

технических объектов и может быть положен в основу синтеза быстродействующих систем контроля и прогнозирования.

В седьмом разделе («Функциональная диагностика электротехнических устройств по кинетике внешнего магнитного поля (Магнитокинетический метод)») рассматривается функциональная диагностика электротехнических устройств на основе анализа зависимости от времени создаваемого им внешнего магнитного поля. Даются рекомендации по датчикам магнитного поля для регистрации кинетики поля, определен критерий дальней области магнитного поля. Приведена информация о практической реализации метода.

В восьмом разделе («Решение задачи линейной дискретной фильтрации в условиях параметрической неопределенности модели исследуемого процесса») рассмотрена задача оценивания вектора состояния динамического процесса в условиях априорной параметрической неопределенности, обусловленной неточным знанием параметров модели информационного процесса. Структура разработанного для оценивания фильтра Калмана предусматривает адаптацию оперативно советующей экспертной системой, выполненной на основе нечетких продукционных правил. Подтверждена работоспособность и эффективность предложенного алгоритма адаптивной дискретной фильтрации.

В девятом разделе («Метод построения синтезирующей функции объединенного принципа максимума в задаче структурного синтеза») показано, что использование принципа Гамильтона–Остроградского для решения проблемы синтеза позволяет получить необходимое условие минимума целевого функционала в форме объединенного принципа максимума с точностью до синтезирующей функции. Применение для ее построения скобок Пуассона позволяет связать структуру синтезирующей функции с кривыми переключения, на которых сохраняется стационарное значение Гамильтониан управляемой системы.

Десятый раздел (Аутсорсинг как источник информации для формирования требований к перспективным оконечным устройствам инфокоммуникационных систем») посвящен рассмотрению экономических аспектов задачи. Показано, что статистически обработанные отчеты сервисных центров о выполненных операциях с использованием кодов дефектов могут быть использованы для формулировки требований к перспективным и модернизируемым оконечным устройствам систем инфокоммуникаций.

Предлагаемая коллективная монография может быть использована в качестве учебного пособия для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.01 – «Радиотехника» и 11.03.02 – «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Приводимые в ней

материалы позволяют в процессе обучения реализовать формирование у бакалавров направления 11.03.01 компетенций ОПК-1 «Способности представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики» и ОПК-7 – «Способности учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности». При подготовке бакалавров по направлению 11.03.02 материалы монографии обеспечивают формирование у бакалавров компетенции ОПК-7 – «Готовность к контролю соблюдения и обеспечения экологической безопасности».

Кроме того, материалы монографии могут быть использованы инженерно-техническими работниками для обоснования актуальности разрабатываемых устройств перспективных радиотехнических систем.

**БЕРИНГОВО МОРЕ И ПРИЛЕГАЮЩАЯ К НЕМУ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА (ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ). ОБЗОР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ И ОПЕРАТИВНОЙ ОБСТАНОВКИ РАБОТЫ ФЛОТА НА ПРОМЫСЛАХ В БЕРИНГОВОМ МОРЕ В 2001–2010 ГГ.**

Барышко М.Е.

*Владивостокский филиал ФГБУ «Центр системы мониторинга рыболовства и связи», Владивосток, e-mail: 1914\_55@mail.ru*

Книга «Берингово море и прилегающая к нему часть Тихого океана (исключительная экономическая зона Российской Федерации). Обзор научно-исследовательских работ и оперативной обстановки работы флота на промыслах в Беринговом море в 2001–2010 гг.» посвящена историческому обзору научно-исследовательских работ и оперативной обстановки работы флота в Беринговом море в первом десятилетии XXI в. Книга издана в ООО «ЛАИНС» (г. Владивосток, 2011 г.).

Берингово море – наибольшее и самое северное из дальневосточных морей Тихого океана. И хотя исключительная экономическая зона Российской Федерации (ИЭЗ РФ) в этом регионе занимает примерно 1/3 общей площади, тем не менее, этот бассейн имеет огромное значение для страны в его рыбохозяйственном использовании, даже несмотря на ограниченное разнообразие видового состава биологических ресурсов этого моря.

Наиболее оптимальная для промысла площадь поверхности воды до горизонта 200 м в ИЭЗ РФ составляет примерно 50%.

ИЭЗ РФ состоит из Чукотской, Западно-Берингоморской и Восточно-Камчатской зон.

Западно-Берингоморская зона за первое десятилетие в среднем дала 18,5% гидробионтов от общих объемов, добытых в Мировом океане дальневосточными рыбаками, Восточно-Камчатская – 8,8% и Чукотская – 0,1%.

Каждая из зон имеет свою особую значимость в рыбохозяйственном использовании дальневосточными рыбаками.

