

Учреждение Российской академии наук  
Санкт-Петербургский  
научный центр РАН

НАУЧНЫЙ СОВЕТ  
ПО ПРОБЛЕМАМ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И  
ПРИКЛАДНОЙ ГИДРОФИЗИКИ



199034 г. Санкт-Петербург,  
Университетская наб., 5.  
Тел.: 328-41-67

Исх. № 16400.12/06 от 08.02.2012 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный ученый секретарь  
Президиума СПбНЦ РАН  
д-р физ.-мат. наук, проф.

Э.А.Тропп

«08» февраля 2012 г.

### РЕШЕНИЕ

заседания Научного совета по проблемам фундаментальной и прикладной гидрофизики  
Санкт-Петербургского научного центра РАН  
посвященного 15-летию Научного совета

Санкт-Петербург

21 декабря 2011 г.

Заседание Научного совета проводилось в СПбНЦ РАН.

#### Повестка дня:

1. «Методология создания поисковых систем для исследования арктического шельфа». Докладчик: д.т.н. В.Л.Мартынов ОАО «СПМБМ «Малахит».
2. «15 лет Научному совету по проблемам фундаментальной и прикладной гидрофизике». Докладчик: заслуженный деятель науки РФ А.А.Родионов.
3. О подготовке к XI Всероссийской конференции «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» (ГА-2012). Докладчик В.А.Попов.
4. О второй конференции молодых ученых и специалистов «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» (МАГ-2011). Докладчик: А.В.Зимин.
5. Разное (журнал «Фундаментальная и прикладная гидрофизика», план работы на 2012 год, ротация Ученого секретаря).

По первому вопросу, заслушав и обсудив доклад, **Научный совет ОТМЕЧАЕТ:**

Результаты, представленные в докладе доктора технических наук Мартынова В.Л., соответствуют современному мировому уровню. Внедрение результатов позволит повысить эффективность решения хозяйственных и оборонных проблем.

**Научный совет РЕШАЕТ:**

Принять в члены Научного совета по проблемам фундаментальной и прикладной гидрофизики д.т.н. Мартынова В.Л.

Голосовали «за» – единогласно.

По второму вопросу, заслушав и обсудив выступление председателя Научного совета заслуженного деятеля науки РФ, директора СПбФ ИО РАН, д.т.н., профессора Родионова А.А., **Научный совет ОТМЕЧАЕТ:**

Современный флот, а также средства обеспечения человеческой деятельности в морях и океанах были созданы на базе фундаментальных научных открытий, и дальнейшее их совершенствование немыслимо без фундаментальных и прикладных исследований в области гидрофизики. Научный и творческий потенциал плеяды ученых, объединенных Советом, позволил решать в конце 90-х годов XX и в первое десятилетие XXI века конкретные задачи по развитию методов и средств освоения океана.

Вместе с тем, научно-технический потенциал большинства академических и промышленных организаций, а также ВУЗов Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона в настоящее время недостаточно востребован в интересах развития флота России и решения хозяйственных задач, что приводит к переориентации творческих коллективов на решение других задач, в том числе зарубежных заказчиков.

**Научный совет РЕШАЕТ:**

1. Обратиться в заказывающие органы Минобороны России, оборонных отраслей промышленности и администрациям Санкт-Петербурга и Ленинградской области с предложением о целенаправленном привлечении научного потенциала Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона в области гидрофизики в интересах возрождения флота России как великой морской державы и эффективного решения оборонных и хозяйственных задач.

2. Продолжить работу по восстановлению связей коллективов академических учреждений (СПбНЦ РАН, ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, СПИИ РАН, СПбФ ИО РАН, ИЗМИ РАН) и ВУЗов (СПбГУ, СПб ГМТУ, БГТУ «Военмех» им.Д.Ф.Устинова, СПбГУ ИТМО, СПбГЭТУ, РГГМУ) с промышленностью (ОАО «СПМБМ «Малахит», ОАО «ЦКБ МТ «Рубин», ФГУП «НПК «ГОИ им.С.И.Вавилова», ОАО «Концерн «МПО-«Гидроприбор», ОАО «Концерн «Океанприбор», ЗАО «Гранит-7», ЗАО «НТЦ «Электронзонд»), создающей перспективные технические средства в целях решения оборонных и хозяйственных задач.

