

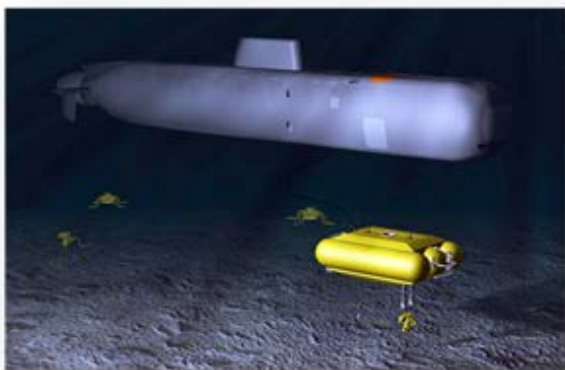
ОКР «МОФУС»

«Многофункциональная подводная станция, обеспечивающая выполнение поисковых, научно-исследовательских работ, а также обследование грунтов при работе на глубоководных шельфовых месторождениях»

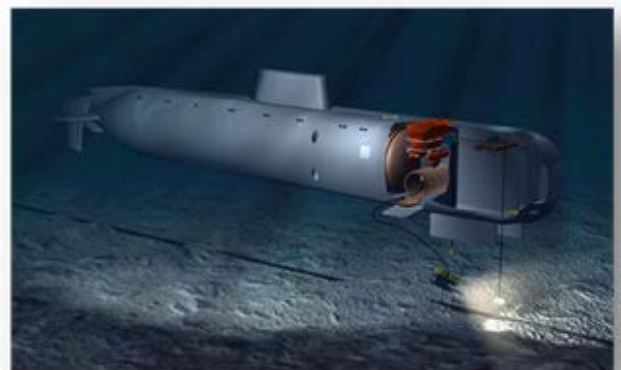
Головной исполнитель - ОАО «ЦКБ «Лазурит»

Основные полученные практические результаты

- Разработан эскизный проект двух вариантов МПС с основными схемно-конструктивными решениями.
- Разработан эскизный проект комплекса радиоэлектронного оборудования МПС, оснащения МПС подводными аппаратами различного класса, манипуляторами различного назначения и барометрическим комплексом.
- Разработан эскизный проект варианта МПС с лаговым перемещением.
- Разработан эскизный проект по созданию сейсмического оборудования, ГЭУ, оборудования для подводно-технических работ.
- Концептуально обоснованы проблемные вопросы, связанные с эксплуатацией многофункциональной подводной станции;
- Рассмотрены и проанализированы возможности существующих судостроительных предприятий, вновь создаваемых верфей и ремонтных предприятий по возможности строительства и ремонта МПС с учетом основных размерений и других наиболее важных параметров. Рассмотрены и проанализированы возможности инфраструктуры для базирования и ремонта.
- Разработано ТЗ на технический проект МПС.
- Создано изобретение:
«Многоцелевая подводная станция (МПС)».
- Разработана «Технология подводно-технических работ с подводного носителя (МПС)».



Выполнение работ МПС по доставке и монтажу тяжеловесных грузов при помощи подводного крана



Выполнение работ МПС при помощи НПА

Область применения.

Освоение морских шельфовых месторождений. МПС может выполнять наиболее важные подводно-технические работы, для чего на ней предусмотрена возможность установки подводного землеройного комплекса, телеуправляемого комплекса для ремонта

трубопроводов, установлено оборудование для выхода водолазов нормобарических скафандрах, телеуправляемые необитаемые подводные аппараты и комплекс для размыва грунта.

Для выполнения научно-исследовательских работ на МПС установлена специальная аппаратура.

Реализация проекта позволяет существенно сократить затраты на проведение геологоразведочных работ и исследования газоконденсатных месторождений на шельфе арктических морей относительно затрат на выполнение этих работ надводными судами.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта

По эксплуатационным возможностям многофункциональная подводная станция многократно превосходит надводные суда, которые привлекаются для освоения газоконденсатных месторождений по причине:

- независимости от ледокольного обеспечения,
- полной независимости в течение года от гидрометеословий в любой акватории арктических морей,
- использования атомной энергоустановки, обеспечивающей неограниченную автономность и дальность плавания,
- возможности проводить стабильно и регулярно поисковые и другие работы в любой точке акватории арктических морей.