

ОКР «Балласт-ГРФ»

«Разработка технологии и оборудования модульного типа с регулируемой производительностью для очистки балластных вод от биологических загрязнений на судах рыболовного флота на базе электрохимического способа»

Головной исполнитель – ОАО «Гипрорыбфлот»

Основные полученные практические результаты.

- Разработан технический проект установки очистки балластных вод от биологических загрязнений на судах рыболовного на базе электрохимического способа.
- Разработан основной комплект конструкторской документации на образец макета модуля судовой установки очистки балластных вод от биологических загрязнений на судах комплексным электрохимическим способом.
- Изготовлен и испытан макет модуля установки очистки балластных вод. Испытания показали эффективность работы установки и высокую степень очистки от биологических загрязнений.
- Получено положительное заключение Российского агентства по рыболовству и Российского Морского Регистра Судоходства (по вопросам, относящимся к их компетенции).
- Вновь разработана технология «Технология очистки балластных вод от биологических загрязнений электрохимическим способом» секрет производства (ноу-хау).
- Подана заявка на полезную модель «Судовая установка для очистки балластных вод от биологических загрязнений электрохимическим способом».

При рассмотрении всех возможных способов обращения с судовыми балластными водами наиболее реальными и перспективными являются способы обезвреживания балласта на борту судна, блоками с электрохимическим способом очистки. Уникальность конструкции электролизеров для очистки балластных вод разработки ОАО Гипрорыбфлот заключается в увеличении площади анода за счет использования угольной засыпки в анодном пространстве.

Область применения.

Очистка балластных вод от биологических загрязнений на судах рыболовного флота Начиная с 2016 года, все суда должны быть оснащены системами очистки балластных вод отвечающими стандарту D2.

Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

На этапе создания и испытаний макетного образца блока очистки балластных вод для рыболовных судов стоимость серийного образца по предварительным оценкам будет на 20% меньше зарубежных аналогов.