

ОКР «Барабулька»

«Разработка системы мониторинга и информационной поддержки судоводителя, обеспечивающей управление мобильными силами и средствами, контроль промышленного рыболовства, охрану водных биоресурсов, управление рациональным использованием биоресурсов».

Головной исполнитель - ОАО «Избербаишский радиозавод им. Плевакова П.С.»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны:
 - информационное обеспечение СПО ЕИАС НИИР и СПО АРМ ОДР;
 - математическое обеспечение СПО ЕИАС НИИР и СПО АРМ ОДР;
 - технический проект СПО ЕИАС НИИР и СПО АРМ ОДР;
- Изготовлены и проведены предварительные испытания опытных образцов СПО ЕИАС НИИР и СПО АРМ ОДР.
- Откорректирована программная документация по результатам предварительных испытаний.
- Опытные образцы СПО ЕИАС НИИР и СПО АРМ ОДР поставлены в опытную эксплуатацию.
- Разработано программное обеспечение информационно-аналитического комплекса мониторинга (СПО ИАКМ).

Программное обеспечение состоит из:

- специального программного обеспечения единой информационно-аналитической системы научно-исследовательских институтов Росрыболовства (СПО ЕИАС НИИР). Программное обеспечение СПО ЕИАС НИИР входит в состав секрета производства (ноу-хау): «Технология частичного копирования баз данных и унифицирование их структуры и системы управления для различных научно-исследовательских организаций Росрыболовства».
- специального программного обеспечения подсистемы информационной поддержки оперативного дежурного Росрыболовства в сфере контроля промышленного рыболовства, охраны водных биоресурсов и координированного управления мобильными силами и средствами - подсистемы программного комплекса ЦСМС Росрыболовства (СПО АРМ ОДР). Программное обеспечение СПО АРМ ОДР входит в секрет производства (ноу-хау): «Технология создания унифицированного модуля сопряжения АРМ ОДР с аппаратурой спутниковой связи».

Программное обеспечение информационно-аналитического комплекса мониторинга предназначено:

- для автоматизации технологии мониторинга и комплексных исследований водных биоресурсов и среды их обитания, прогнозирования промысловых запасов и обоснования норм рационального их использования в системе научно-исследовательских организаций Федерального агентства по рыболовству;
- для обеспечения информационной поддержки оперативного дежурного Росрыболовства в сфере мониторинга промышленного рыболовства, охраны водных биоресурсов и координированного управления мобильными силами и средствами.

- Разработаны:
 - «Технология частичного копирования баз данных и унифицирование их структуры и системы управления для различных научно-исследовательских организаций Росрыболовства» - секрет производства (ноу-хау).
 - «Технология создания унифицированного модуля сопряжения АРМ ОДР с аппаратурой спутниковой связи» - секрет производства (ноу-хау).
 - «Технология визуализации пространственно-распределенных данных промысловой обстановки и управления составом отображаемой информации» - секрет производства (ноу-хау).
 - «Технология взаимодействия ОДР и служб Береговой охраны Пограничной службы ФСБ России по каналам Internet» - секрет производства (ноу-хау).
- Созданы:
 - Изобретение «Способ частичного копирования баз данных и унифицирование их структуры и системы управления для различных научно-исследовательских организаций Росрыболовства».
 - Изобретение «Технология визуализации пространственно-распределенных данных промысловой обстановки и управления составом отображаемой информации».
 - Изобретение «Способ взаимодействия ОДР и служб Береговой охраны Пограничной службы ФСБ России по каналам Internet».
 - Изобретение: «Способ сопряжения автоматизированного рабочего места оператора с аппаратурой спутниковой связи».
 - Полезная модель «Унифицированный модуль сопряжения АРМ ОДР с аппаратурой спутниковой связи».
 - Полезная модель «Архитектура построения системы автоматизированного управления рыболовецкой отраслью».
 - Полезная модель «Многофункциональное автоматизированное рабочее место».

Область применения. Система Федерального агентства по рыболовству.