



## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЛИК ПЕРСПЕКТИВНОГО РТК ДЛЯ ОЧИСТКИ КОРПУСА СУДНА ОТ ОБРАСТАНИЯ**

*Ермолов Иван Леонидович*

**зам. директора ИПМех РАН, д.т.н., профессор РАН**

Доклад посвящен актуальной для судостроения проблеме – очистке корпусов судов и кораблей от обрастания. Различные водоросли и ракообразные (балянусы), закрепляясь на корпусе судна, ухудшают его гидродинамику – снижают скорость хода, увеличивают расход топлива, ухудшают экологию. Очистка корпусов судов всегда являлась трудоёмкой и дорогостоящей операцией. Роботизация очистки обещает высокий экономический эффект.

В рамках реализации Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» начато партнёрство между Санкт-Петербургским государственным морским техническим университетом и Институтом проблем механики им. А.Ю.Ишлинского Российской академии наук. Совместная работа реализуется через совместную НИР «Разработка робототехнического комплекса для очистки корпуса судна от обрастания» Стратегического проекта 4 «Морская робототехника».

В этом году консорциумом разработан технический облик перспективного робота для очистки корпусов судов от обрастаний.

В следующие 2 года планируется провести ряд научных исследований, спроектировать и изготовить действующий прототип робота, испытать его и подготовить к серийному производству.