами черноморской программы BLACKSEA GOOS.

Конечной целью реализации этих программ является создание и развитие оперативной системы гидрометеорологического обслуживания морской деятельности на основе использования согласованного состава ресурсов и стандартных средств форматирования и описания разнообразных данных, позволяющих представить их в единой языковой среде, и использования стандартных программных средств ввода и занесения данных на технические носители. Важно отметить, что современная оперативная гидрометеорология быстро развивается и задача названных программ – предвидеть тенденции этого развития и получить от нее наибольшую практическую выгоду в социально-экономическом и экологическом аспекте. Приоритетная деятельность РГ-16 была направлена на содействие достижения этих целей.

Реализация программ по Каспийскому, Азовскому и Черному морям потребовала разработки комплекса организационных структур, информационных ресурсов, технологий доступа и обмена данными о состоянии природной среды в Каспийско-Черноморском регионе, функционирующих на межгосударственной основе и направленных на поддержку изучения гидрометеорологического режима южных морей, мониторинга их состояния и использования их ресурсов. Тесное сотрудничество стран СНГ в рамках этих программ и накопленный опыт в этой области явились гарантией создания жизнеспособной региональной системы обеспечения безопасности и эффективности судоходства и других видов деятельности на этих морях. Опыт сотрудничества стран СНГ на южных морях за последние годы показал, что укрепилась наблюдательная сеть на Каспийском и Черном морях, улучшился обмен данными наблюдений и информационной продукцией, улучшилась координация научных исследований, что в конечном счете положительно отразилось на эффективности морского гидрометеорологического обслуживания судоходства и других видов морской деятельности.

Следует отметить, что специальных средств на реализацию программы не выделялось, поэтому задачи решались, в основном, в рамках средств, выделяемых НГМС на развитие наблюдательной сети и научно-исследовательские работы.

Объективная оценка развития сотрудничества НГМС на отдельных этапах развития давалась на соответствующих сессиях МСГ, на которых определялись перспективные направления деятельности РГ-16 по морскому метеорологическому обслуживанию, проблемам развития наблюдательной сети и обмена данными и проблемным задачам, связанным с многолетними колебаниями уровня Каспийского моря. Выводы и рекомендации РГ-16 для НГМС Каспийско-Черноморского региона рассматривались на сессиях МСГ, и по ним принимались соответствующие решения.

В докладе обобщены материалы большого коллектива специалистов, занимающихся изучением гидрометеорологического режима южных морей и оперативным обслуживанием морской деятельности. В нем приводятся новые аналитические оценки и выводы относительно гидрометеорологических процессов, произошедших на этих морях на протяжении последних 20 лет, и результатов их моделирования и прогнозов.