

Водные биоресурсы и среда обитания
2019, том 2, номер 4, с. 112–116
<http://journal.azniirkh.ru>, www.azniirkh.ru
ISSN 2618-8147 print, ISSN 2619-1024 online



Aquatic Bioresources & Environment
2019, vol. 2, no. 4, pp. 112–116
<http://journal.azniirkh.ru>, www.azniirkh.ru
ISSN 2618-8147 print, ISSN 2619-1024 online

Информационные сообщения

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МОРЯ РОССИИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

© 2019 Б. Н. Панов, Р. В. Боровская

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»),
Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Ростов-на-Дону 344002, Россия
E-mail: panov_b_n@azniirkh.ru*

Аннотация. Информация подготовлена с использованием материалов интернет сайта МГИ <http://mhi-ras.ru/>. В период с 23 по 28 сентября 2019 г. в г. Севастополе на базе Морского гидрофизического института РАН проходила Всероссийская научная конференция «Моря России: фундаментальные и прикладные исследования», приуроченная к 90-летию Морского гидрофизического института. В программу конференции было включено 8 пленарных докладов, на секционных заседаниях представлен 151 доклад в рамках секций: «Фундаментальные исследования процессов формирования и эволюции морской среды»; «Прикладные задачи оценки и прогноза состояния морских систем и процессов их взаимодействия с атмосферой»; «Дистанционные исследования процессов и явлений в морской среде». В рамках постерной сессии было представлено 65 докладов. В Программу конференции были включены три доклада сотрудников Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»). По материалам конференции был издан Сборник тезисов докладов.

Ключевые слова: конференция, фундаментальные исследования, дистанционные исследования, прикладные исследования, пленарные доклады

Библиографические данные: Моря России: фундаментальные и прикладные исследования : тезисы докл. Всерос. науч. конф. (г. Севастополь, 23–28 сентября 2019 г.). Севастополь: Изд-во ФИЦ МГИ, 2019. 411 с. ISBN 978-5-9908460-9-8.

Ссылка на материалы: <http://conf.mhi-ras.ru/>

ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE “SEAS OF RUSSIA: FUNDAMENTAL AND APPLIED RESEARCH”

B. N. Panov, R. V. Borovskaya

*Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (FSBSI “VNIRO”),
Azov-Black Sea Branch of the FSBSI “VNIRO” (“AzNIIRKH”), Rostov-on-Don 344002, Russia
E-mail: panov_b_n@azniirkh.ru*

Abstract. This informational message is prepared using the data from the official website of the Marine Hydrophysical Institute <http://mhi-ras.ru/>. From the 23rd to 28th of September, 2019, the All-Russian Scientific

Conference “Seas of Russia: Fundamental and Applied Research” was held on the basis of the Marine Hydrophysical Institute of the Russian Academy of Sciences; it was dedicated to the 90th Anniversary of the Marine Hydrophysical Institute. The program of this conference included 8 plenary reports, and 151 reports have been presented during breakout sessions, divided between the sections “Fundamental studies of the processes of marine environment formation and evolution”, “Applied problems of assessing and predicting the state of marine systems and the processes of their interaction with the atmosphere”, and “Remote research of the marine environment processes and phenomena”. Within the poster session, 65 reports were presented. Among the reports, included in the conference program, three reports have been presented by the researchers of the Azov-Black Sea Branch of the FSBSI “VNIRO” (“AzNIIRKH”). Following the proceedings of the Conference, a collection of its abstracts has been published.

Keywords: conference, fundamental research, remote research, applied research, plenary reports

Bibliographic reference: Seas of Russia: Fundamental and Applied Research. Abstracts of the All-Russian Scientific Conference (Sevastopol, 23–28 September, 2019). Sevastopol: Federal'nyy Issledovatel'skiy Tsentr “Morskoy Gidrofizicheskiy Institut” (Federal Research Center “Marine Hydrophysical Institute”) Publ., 2019, 411 p. ISBN 978-5-9908460-9-8.

Web-link: <http://conf.mhi-ras.ru/en/>

В период с 23 по 28 сентября 2019 г. в г. Севастополе на базе Морского гидрофизического института РАН проходила Всероссийская научная конференция «Моря России: фундаментальные и прикладные исследования», приуроченная к 90-летию Морского гидрофизического института.

В 1929 г. по инициативе академика В.В. Шулейкина на Южном берегу Крыма в пос. Качивели была создана Черноморская гидрофизическая станция. Ее основной задачей было проведение комплексных исследований процессов в прибрежной зоне моря.

Морской гидрофизический институт АН СССР был создан в 1948 г. в г. Москве на базе Черноморской гидрофизической станции АН СССР и Морской гидрофизической лаборатории (ранее отдел Института теоретической геофизики АН СССР). Его директором стал крупнейший ученый-океанолог В.В. Шулейкин (1895–1979).