*Голосовали «за» – единогласно.*

По третьему вопросу: заслушав и приняв к сведению сообщение ученого секретаря конференции Попова В.А.

**Научный совет РЕШАЕТ:**

1. Одобрить план работы рабочей группы по организации конференции ГА-2012.

2. Поручить рабочей группе, обобщить предложения по составу организационного комитета и представить на утверждение руководству СПбНЦ РАН.

3. Председателю и секретарю Научного совета обеспечить включение в планы мероприятий СПб НЦ РАН на 2012 год подготовку и проведение конференции ГА-2012.

*Голосовали «за» – единогласно.*

По четвертому вопросу: заслушав и одобрив сообщение ученого секретаря Совета Зимина А.В., **Научный совет ОТМЕЧАЕТ:**

Конференции молодых ученых и специалистов являются одной из отработанных и важных форм научной организационной работы с молодежью. Доклады участников конференции направлены на решение актуальных задач развития науки и техники.



### **Научный совет РЕШАЕТ:**

1. Опыт проведения Конференции молодых ученых и специалистов «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» МАГ на базе учебного комплекса ОАО «Концерн «Океанприбор» признать удачным и выразить благодарность оргкомитету Конференции и руководству ОАО «Концерн «Океанприбор».

2. Провести Третью конференцию молодых ученых и специалистов «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» в 2013 г.

3. Рекомендовать после доработки к публикации в журналах «Гидроакустика» и «Фундаментальная и прикладная гидрофизика» работ отмеченных как лучшие в рамках секционных заседаний работы: С.Л. Литвиненко (ОАО «НИИ гидросвязи «Штиль») "Система моделирования и анализа сигналов пространственной гидроакустической антенной решетки для разработки комплексов пассивной гидролокации и позиционирования"; А.М. Шаторная, И.Н. Васильев (ОАО «Концерн «Океанприбор») "Разработка и программная реализация алгоритма оценки глубины максимальной скрытности ПЛ"; В.А. Селезнев, А.А. Янпольская (ОАО «Концерн «Океанприбор») "Сравнительный анализ расстояний для алгоритмов комплексирования (идентификации) трасс"; А.А. Горелов (ОАО «Концерн «Океанприбор») "Возможность уменьшения ошибки пеленгования плоской антенной решеткой при наличии изотропного поля акустических помех"; К.И. Валянтина (ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова») "Расчет пластинчатого резонатора, как элемента упругожидкостного гидроакустического экрана"; Д.С. Ермашкин, Т.А. Волныкина, Д.Н. Демьянюк, Д.В. Молодцов, Е.И. Шушкова (ОАО «Концерн «Океанприбор») "Архитектура бортовой антенны на основе технологий ГПБА"; А.В. Казаков, А.А. Бухарева (ОАО «Концерн «Океанприбор») "Построение комплекса программных средств информационной безопасности ЦВК в гидроакустических системах"; В.А. Чередниченко, В.Н. Ковалев (ОАО «Концерн «Океанприбор») "Система архивации данных, поступающих по высокоскоростному оптическому каналу связи"; А.О. Смирнов, А.Л. Ефименко (ОАО «Концерн «Океанприбор») "Многоканальная система сбора и передачи информации для систем гидроакустического мониторинга акватории"; Б.А. Каган, Е.В. Софьина (Учреждение Российской академии наук Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН) "Модельная оценка диапикнического перемешивания, индуцируемого внутренними приливными волнами в арктическом бассейне"; Т.А. Пикуль, А.В. Зимин (Российский государственный гидрометеорологический университет, Учреждение Российской академии наук Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН) "Использование вейвлет-преобразования для выделения характеристик внутренних волн".

*Голосовали «за» – единогласно.*

По пятому вопросу: заслушав и одоблив сообщения председателя Научного совета Родионова А.А.

### **Научный совет РЕШАЕТ:**

1. Освободить от обязанностей Ученого секретаря Научного совета Зимина А.В.
2. Назначить ученым секретарем совета Гурьева А.В.
3. Утвердить план работы Научного совета на 2012 год.

*Голосовали «за» – единогласно.*

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



А.А. Родионов