*Государственная программа Российской Федерации  
 «Развитие судостроения и техники для освоения   
шельфовых месторождений на 2013-2030 годы»*

*Подпрограмма 1.*

*3 направление «Новый облик. Научный задел»*

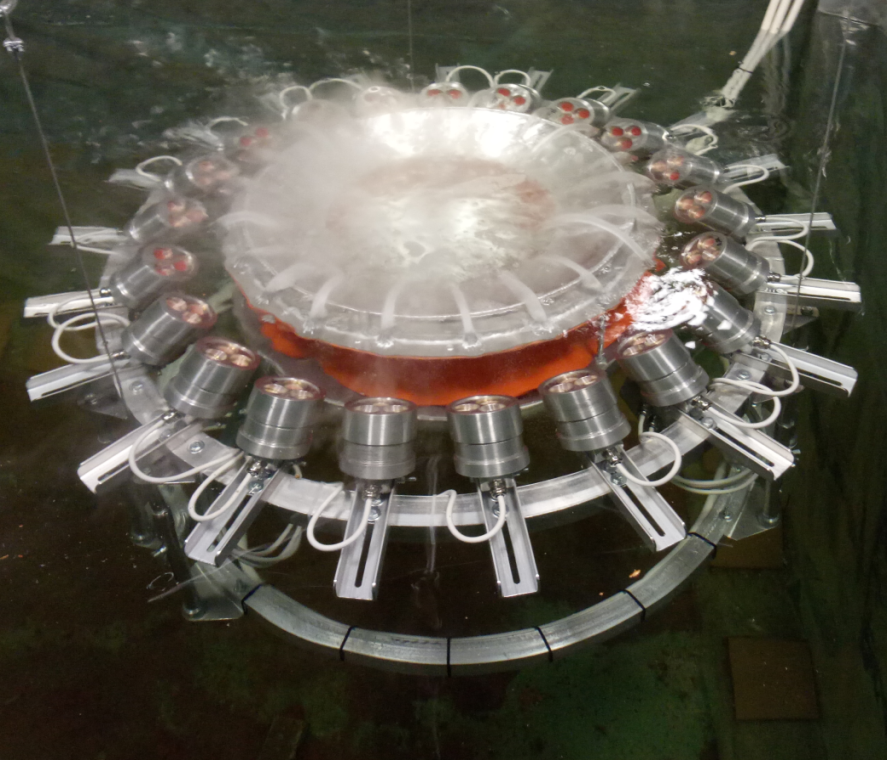
***ОКР «Бурун»***

*«Разработка устройства сбора нефти и нефтепродуктов с поверхности воды на основе акустической технологии»*

***Головной исполнитель – АО «Акустический институт имени академика   
Н.Н. Андреева»***

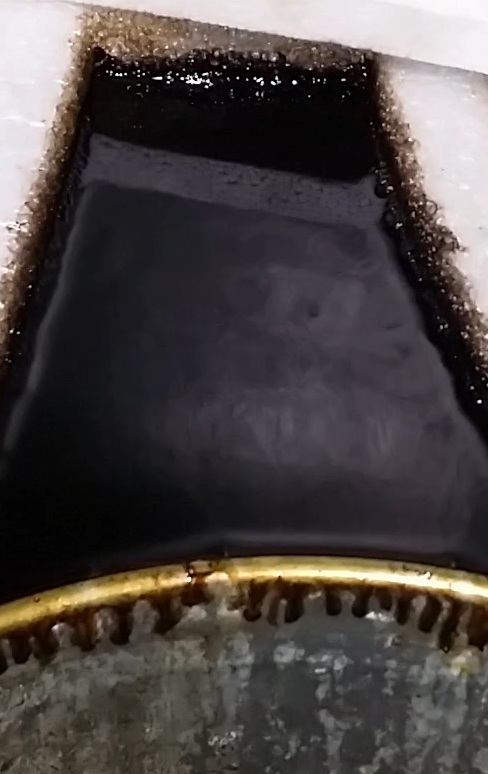
**Основные полученные практические результаты.**

* Усовершенствована технология сбора нефти и нефтепродуктов. Разработан основной комплект рабочей конструкторской документации акустического сборщика нефти с поверхности воды. Изготовлен опытный образец устройства сбора нефти и нефтепродуктов с поверхности воды на основе акустической технологии. Проведены стендовые испытания изготовленного опытного образца.

****

Работа нефтесборного устройства на основе акустической технологии

* разработанное устройство обеспечивает сбор поверхностной пленки нефти/нефтепродуктов толщиной до 5 мм;
* производительность устройства 0,3-1,9 л/с, в зависимости от режима;
* средняя потребляемая электрическая мощность отдельного ультразвукового фокусирующего излучателя - не более 150 Вт;
* питание от однофазной сети переменного тока напряжением напряжением 220 В, с частотой 50 Гц.

**** 

Фазы очистки поверхности воды от нефтяного загрязнения

**Область применения**

Разработанное устройство может применяться при ликвидации последствий разлива нефтепродуктов с поверхности воды около морских платформ и терминалов, а также городских водоемах. Устройство обеспечивает очистку водной поверхности при добыче, переработке и транспортировке нефти и нефтепродуктов, при утечках и сбросах загрязняющих веществ в акваториях портов.

Изделие целесообразно применять в аварийно-спасательных формированиях, оказывающих комплекс услуг по ликвидацию разливов нефти и нефтепродуктов с водной поверхности.

Разработанное устройство сбора нефти и нефтепродуктов с поверхности воды на основе акустической технологии может быть установлено на специализированных нефте-мусоросборных судах проектов 17500, 17501, 698П, 25505 и др.

**Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.**

Мировой уровень технологии подтверждается созданием в ее рамках изобретения: «Акустическое устройство для сбора тонких пленок нефти и нефтепродуктов с поверхности воды».

Разработка не имеет аналогов в области технических средств ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, благодаря чему имеет высокий экспортный потенциал.