

Программа

международной Школы молодых ученых и специалистов «Оперативные модели и методы ассимиляции данных для систем непрерывного анализа и прогноза состояния Мирового океана»

29 сентября – 05 октября 2019 г.

Морской гидрофизический институт РАН, г. Севастополь, Россия

1 ДЕНЬ, 29.09.2019, ВОСКРЕСЕНЬЕ

Заезд участников

2 ДЕНЬ, 30. 09.2019, ПОНЕДЕЛЬНИК

08⁴⁰ – 09⁰⁰ – Регистрация участников

09⁰⁰ – 09³⁰ – Открытие школы. Введение: модели в оперативной океанографии

(Руководитель проекта, **Коротаяев Г.К.**, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, МГИ РАН, Севастополь)

Лекции

09³⁰ – 11⁰⁰ – Модель Мирового океана INMIO

(**Ибраев Р.А.**, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, ИО РАН, Москва)

11⁰⁰ – 11³⁰ – Перерыв на кофе

11³⁰ – 13⁰⁰ – Модель Арктики INMOM

(**Дианский Н.А.**, д.ф.-м.н., МГУ, Москва)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – Перерыв на обед. Консультации с лекторами.

Практические занятия

14⁰⁰ – 17⁰⁰ – Модель циркуляции Черного моря в сигма-координатах

(**Кубряков А.И.**, д.ф.-м.н., МГИ РАН, Севастополь)

15²⁰ – 15³⁵ – Перерыв на кофе.

3 ДЕНЬ, 01.10.2019, ВТОРНИК

Лекции

09³⁰ – 11⁰⁰ – **Модели океана и морского льда в высоких широтах**
(*Лунева Мария.*, PhD, National Oceanography Centre, Liverpool, UK)

11⁰⁰ – 11³⁰ – Перерыв на кофе

11³⁰ – 13⁰⁰ – **Океанская численная модель НЕМО для морских бассейнов: приложение к Черному морю**
(*Георгий Шапиро*, проф., д.ф.-м.н., Университет Плимута, Великобритания)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – Перерыв на обед. Консультации с лекторами.

Практические занятия

14⁰⁰ – 17⁰⁰ – **Модель НЕМО для Черного моря**
(*Мизюк А.И.*, к.ф.-м.н., МГИ РАН, Севастополь)

15²⁰ – 15³⁵ – Перерыв на кофе.

4 ДЕНЬ, 02.10.2019, СРЕДА

Лекции

09³⁰ – 11⁰⁰ – **4D-var data assimilation**
(Dr *Arthur Vidard*, National Institute for Research in Computer Science and Control, Le Chesnay, France)

11⁰⁰ – 11³⁰ – Перерыв на кофе

11³⁰ – 13⁰⁰ – **Оптимальная интерполяция и фильтр Калмана**
(*Коротаев Г.К.*, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, МГИ РАН, Севастополь)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – Перерыв на обед. Консультации с лекторами.

Практические занятия

14⁰⁰ – 17⁰⁰ – **Практикум по ассимиляции данных**
(Дорофеев В.Л., к.ф.-м.н., МГИ РАН, Севастополь)

15²⁰ – 15³⁵ – Перерыв на кофе

17⁰⁰ – 19⁰⁰ – Фуршет. Консультации с лекторами и обсуждение результатов.

5 ДЕНЬ, 03.10.2019, ЧЕТВЕРГ

Лекции

09³⁰ – 11⁰⁰ – **1). Theory on oil spill models: The MEDSLIK experience**
2). Monitoring and forecasting oil platforms leakages in the Mediterranean and Black Sea
(Dr. **George Zodiatis**, CMR Lab, IACM, Foundation for Research and Technology-Hellas, Greece)

11⁰⁰ – 11³⁰ – Перерыв на кофе

11³⁰ – 13⁰⁰ – **Phase averaged wave models. Experience of implementation in the Mediterranean**
(**Исаак Гертман**, проф., Ph.D, Институт океанографических и лимнологических исследований, Тель-Шикмона, Израиль)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – Перерыв на обед. Консультации с лекторами.

Практические занятия

14⁰⁰ – 17⁰⁰ – **Practice on oil spill and trajectory prediction model using the MEDSLIK model**
(Dr. **George Zodiatis**, CMR Lab, IACM, Foundation for Research and Technology-Hellas, Greece)

15²⁰ – 15³⁵ – Перерыв на кофе.

6 ДЕНЬ, 04.10.2019, ПЯТНИЦА

Лекции

09³⁰ – 11⁰⁰ – **Моделирование морской экосистемы**
(Дорофеев В.Л., к.ф.-м.н., МГИ РАН, Севастополь)

11⁰⁰ – 11³⁰ – Перерыв на кофе.

11³⁰ – 13⁰⁰ – **Ассимиляция данных в биогеохимическом моделировании**
(Светлана Лоза, к. ф.-м. н., Институт Полярных и Морских Исследований им. Альфреда Вегенера, Бремерхафен, Германия)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – Перерыв на обед. Консультации с лекторами.

Практические занятия

14⁰⁰ – 17⁰⁰ – **Практикум по работе с одномерной моделью экосистемы Черного моря**
(Дорофеев В.Л., к.ф.-м.н., МГИ РАН, Севастополь)

15²⁰ – 15³⁵ – Перерыв на кофе.

17⁰⁰ – 18⁰⁰ – Закрытие школы. Анализ отзывов студентов

7 ДЕНЬ, 05.10.2019, СУББОТА

9:30-12:30 – Экскурсия в Херсонес

Отъезд участников