В Западно-Берингоморской зоне добывается основная часть угольной рыбы, ерша длинноперего, большая часть макруруса и белокорого палтуса; Восточно-Камчатской – основная часть крылатки и морского котика, корюшки японской малоротой и чавычи; Чукотской – основная часть сайки, немного трески и др.

Несмотря на погодно-климатический режим, удаленность рыбохозяйственных институтов и недостаточное финансирование, тем не менее, в Беринговом море каждый год регулярно почти всеми рыбохозяйственными институтами Дальнего Востока осуществляются экспедиции, проводятся научно-исследовательские и поисковые работы на собственных, и арендованных судах за счет бюджетного финансирования и ресурсного обеспечения.

В книге по каждому году приведен обзор научно-исследовательских работ по промысловым объектам на основании данных ФГУП «ТИПРО-центр» и сведения по оперативной обстановке работы промыслового флота в Беринговом море на основании данных ИС «Рыболовство».

#### **ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАДИОСВЯЗИ В РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА. СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ФГУП «ПРИМОРРЫБСВЯЗЬ»**

Барышко М.Е.

*Владивостокский филиал ФГБУ «Центр системы мониторинга рыболовства и связи», Владивосток,  
e-mail: 1914\_55@mail.ru*

Книга «История возникновения радиосвязи в рыбной промышленности Дальнего Востока. Создание и развитие ФГУП «Приморрыбсвязь»» посвящена истории развития радиосвязи на Дальнем Востоке, созданию и развитию Управления связи. Книга 5 издана в ООО «ЛАИНС» (г. Владивосток, 2011 г.).

Несмотря на изобретение радио в нашей стране и первых радиостанций еще в конце XIX в., в рыбной промышленности Дальнего Востока они появились в начале тридцатых годов. Тогда же стали создаваться первые радиостанции, сначала в Приморье, затем на Камчатке, в 50-х годах – на Сахалине и в 60-х – в Магадане. С появлением радиосвязи и радиостанций начался процесс передачи сначала служебной информации, а в дальнейшем личной родным и близким, а впоследствии стали возможными радиопереговоры берег-судно и наоборот. С по-

стоянным количественным и качественным ростом флота рыбной промышленности создавалось и совершенствовалось радиооборудование на радиостанциях и судах соответственно.

В книге вкратце показан весь исторический процесс создания и развития радиосвязи вместе с ростом флота и радиоспециалистов на Дальневосточном бассейне. Приведены данные структуры Глобальной морской системы связи (ГМССБ) на Дальнем Востоке с ее подсистемой «НАВТЕКС» – международной автоматизированной службой передачи на суда навигационных и метеорологических предупреждений и срочной информации. Показан процесс появления в рыбной промышленности Дальнего Востока новых систем связи и передачи данных «Инмарсат» и Отраслевой системы мониторинга.

Более подробно освещена история развития радиосвязи и радиостанций в Приморье, и создание при главке «Дальрыба» Управления связи – ПТУС Приморрыбпрома, которое развивалось и совершенствовалось, реорганизовавшись во ФГУП «Приморрыбсвязь», которому в 2010 г. исполнилось 35 лет.

#### **ОХОТСКОЕ МОРЕ. ОБЗОР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ И ОПЕРАТИВНОЙ ОБСТАНОВКИ РАБОТЫ ФЛОТА НА ПРОМЫСЛАХ В ОХОТСКОМ МОРЕ В 2001–2010 ГГ.**

Барышко М.Е.

*Владивостокский филиал ФГБУ «Центр системы мониторинга рыболовства и связи», Владивосток,  
e-mail: 1914\_55@mail.ru*

Книга «Охотское море. Обзор научно-исследовательских работ и оперативной обстановки работы флота на промыслах в Охотском море в 2001–2010 гг.» посвящена историческому обзору научно-исследовательских работ и оперативной обстановки работы флота в Охотском море в первом десятилетии XXI в. Книга издана в ООО «ЛАИНС» (г. Владивосток, 2011 г.).

Охотское море по площади занимает второе место среди дальневосточных морей и является самым значимым в рыбохозяйственном отношении промысловым бассейном не только на Дальнем Востоке, но и в России. По широте море простирается на 1140 миль, а по длине – почти на 2300 миль. Наиболее оптимальная для промысла площадь поверхности воды до горизонта 200 м составляет 41,1%. С мая по декабрь основная часть поверхностного слоя моря имеет положительную температуру, что особенно благоприятствует промыслу. Охотское море разделено на открытую часть моря и исключительную экономическую зону России (ИЭЗ РФ) – зону Охотское море, которая, в свою очередь, разделена на четыре подзоны: Северо-Охотоморскую, Западно-Камчатскую, Камчатско-Курильскую и Восточно-Сахалинскую.