В 1961 г. МГИ был передан в систему Академии наук УССР, а в 1963 г. перебазирован в г. Севастополь. Его директором стал академик АН УССР А.Г. Колесников (1907–1978).

В Севастополе институт был фактически создан заново. Он стремительно вошел в советскую и мировую океанологическую науку, став признанным авторитетом в области изучения физических процессов в Мировом океане, автоматизации океанографических исследований и морского приборостроения.

Сегодня Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Морской гидрофизический институт

РАН» (МГИ) — один из ведущих океанологических центров мира. В его состав входит 15 научно-исследовательских отделов.

В институте работают высококвалифицированные научные сотрудники, в числе которых один академик РАН, два члена-корреспондента РАН, двадцать пять докторов наук (из них семь профессоров) и семьдесят шесть кандидатов наук.

Основные направления научных исследований института:

- фундаментальные исследования процессов, определяющих изменчивость гидрофизических, гидрохимических, гидрооптических, ледовых полей морей и океанов, взаимодействие атмосферы и океана в широком диапазоне пространственно-временных масштабов;
- разработка научных основ развития методов и средств оперативной океанографии, совершенствование оперативных моделей экосистем и циркуляции вод Мирового океана и морей, омывающих берега РФ;
- создание новой измерительной гидрофизической аппаратуры, развитие производственной приборостроительной базы для проведения исследований и обеспечения морскими измерительными приборами организаций и ведомств РФ;
- комплексные междисциплинарные исследования основных процессов формирования и эволюции экосистем Черного, Азовского и других морей РФ, а также зоны сопряжения



Участники Всероссийской научной конференции «Моря России: фундаментальные и прикладные исследования», 2019 г.

Participants of the All-Russian Scientific Conference “Seas of Russia: Fundamental and Applied Research”, 2019

суши — моря с использованием нового оборудования, созданного в МГИ.

В день открытия Конференции в Большом конференц-зале МГИ состоялась презентация книг, написанных сотрудниками и ветеранами Морского гидрофизического института:

«Вокруг света на «Вернадском» (Тумаров А.А.)

«Морские берега Крыма» (Горячкин Ю.Н., Долотов В.В.)

«История Морского гидрофизического института» (Сизов А.А., Баянкина Т.М., Пряхина С.Ф., Павлиди И.М.)

«Распространение поверхностных волн в ледовых условиях» (Букатов А.Е., Букатов А.А., Жарков В.В., Завьялов Д.Д.).

Организаторами конференции выступали: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Морской гидрофизический институт РАН» (ФГБУН ФИЦ МГИ) и Секция океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле Российской академии наук при поддержке Россий-

ского фонда фундаментальных исследований. Работа конференции проводилась в рамках пленарных, секционных и стендовых докладов.

Конференция была организована с целью анализа современного уровня изученности природных процессов и антропогенного воздействия в морях России.

Участниками Конференции зарегистрировано 243 ученых, среди которых 5 академиков РАН, 7 членов-корреспондентов РАН, 2 профессора РАН и 4 иностранных участника. 449 авторов докладов и слушателей Конференции представляли 88 научных и научно-исследовательских организаций.

Среди участников конференции были признанные мировым сообществом отечественные и зарубежные лидеры исследований в области океанологии и физики моря — вице-президент РАН академик, д. т. н., профессор, директор НИИ «АЭРОКОСМОС» В.Г. Бондур; член Президиума РАН, академик, д. г. н., профессор, научный руководитель ММБИ КНЦ РАН, научный руководитель ЮНЦ РАН, руководитель СОФАГ ОНЗ РАН

Г.Г. Матишов; профессор Института океанологических и лимнологических исследований (г. Хайфа, Израиль), PhD Исаак Гертман.

В программу конференции было включено 8 пленарных докладов, которые представлены академиками, членами-корреспондентами и профессорами Российской академии наук, являющимися признанными научными лидерами в области теоретического и экспериментального исследования динамики и термодинамики морей России, изучения биогеохимических циклов в морской среде, диагноза и прогноза морфодинамики береговой зоны, проведения экспедиционных наблюдений в Арктическом регионе.

Секционные заседания, на которых представлен 151 доклад, проходили в рамках 3-х секций.

На Секции 1 «Фундаментальные исследования процессов формирования и эволюции морской среды» были заслушаны доклады, посвященные теоретическим исследованиям в области линейной и нелинейной гидродинамики. Рассмотрены вопросы формирования и распространения волновых процессов. Представлен веб-атлас наблюдений за проявлениями внутренних волн на шельфе Крыма и система прогноза ветрового волнения в Севастопольском районе Черного моря. Особое внимание уделено вопросам разработки и совершенствования аналитических и численных моделей для исследования гидродинамических процессов, а также процессов, формирующих вертикальные особенности распределения гидрологических параметров, изменения ледовых условий.

На Секции 2 «Прикладные задачи оценки и прогноза состояния морских систем и процессов их взаимодействия с атмосферой» заслушаны доклады, посвященные результатам исследований океанографических и гидрометеорологических процессов в морях России, а также в Северном Ледовитом океане. Значительное внимание уделено вопросам региональных отличий реакции морской среды на современные климатические изменения. Обсуждены вопросы комплексного анализа и согласования различной океанографической информации — от данных дистанционного зондирования Земли до экспедиционных и береговых наблюдений. Помимо этого, рассмотрена необходимость применения экосистемного подхода в фундаментальных исследованиях морей России, когда физические, химические, биологические и биогеохимические процессы изучаются совместно.

На Секции 3 «Дистанционные исследования процессов и явлений в морской среде» обсуждались фундаментальные и междисциплинарные проблемы, связанные как с физическими особенностями формирования излучения в различных спектральных интервалах, так и с особенностями взаимодействия абиотических и биотических компонентов в морских экосистемах.

В рамках постерной сессии было представлено 65 докладов.

От Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ») в работе Конференции участвовала заведующая сектором промысловой океанографии Р.В. Боровская. Ею был сделан доклад «Особенности гидрологических условий Азовского и Черного морей в 2018 г. по данным дистанционного зондирования и их влияние на формирование и распределение промысловых скоплений рыбных объектов» (авторы Р.В. Боровская, С.С. Смирнов, Н.А. Загайный, А.Т. Кочергин), вызвавший большой интерес в среде специалистов по применению информации с искусственных спутников Земли для решения рыбохозяйственных задач. В Программу конференции также были включены еще два доклада сотрудников Азово-Черноморского филиала — «Основные результаты исследований влияния атмосферной циркуляции в Азово-Черноморском регионе на изменения солёности вод Азовского моря» (авторы Б.Н. Панов, Е.О. Спиридонова, Н.А. Загайный) и «Синоптические вихревые образования в Черном море как фактор формирования его рыбопродуктивности» (авторы Е.О. Спиридонова, Б.Н. Панов, С.С. Смирнов).

По результатам конкурса на лучший доклад среди молодых ученых победителями стали: научный сотрудник Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (г. Новосибирск) Наталья Шматкова (в рамках Секции 1); младший научный сотрудник Южного научного центра РАН (г. Ростов-на-Дону) Анастасия Магаева (в рамках Секции 2); младший научный сотрудник Морского гидрофизического института РАН (г. Севастополь) Валентина Рубакина (в рамках Секции 3). Лучшим стендовым докладом была признана работа старшего научного сотрудника Института прикладной физики РАН (г. Нижний Новгород), к. ф.-м. н. Ивана Капустина.

Участники конференции отметили высокий научный уровень и прикладную значимость

представленных исследований, значительный потенциал научных организаций Российской Федерации в области использования данных дистанционного зондирования в системах оперативного прогноза состояния морской среды, а также информационного обеспечения фундаментальных и прикладных океанологических исследований.

По материалам конференции был издан Сборник тезисов докладов и подготовлена Резолюция Конференции, в которой была отмечена необходимость создания национальной программы «Мировой океан» для повышения уровня координации исследований и обобщения результатов работ, выполняемых отдельными организациями в области фундаментальной и прикладной океанологии.

Участники Конференции, в частности, решили:

- считать насущной необходимостью дальнейшее продолжение мониторинга окружающей среды морей России в условиях изменяющегося климата и значительной неопределенности в принятии решений, связанных с этой проблемой;
- считать фундаментальные исследования процессов формирования гидрологической структуры, гидрофизических и ледовых полей, обусловленных воздействием атмосферных и гидродинамических процессов, важным и актуальным направлением в связи с решением важнейших хозяйственных и природоохранных задач, в первую очередь в окраинных и внутренних замерзающих морях и водоемах;
- обратить внимание на необходимость повышения координации и эффективности деятельности научных фондов и государственных программ, осуществляющих финансирование экспедиционных и полигонных исследований морей России;
- считать необходимой выработку административно-правовых механизмов для предоставления научно-исследовательским организациям, выполняющим работы по государственным программам и грантам, свободного доступа к гидрометеорологической информации, в т. ч. специализированного характера;
- отметить важность развития методов дистанционного зондирования для исследования динамических процессов в океане на различных пространственных масштабах, их роли в процессах переноса вещества, тепла и загрязнений; для обнаружения и исследования механизмов возникновения аномальных и опасных явлений в морских экосистемах; для валидации результатов численного моделирования динамики океана.