



РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

ISSN 1605-8070
eISSN 2410-4639

ВЕСТНИК РФФИ

№2 (114) апрель–июнь 2022 г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК:
ДЕСЯТИЛЕТИЕ НАУК ОБ ОКЕАНЕ
В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ (2021–2030 ГОДЫ)**

**стр.
13**

№ 2 (114) апрель-июнь 2022 года

О редакторе тематического блока академике, профессоре С.А. Добролюбове.....	6
Аннотация тематического блока.....	8
<i>С.А. Добролюбов</i>	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК:
ДЕСЯТИЛЕТИЕ НАУК ОБ ОКЕАНЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ (2021–2030 ГОДЫ)

Десятилетие ООН наук об Океане и фундаментальные задачи российской океанографии	13
<i>С.М.Шаповалов</i>	
Современные океанографические исследования ААНИИ в Арктике и их основные результаты	20
<i>И.М. Ашик, Е.В. Блошкина, М.С. Махотин, И.Е. Фролов</i>	
Глобальная ветротермохалинная циркуляция Океана	30
<i>Р.Ю. Тараканов</i>	
Новые механизмы Полярного усиления, инициированные сокращением арктического морского льда	40
<i>В.В. Иванов</i>	
Изменения в содержании пресной воды в Арктическом бассейне, сокращение морского ледяного покрова и потепление в Арктике	51
<i>Г.В. Алексеев, А.В. Смирнов, А.В. Пнюшков, А.Е. Вязилова, М.Ю. Кулаков, Н.И. Глок, Н.Е. Харланенкова</i>	
Исследование ледовых процессов в Арктике для разработки моделей и методов прогнозирования ледовых условий, необходимых для обеспечения судоходства в акватории Северного морского пути	67
<i>Е.У. Миронов, С.В. Клячкин, А.В. Юлин, Р.И. Май, Е.А. Павлова</i>	
Экстремальные колебания уровня в морях российской Арктики в условиях глобального изменения климата	84
<i>И.П. Медведев, М.Е. Куликов, Е.А. Куликов, А.Ю. Медведева, О.И. Яковенко, Д.А. Смирнова</i>	
Оценка состояния и изменения эколого-социоэкономической системы Белого моря и водосбора	102
<i>Н.Н.Филатов, О.Н. Бахмет, П.В. Дружинин, В.В. Менишуткин, Л.Е. Назарова</i>	
Реконструкция поступления и миграции ¹³⁷ Cs и ⁹⁰ Sr в экосистеме Баренцева моря	119
<i>Г.Г. Матишов, И.С. Усягина, Г.В. Ильин</i>	

"RFBR Journal"**№ 2 (114) April–June 2022****THEMED ISSUE EDITOR'S COLUMN**

About the Editor of the Themed Section RAS Academician Professor S.A. Dobrolyubov.....	6
Abstract of the Themed Section.....	10
<i>S.A. Dobrolyubov</i>	

**THEMED SECTION:
UNITED NATIONS DECADE OF OCEAN SCIENCES
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (2021 to 2030)**

UN Ocean Decade of Ocean Sciences and Fundamental Challenges of Russian Oceanography.....	13
<i>S.M. Shapovalov</i>	
AARI Modern Oceanographic Researches in the Arctic and Their Main Results	20
<i>I.M. Ashik, E.V. Bloshkina, M.S. Makhotin, I.E. Frolov</i>	
Global Ocean Windthermohaline Circulation	30
<i>R.Yu. Tarakanov</i>	
New Mechanisms of Polar Amplification Triggered by the Arctic Sea Ice Loss	40
<i>V.V. Ivanov</i>	
Changes in Freshwater Content in the Arctic Basin, Sea Ice Cover Reduction and Warming in the Arctic	51
<i>G.V. Alekseev, A.V. Smirnov, A.V. Pnyushkov, A.E. Vyazilova, M.Yu. Kulakov, N.I. Glok, N.E. Kharlanenkova</i>	
Studies of Ice Processes in the Arctic for the Developing the Forecasting Ice Conditions Models and Methods Necessary for Navigation Support in the North Sea Route Area	67
<i>Ye.U. Mironov, S.V. Klyachkin, A.V. Yulin, R.I. May, E.A. Pavlova</i>	
Extreme Level Fluctuations in the Seas of the Russian Arctic in the Context of Global Climate Change.....	84
<i>I.P. Medvedev, M.E. Kulikov, E.A. Kulikov, A.Yu. Medvedeva, O.I. Yakovenko, D.A. Smirnova</i>	
Assessment of the Current State and Changes of Ecological-Socio-Economic Systems of White Sea and Watershed.....	102
<i>N.N. Filatov, O.N. Bakhmet, P.V. Druzhinin, V.V. Menshutkin, L.E. Nazarova</i>	
Reconstruction of the Arrival and Migration of ^{137}Cs and ^{90}Sr in the Ecosystem of the Barents Sea.....	119
<i>G.G. Matishov, I.S. Usyagina, G.V. Ilyin</i>	