

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности «океанология»

ПРАНЦ Сергей Владимирович

Зав. отделом Тихоокеанского океанологического института
ДВО РАН, г. Владивосток (р. 10.09.1953),
доктор физико-математических наук, профессор

Пранц С.В. – специалист в области физической океанологии, автор 206 статей и 9 монографий, по данным elibrary входит в первые 3% наиболее цитируемых авторов по геофизике в России (индекс цитируемости WoS – 27 (РИНЦ - 30), число цитирований WoS - 1850 (РИНЦ - 2370), руководитель в посл. 5 лет 2 грантов РНФ и 4 грантов РФФИ. Пранц С.В. развивает новое научное направление «лагранжеву океанографию». Им с сотрудниками разработаны новые методы моделирования динамических процессов в океане; предложена концепция лагранжевых фронтов; проведена перепись японских, хоккайдских, курильских, камчатских и алеутских вихрей и создана база данных. Разработана лагранжева методика расчета центров и границ вихрей и фронтов для последующей передачи данных на борт судна для корректировки маршрута экспедиций.

Расчеты фронтов применены для поиска мест, благоприятных для лова сайры, кальмара и минтая в дальневосточных морях России и в Тихом океане. После аварии на Фукусимской АЭС в 2011 г. впервые были рассчитаны пути распространения радионуклидов и выявлены вихри, в которых была найдена повышенная концентрация изотопов цезия в рейсе ТОИ в 2012 г. Впервые проведено численное моделирование дисперсии радионуклидов после аварии в б. Чажма в 1985 г. и была разработана оригинальная лагранжева методика прогноза распространения загрязнения.

Им подготовлен ряд канд. наук и доктор наук, получивших медали РАН по физике и океанологии для молодых ученых. Пранц С.В. читает курсы лекций в Университете транспорта в г. Сиань (КНР), руководит аспирантами там и в ТОИ и магистрантами в университете Бретани (г. Брест, Франция). Пранц С.В. был зам. глав. ред. журнала «Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations» (WoS), является членом редколлегий журналов «Journal of Environmental Accounting and Management» (WoS), «Journal of Russian Laser Research» (WoS), «Russian Journal of Nonlinear Dynamics» (WoS RSCI), «Вестник ДВО РАН» (БАК). Пранц С.В. член экспертного совета РФФИ, эксперт РАН, РНФ, Минобрнауки, член 3х докторских советов и Ученого Совета ТОИ, лауреат премии выдающихся ученых ДВО РАН и международной премии Zaslavsky Award.

Пранц С.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности «океанология» Ученым советом Тихоокеанского океанологического института ДВО РАН.