

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности "океанология"

ДИАНСКИЙ Николай Ардальянович

Профессор кафедры физики моря и вод суши
физического факультета МГУ им. М.В.
Ломоносова (г. Москва), р. 17.02.1960, доктор
физико-математических наук, доцент

Дианский Н.А. – специалист в области математического моделирования физических процессов океана и взаимодействия океана и атмосферы, автор и соавтор более 175 научных работ, из них 9 монографий и 7 авторских свидетельства.

Основные научные результаты Дианского Н.А.

Создана σ -модель общей циркуляции океана INMOM (Institute of Numerical Mathematics Ocean Model), воспроизводящая как крупномасштабную циркуляцию всего Мирового океана, так и его отдельных акваторий в хорошем соответствии с данными наблюдений и с качеством, не уступающим современным зарубежным моделям океана.

Впервые в РФ произведено объединение моделей общей циркуляции атмосферы и океана в единую климатическую модель земной системы INMCM (Institute of Numerical Mathematics Climate Model). Результаты экспериментов с INMCM по прогнозированию изменений климата Земли вошли в 4-й, 5-й и 6-й отчеты IPCC/МГЭИК.

С помощью модели INMOM исследованы особенности формирования гидрофизических полей циркуляции Мирового океана и его отдельных акваторий.

Разработанная модель INMOM нашла свое применение для решения практических задач хозяйственного освоения морского шельфа, включая оперативный анализ и прогноз морской циркуляции в морях РФ. С ее помощью проводились расчеты по гидрометеорологическому обеспечению проектирования и строительства транспортного перехода через Керченский пролив. С помощью INMOM по заданию Росгидромета осуществлялись прогнозы распространения в Черном море мазута, попавшего в море в результате аварий танкеров «Волгонефть-212» и «Волгонефть-239», произошедших 15.12.2024., а также распространения загрязнений из устья Днепра вследствие разрушения плотины Каховской ГЭС.

Дианский А.Н. ведет большую преподавательскую работу на кафедрах физики моря и вод суши физического факультета и океанологии географического факультета МГУ им. Ломоносова, а также в аспирантуре ФГБУ «ГОИН» и ИВМ РАН. Дианский А.Н. – член диссертационных советов Д 900.010.01 и Д 900.010.02 ФГБУН МГИ РАН, МГУ.11.02 и МГУ.01.15 МГУ имени М.В. Ломоносова. Дианский Н.А. – член редколлегий журналов «Арктика экология и экономика» и «Экологическая безопасность шельфа».

Дианский А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле по специальности "Океанология" Ученым советом ФГБУ «Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова».