

Отчет секции физических наук об океане за 2009 г.

1. Участие секции в международных проектах и программах IUGG.

Секция физических наук об океане ведет работу по следующим международным проектам и участвует в работе IAPSO (<http://iapso.sweweb.net/>), а также рабочих групп SCOR и IAPSO.

Председатель Секции физических наук об океане Е.Г. Морозов является вице-президентом IAPSO.

Международный проект CLIVAR (Climate variability) (http://www.clivar.org/carbon_hydro/hydro).

Проект рассчитан на 15 лет до 2015 г. Этот проект является продолжением международной программы WOCE (World Ocean Circulation Experiment). Ежегодно в рамках проекта проводятся экспедиции в Атлантику. Результаты докладывались на ассамблеях IUGG и IAPSO (1999, 2003, 2005, 2007 и 2009 гг.). На ассамблеях в 2001, 2003 и 2005 гг. симпозиумы проводились совместно с IAG and IABO - (International Association for Biological Oceanography). Помимо участия в программе CLIVAR, экспедиции на судах "Академик Сергей Вавилов" и "Академик Иоффе" расширяют вклад России в международные программы OPEC (Ocean Processes and European Climate), LOICZ (Land-Ocean Interaction in Coastal Zone), BGP (Biosphere-Geosphere Program), GLOBAL CHANGE.

Секция участвует в рабочей группе SCOR 121 (Scientific Committee for Oceanographic Research) по изучению перемешивания в океане (Ocean Mixing). Работа этой международной рабочей группы должна привести к подготовке нового международного проекта. Членом рабочей группы является председатель секции океанографии Е.Г. Морозов (Институт океанологии РАН).

Рабочая группа по новому уравнению состояния морской воды SCOR 127 (Equation of State and Thermodynamics of Seawater); член группы В. Грамм-Осипова (Тихоокеанский Институт Океанологии ДВНЦ РАН). Предложения группы по новому уравнению состояния морской воды приняты Межправительственной Океанографической Комиссией на заседании в июне 2009 г.

Секция участвует в рабочей группе SCOR 129 по взаимодействию шельфовых и глубинных вод (Deep Ocean Exchanges with the Shelf). Член рабочей группы О.О. Трусенкова ((Тихоокеанский Институт Океанологии ДВНЦ РАН)).

Секция участвует в работе комиссии IAPSO по цунами. Членами комиссии являются В. Гусяков и Е. Пелиновский.

2. Участие в международных конференциях, организованных IUGG.

Основной работой Секции в 2009 году явилась подготовка и участие в совместной Ассамблее IAPSO/IAMAP/IACS в Монреале в июле 2009 года MOCA 2009. (<http://www.moca-09.org/index.asp>)

На ассамблее было проведено 21 совместных междисциплинарных симпозиумов и 10 симпозиумов по океанологии, которые были организованы IAPSO, а также 18 симпозиумов IAMAS и 5 симпозиумов IACS.

Симпозиумы IAPSO:

1. Мезомасштабные вихри океана
2. Влияние изменчивости климата на береговую зону
3. Измерения с помощью поплавков ARGO и оперативная океанология
4. Абиссальные течения в океане
5. Общие вопросы физики и химии океана
6. Перемешивание в океане
7. Южный океан
8. Береговая зона и морские экосистемы
9. Трехмерная циркуляция Атлантики
10. Обмен между глубоким океаном и шельфом

Конвинером симпозиума 5 являлся Е.Г. Морозов

3. Число российских ученых, принимавших участие в конференциях и получивших поддержку в IUGG

В работе ассамблеи МОСА-09 (Монреаль, 19-29 июля 2009 г.) приняло участие 14 российских ученых-океанологов, из которых 5 ученых получили финансовую поддержку.

4. Членство российских ученых в выборных и рабочих органах IUGG.

Председатель Секции физических наук об океане Е.Г. Морозов является вице-президентом IAPSO.

Рабочая группа SCOR 121 (Scientific Committee for Oceanographic Research) по изучению перемешивания в океане. Членом рабочей группы является председатель секции океанографии Е.Г. Морозов (Институт океанологии РАН).

Рабочая группа SCOR 127 по новому уравнению состояния морской воды; член группы В.В. Грамм-Осипова (Тихоокеанский Институт Океанологии ДВНЦ РАН).

Рабочая группа SCOR 129 по взаимодействию шельфовых и глубинных вод. Член рабочей группы О.О. Трусенкова ((Тихоокеанский Институт Океанологии ДВНЦ РАН)).

Комитет IAPSO по присуждению премии принца Монако Альберта I за выдающийся вклад в развитие физической и химической океанологии. Премия вручается на ассамблеях IAPSO один раз в два года. Председателем международного комитета по присуждению премии является один из вице-президентов IAPSO. В 2009 г. председателем этого комитета был Е.Г. Морозов.

Комиссия IAPSO по цунами. Членами комиссии являются В. Гусяков и Е. Пелиновский.

5. Количество докладов, устных и стендовых, представленных на международных конференциях IUGG.

На ассамблее МОСА-09 (Монреаль, 19-29 июля 2009 г.) российскими учеными было представлено 12 докладов на симпозиумах IAPSO.

Председатель Секции физических наук об океане
д.ф.м.н.

Е.Г. Морозов