ОКР «МС НИС»

«Разработка технических предложений на проектирование (создание) малых и специализированных научно-исследовательских судов нового поколения для выполнения геофизических, экологических и других видов исследований»

Головной исполнитель - ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны технические предложения на создание 6 типов научно- исследовательских судов:
  - сейсмическое НИС-катамаран (НИС-К) для работы с буксируемыми сейсмокосами на сравнительно глубоководных акваториях (свыше 15 м);
  - малое сейсмическое НИС-катамаран (НИС-КМ) для работы с сейсмостанциями на мелководье;
  - малое морское НИС на воздушной подушке (НИСВП) для выполнения исследований в переходной зоне (суша-море);
  - малые морские унифицированные НИС (МУНИС) в модификациях для не арктических и для арктических районов;
  - малое унифицированное НИС для рек и малых озер класса «✠О2,0 (лед20) А» (МУНИС для ВБ класса «О»);
  - малое унифицированное НИС для больших озер и прибрежных морских районов класса «✠М-Пр.2,5(лед30) А» (МУНИС для ВБ класса «М-ПР»).

Для каждого из рассматриваемых судов обоснованы основные проектные решения, выполнены проектные расчеты, разработаны чертежи (теоретический, общего расположения, конструкции корпуса), перечни основного оборудования и материалов, проведено технико-экономическое обоснование создания.

Технические предложения позволят з**начительно повысить достоверность разрабатываемых программ строительства НИС** и обосновать размер госбюджетных ассигнований на эти цели. Унификация НИС даст возможность **снизить стоимость постройки серии НИС, упростить обслуживание, снабжение и ремонт судов в эксплуатации**.

Технические предложения, содержат обоснования наиболее рациональных решений по обводам корпуса, архитектурно-конструктивному облику судов, составу энергоустановок на основании проработки и оценки различных вариантов, что позволит значительно сократить сроки и стоимость работ на последующих стадиях проектирования при принятии решений о строительстве рассматриваемых НИС.

Область применения.

Выполнение широкого круга исследований, включая геофизические (в том числе разведка месторождений нефти и газа), инженерно-геологические, экологические, гидрометеорологические и пр., на шельфе окраинных и внутренних морей, а также во внутренних водоемах (реках и озерах).

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

По своим техническим характеристикам и функциональным возможностям разработанные НИС значительно превосходят существующие отечественные аналоги, находятся на уровне лучших зарубежных образцов и будут вполне конкурентоспособными на мировом

рынке, как с точки зрения заказа на постройку судов, так и сдачи их в аренду для проведения исследований.

Производительность НИС-К по сейсмическому профилированию в 3 раза превосходит существующие отечественные аналоги «Искатель» и «Профессор Рябинкин», и приближается к лучшим зарубежным аналогам, имеющим значительно большие размерения и соответственно стоимость постройки и эксплуатации.

Отличительной особенностью МС НИС является возможность изменения состава лабораторий и подбор исследовательского оборудования, в зависимости от специализации судна, что позволит построить серию НИС различного назначения на основе одного базового проекта.