

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

БЕРДНИКОВ Сергей Владимирович

директор ФГБУН ФИЦ Южного научного центра
Российской академии наук» (г. Ростов-на-Дону),
р. 02.10.1957, доктор географических наук

Бердников С.В. – специалист в области математического моделирования пространственно-временной изменчивости крупных географических объектов – морей с их водосборными территориями с применением современных геоинформационных и спутниковых технологий. Автор 305 публикаций, в том числе 6 монографий, 4 климатических атласов (3 изданы совместно с НОАА); 118 статей в рецензируемых научных журналах, из них: 57 публикаций в высокоцитируемых журналах RSCI, 63 публикации в журналах Белого списка (из них 11 публикаций – уровня 1); 8 авторских свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Бердникова С.В.:

разработан комплекс компартментальных моделей морских водоемов, расположенных в разных географических зонах (Баренцево, Белое, Охотское, Карское, Лаптевых, Азовское, Чёрное и Каспийское моря, устьевые области Печоры, Оби и Енисея) и имеющих различный гидрологический, гидрохимический и гидробиологический режимы;

сформирована мегабаза первичных океанографических данных девяти больших морских экосистем Северного полушария – более 600 тыс. морских станций за период с 1827 по 2013 гг.;

разработаны регионально-адаптированные к условиям Азовского моря алгоритмы дешифрирования спутниковых снимков для построения полей концентрации хлорофилла-а в продуктивных и мутных водах (водах II типа);

выполнен анализ закономерностей и условий формирования абразионных и оползневых процессов в береговой зоне Азовского моря и социально-экономические последствия их проявления;

систематизировано влияние хозяйственной деятельности и климатической изменчивости в столетнем и десятилетнем масштабах времени на гидрологический режим Азовского моря, его экосистему, гидрологические и геоморфологические преобразования на водосборе и в дельте Дона.

В качестве руководителя подготовил шесть кандидатов наук. Заместитель главного редактора журнала «Наука Юга России». Член двух диссертационных советов: ММБИ КНЦ РАН, ЮФУ.

Бердников С.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «океанология» Ученым советом ФГБУН ФИЦ Южный научный центр РАН.