



РАЗРАБОТКА И ОРГАНИЗАЦИЯ  
СЕРИЙНОГО ВЫПУСКА ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ БАЛЛАСТНЫХ ВОД



Крыловский  
государственный  
научный центр



РОСНАНО  
Российская корпорация нанотехнологий

ООО «Новотех-ЭКО»  
г. Вологда • 2021 год

# ВСЕ МОРСКИЕ СУДА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСНАЩЕНЫ СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ БАЛЛАСТНЫМИ ВОДАМИ ДО 2024 ГОДА



## 2002

Международная морская организация (ИМО) приняла Конвенцию о контроле судовых балластных вод и осадков и управлении ими.

## 2012

Постановлением Правительства РФ от 28.03.г. № 256 Россия присоединилась к указанной Международной конвенции.

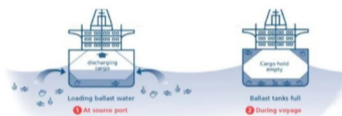


Ежегодный мировой оборот балластных вод составляет около 12 млрд. тонн. Число видов организмов, обитающих в водной среде и перемещаемых с водяным балластом, превышает 7 тыс. Многие из них не только выживают в балластных водах, но и успешно адаптируются к новым условиям в портах и прилегающих акваториях при сбросе балласта, что приводит к деградации местных экосистем. В нашей стране наиболее напряженная экологическая обстановка сложилась в акваториях крупных морских портов и внутренних морей из-за бесконтрольного сброса балластных вод.

# В ближайшие годы необходимо будет установить системы обезвреживания балластных вод примерно на 4 000 судов и других плавсредств РФ



В соответствии с новыми требованиями BWMC замена балластных вод без их обработки полностью запрещена, и все новые и уже существующие суда должны обрабатывать балластные воды при приемке на судно и при их сбрасывании.



Ряд иностранных фирм, обладающих международными сертификатами, имеют свои представительства в нашей стране и предлагают устанавливать на российские суда свое дорогостоящее оборудование.



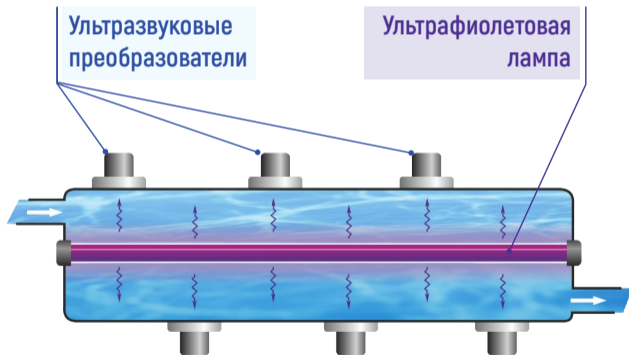
Для выпуска конкурентоспособной отечественной СУБВ необходимо проведение полномасштабных судовых испытаний, что позволит сертифицировать оборудование и начать организацию его серийного производства.



**Обеспечении импортозамещения в части поставок оборудования для управления балластными водами и осадками.**



# ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ В ЕДИНОМ СВЕТОЗВУКОВОМ ПОЛЕ



Микроорганизмы попадают  
в светозвуковое поле



подвергаются воздействию  
кавитации



ультрафиолетовому  
излучению

Группа компаний «Александра-Плюс», ООО «Новотех-ЭКО» совместно с ФГУП «Крыловский государственный научный центр» и госкорпорацией «Роснано» под эгидой госкорпорации «Росатом» готовы разработать и организовать серийный выпуск оборудования для обезвреживания балластных вод



В 2019 году совместно с Крыловским государственным научным центром были проведены НИОКР на тему: «Разработка модуля безреагентного обеззараживания балластной воды».

**5 млрд руб./год**

предварительная оценка  
объемов серийного  
производства

**до 600 тыс. долларов**

ориентировочная стоимость  
зарубежных аналогов  
подобного оборудования

**100 шт/год**

комплексов обезвреживания  
балластных вод производи-  
тельностью от 500  
до 1000 м<sup>3</sup>/час

**2000 рабочих мест**

будет создано при реализации  
проекта с возможностью  
дальнейшей локализации  
производства комплектующих

## ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА

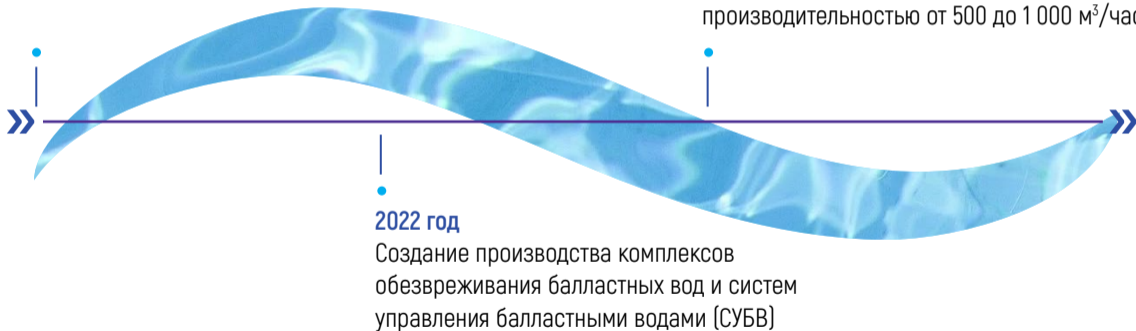


**2021 год**

Проведение береговых и судовых испытаний,  
регистрация в морском регистре

**2023 год**

Серийное производство комплексов обезвреживания балластных вод  
производительностью от 500 до 1 000 м<sup>3</sup>/час



Стоимость проекта – 200-250 млн. рублей

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



**Лебедев Олег Юрьевич**  
директор ООО «Новотех-ЭКО»  
+7 911 504 51 17

