

Российская академия наук
Санкт-Петербургский научный центр
**НАУЧНЫЙ СОВЕТ
ПО ПРОБЛЕМАМ
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
ПРИКЛАДНОЙ ГИДРОФИЗИКИ**



199034 г. Санкт-Петербург,
Университетская наб., 5.

Тел.: 328-41-67

Исх. № 12/04 от 01.06.2009

Вх. № _____

“УТВЕРЖДАЮ”
Председатель
Санкт-Петербургского
научного центра РАН

Ж.И.Алферов

“29” мая 2009 г.

РЕШЕНИЕ

расширенного заседания Научного совета по проблемам фундаментальной и прикладной гидрофизики Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук

Санкт-Петербург

20 мая 2009 г.

Заседание Научного совета проводилось в СПбНЦ РАН.

Повестка дня:

1. Гидродинамика и динамика подводного объекта в реальных гидрологических условиях (докладчик Гурьев Ю.В., Военно-морской инженерный институт).
2. Алгоритмы обработки эхосигналов и синтез зондирующих сигналов в задачах гидролокации (докладчик Голубев А.Г., ОАО «Концерн «Океанприбор»).
3. Рассмотрение ходатайства Ученого совета Военно-Морского инженерного института о представлении заведующего кафедрой Механики и гидромеханики доктора технических наук, профессора Гурьева Ю.В. к почетному званию «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».
4. Информация о текущей работе и планах Научного совета.
5. Разное.

По первому вопросу, заслушав, обсудив и одобрив доклад,

СОВЕТ ОТМЕЧАЕТ:

Современный этап развития гидродинамического проектирования характеризуется все более активным использованием методов вычислительной гидродинамики, составляющей реальную альтернативу физическому эксперименту. Внедрение компьютерных технологий позволяет сократить время, повысить качество и конкурентоспособность создаваемых морских объектов.

Для успешного развития компьютерного гидродинамического проектирования необходимо наличие высокопроизводительной вычислительной техники, программного обеспечения и подготовленных научных кадров. К сожалению, в нашей стране по всем трем составляющим отмечается заметное отставание от высокоразвитых стран. Работы по созданию средств компьютерного гидродинамического проектирования не подкреплены заказами от

судостроительной отрасли и носят несистемный, эпизодический характер. Подготовке специалистов в области вычислительной гидродинамики в вузах кораблестроительного профиля уделяется недостаточное внимание.

СОВЕТ РЕКОМЕНДУЕТ:

Для выхода из сложившейся ситуации необходимо объединение усилий РАН, отраслевых и учебных институтов, организаций ВМФ, проектных бюро и организаций судостроительной промышленности по выполнению фундаментальных и прикладных исследований. При создании компьютерной системы гидродинамического проектирования морских объектов с последующим развитием ее в информационную среду проектантов морских объектов ("Виртуальный морской объект").

СОВЕТ РЕШАЕТ:

Учитывая масштабность задачи и ее значение для обеспечения конкурентоспособности отечественной морской техники и обороноспособности страны, необходимо обратиться в заказывающие органы Минобороны России, оборонных отраслей промышленности с предложением об открытии федеральной отраслевой программы "Виртуальный морской объект".

ГОЛОСОВАЛИ: единогласно.

По второму вопросу, заслушав, обсудив и одобрив доклад,

СОВЕТ ОТМЕЧАЕТ:

Результаты, представленные в докладе к.т.н. Голубева А.Г., соответствуют современному мировому уровню. Внедрение результатов позволит повысить эффективность решения хозяйственных и оборонных проблем.

ГОЛОСОВАЛИ: единогласно.

По третьему вопросу, заслушав доклад ученого секретаря Научного совета о поддержке решения Ученого совета Военно-Морского инженерного института о представлении заведующего кафедрой Механики и гидромеханики, доктора технических наук, профессора ГУРЬЕВА Юрия Владимировича к почетному званию «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

СОВЕТ ОТМЕЧАЕТ:

Направлениями научной деятельности Ю.В. Гурьева являются фундаментальные и прикладные вопросы гидродинамики, гидрофизики и управления движением морских объектов. Основными научными результатами Ю.В. Гурьева являются разработка теоретических основ и математических моделей гидродинамических процессов и движения морских объектов в условиях их взаимодействия, в натуральных гидрофизических полях, решение задач повышения скрытности таких объектов. Ряд его работ был выполнен совместно с институтами РАН. Он является известным специалистом в области математического моделирования и использования компьютерных технологий для решения прикладных задач механики жидкости.

Профессор Ю.В. Гурьев известен как организатор науки. Под его руководством и при непосредственном участии в ВМФИ создан и эффективно работает комплекс математического и физического моделирования гидродинамических процессов. Он активно участвует в организации и проведении научных конференций и семинаров, является одним из основателей и членом редколлегии сборника научных трудов «Фундаментальная и прикладная гидрофизика», издаваемого Санкт-Петербургским научным центром Российской академии наук, заместителем председателя Научного совета по проблемам фундаментальной и прикладной гидрофизики

СПбНЦ РАН, входит в состав нескольких диссертационных советов и в состав экспертного совета по проблемам флота и кораблестроению ВАК РФ.

Гурьев Ю.В. создал и руководит научной школой по решению актуальных проблем механики в интересах кораблестроения и ВМФ, подготовил ряд кандидатов и докторов наук, успешно сочетает научную и педагогическую деятельность.

СОВЕТ РЕШАЕТ:

Поддержать ходатайство Ученого совета Военно-Морского инженерного института о представлении заведующего кафедрой Механики и гидромеханики, доктора технических наук, профессора ГУРЬЕВА Юрия Владимировича к почетному званию «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

ГОЛОСОВАЛИ: единогласно.

По четвертому вопросу, заслушав доклад ученого секретаря конференции ГА-2008, к.т.н. Попова В.А. о подготовке юбилейной X Всероссийской конференции «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» (ГА-2010), приняли его к сведению.

Председатель Научного совета
по проблемам фундаментальной и прикладной гидрофизики
заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор



А.А.Родионов