

ОРГАНИЗАЦИЯ МАНЕВРЕННОГО МОНИТОРИНГА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В АРКТИКЕ ПРИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ СИЛ (ВОЙСК) ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

Шаршуков Р.А.¹, Галкин И.А.¹

¹ – военный институт (военно-морской) ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург, Россия, shurshiki@yandex.ru

Аннотация. В статье обосновано формирование маневренных пунктов мониторинга за гидрометеорологической обстановкой в Арктике в интересах гидрометеорологического обеспечения ВМФ

Ключевые слова: гидрометеорологическое обеспечение, мониторинг, гидрометеорологические условия

Россия традиционно относит себя к числу ведущих морских держав, играющих активную роль в изучении, освоении и эксплуатации Арктических морей. Активность России в Арктике может существенно повлиять на ее конкурентоспособность в военной, финансовой, коммерческой, научной и социальной сферах. В последние несколько лет сделан ряд шагов по восстановлению военного присутствия Российской Федерации в морях и на островах Арктического региона Российской Федерации.

Военно-Морской Флот выполняет ряд специфических задач, свойственных только для данного вида Вооруженных сил, однако данные, представляемые Росгидрометом, не соответствуют в полной мере запросам сил (войск) выполняющих задачи в данном регионе. Данные по ледовому режиму, полям ветра, волнения и температуры воздуха отличаются большой разреженностью, связанной с малым количеством станций Росгидромета в Арктических морях. Также есть сложность в оперативности получения информации по ледовой обстановке и прогнозам, распространяемым в системе Росгидромета, силами Военно-Морского Флота в море, а также, объективная недостаточность данных прогнозов для решения задач силами Военно-Морского Флота в Арктических морях.

В связи с выявленными противоречиями по вопросам гидрометеорологического обеспечения сил (войск) Военно-Морского Флота, а также в целях повышения эффективности гидрометеорологического обеспечения, повышения качества разработки прогнозов гидрометеорологической обстановки в Арктическом регионе, предлагается осуществлять мониторинг гидрометеорологических условий методом маневренного гидрометеорологического обеспечения сил Военно-Морского Флота в Арктике.

Актуальность метода определяется:

1. Возможностью быстрого наращивания числа гидрометеорологических станций в дополнение к гидрометеорологическим станциям Росгидромета для покрытия всего района действий сил ВМФ.
2. Возможностью использования данного метода для решения других задач, например, во взаимодействии с МЧС, что определяет его двойное назначение.
3. Возможностью оперативного вскрытия гидрологической и ледовой обстановки, представления данных для разработки прогнозов полей волнения, температуры воды и воздуха, прогнозов обледенения кораблей в отдельном районе обеспечения.

Для реализации метода необходимо выполнить ряд требований, таких как:

1. Размещение сети автоматических гидрометеостанций (АГМС) должно производиться в районе планируемых действий сил ВМФ заблаговременно.

2. Размещение сети автоматических гидрометеостанций и определение их оптимального количества должно производиться в узлах сетки на таком расстоянии друг от друга, которое определяется размерами зоны ответственности, а также задачами, решаемыми силами флота в данном районе, при выполнении условий минимальной достаточности гидрометеостанций.

3. Сбор и передача гидрометеорологической информации от станций развернутой гидрометеорологической сети должна производиться через узел сбора и передачи информации в автоматическом режиме.

4. Узел сбора и передачи информации может находиться как на беспилотном летательном аппарате (аэростате), так и корабле в зоне действия радиосигналов от станций развернутой сети гидрометеобеспечения.

5. Обслуживание сети метеостанций производится мобильной гидрометеорологической группой по требованию и (или) по регламенту.

6. Время функционирования, а также место размещения данной системы гидрометеорологического обеспечения определяется районом обеспечения и спецификой решаемых силами ВМФ задач.

7. Построение прогностических карт должно производиться с использованием мезомасштабных гидродинамических моделей в Гидрометцентре Северного Флота с учетом развернутой сети автоматических гидрометеорологических станций.

8. Доведение прогностической информации до сил в море должно производиться тремя способами (в зависимости от конкретной технической возможности):

– От Гидрометцентра Северного Флота обеспечиваемым силам через спутниковую связь;

– от Гидрометцентра Северного Флота обеспечиваемым силам посредством радиосвязи (возможно как напрямую обеспечиваемым силам, так и через узел связи маневренного пункта базирования);

– от Гидрометцентра Северного Флота обеспечиваемым силам через беспилотный летательный аппарат-ретранслятор (аэростат), разворачиваемый в зоне приема-передачи сигнала в установленные сроки.

Таким образом, реализация метода маневренного гидрометеорологического обеспечения сил Военно-Морского Флота в Арктике позволит по-новому подойти к вопросу гидрометеорологического обеспечения сил (войск) Военно-Морского Флота в Арктических морях, повысить оперативность мониторинга гидрометеорологических условий в Арктике, снизить экономические и эксплуатационные затраты на производство гидрометеорологического обеспечения сил (войск) ВМФ в целом.

ORGANIZATION OF MANEUVERABLE MONITORING OF HYDROMETEOROLOGICAL CONDITIONS IN THE ARCTIC FOR HYDROMETEOROLOGICAL SUPPORT OF NAVAL FORCES

Sharshukov R.A.¹, Galkin I.A.¹

¹ – *Naval Academy, St. Petersburg, Russia, shurshiki@yandex.ru*

Annotation. The article substantiates the formation of maneuverable monitoring points for the hydrometeorological situation in the Arctic in the interests of the hydrometeorological support of naval forces.

Keywords: hydrometeorological support, monitoring, hydrometeorological conditions