|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Утвержден | Ученым советом ИО РАН |
|  |  |  |  | Протокол заседания |  Ученого совета ИО РАН |
|  |  |  |  |  | от №  |
| Планнаучных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета,на 2021 год |
| **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П. П. Ширшова Российской академии наук** |
| (полное наименование научной организации или образовательнойорганизации высшего образования) |
| 1. Наименование государственной работы (проведение фундаментальных, поисковых, прикладных исследований, выполнение экспериментальных разработок) |
| Государственная программа (мероприятие, подпрограмма) |
| Наименование темы (свод тем) | Сроки реализации темы | Объем финансирования, тыс. руб. в 2021 г. | Руководитель темы (ФИО) | Планируемая численность персонала, выполняющего исследования и разработки |
| средства федерального бюджета | иные источники |
| Динамика внутренних и окраинных морей, взаимодействие океана и суши, прибрежные и шельфовые процессы: роль синоптических и мезомасштабных явлений в формировании гидрофизического и экологического состояния прибрежной зоны океана и внутренних морей России на основе специализированных натурных экспериментов, моделирования и дистанционного зондирования | 2021—2023 | 53537,649 | 0 | П.О. Завьялов | 35 |
| Механизмы формирования циркуляционных структур Мирового океана: ключевые процессы в пограничных слоях и их роль в динамике океана на основе экспедиционных исследований,дистанционного зондирования, численного и лабораторного моделирования | 2021—2023 | 54558,255 | 0 | А.Г. Зацепин | 31 |
| Крупномасштабные, волновые и вихревыеокеанские процессы и роль океанав формировании климата: междекадная эволюцияциркуляции, гидрофизических полей океанаи потоков на границе океан-атмосферав условиях меняющегося климата | 2021—2023 | 57757,342 | 0 | С.К. Гулев | 34 |
| Тектоника деформируемых литосферных плит, геодинамическая эволюция литосферы, опасные и аномальные природные явления: геодинамическая эволюция Арктики, Северо-Восточной Азии и зоны перехода от Тихого океана к Евразии; развитие катастрофических и потенциально опасных процессов, а также аномальных явлений на шельфе, в зонах субдукции, окраинных, внутренних морях и береговой зоне, анализ их геоэкологических последствий; оценка и генезис полезных ископаемых континентальных окраин и внутриокеанических областей, окраинных и внутренних морей | 2021—2023 | 83990,034 | 0 | Л.И. Лобковский | 46 |
| Геоморфология морского дна, геофизическиеи биогеохимические характеристики литосферыокеанов и морей: геоморфологические особенности рельефа дна Арктического бассейна; геолого-геофизические и биогеохимические исследования осадочной толщи и литосферы Арктического шельфа, переходной зоны от Тихого океана к Евразии, отдельных районов Атлантики и Индийского океана, морей России | 2021—2023 | 42388,304 | 0 | С.Л. Никифоров | 30 |
| Современные и древние донные осадки и взвесь Мирового океана – геологическая летопись изменений среды и климата: рассеянное осадочное вещество и донные осадки морей России, Атлантического, Тихого и Северного Ледовитого океанов - литологические, геохимические и микропалеонтологические исследования; изучение загрязнений, палеообстановок и процессов в маргинальных фильтрах рек | 2021—2023 | 61931,461 | 0 | М.Д. Кравчишина | 45 |
| Морские и океанские экосистемы в условиях меняющегося климата и антропогенного воздействия: структура и биологическая продуктивность экосистемы Арктического бассейна и морей России, экосистемы и потенциальные биологические ресурсы открытого океана | 2021—2023 | 54286,609 | 0 | М.В. Флинт | 34 |
| Биологическое разнообразие и эволюция фауны океана: биоразнообразие морской фауны Арктики, морей России и открытых районов океана, происхождение и эволюция фауны крупных океанических регионов, фауна уникальных морских биотопов и ее сохранение | 2021—2023 | 46882,064 | 0 | А.В. Гебрук | 27 |
| Структура и динамика пелагических сообществ на разных шкалах: от микро- до океанического масштаба в пространстве, от синоптического до макроэволюционного масштаба во времени. Экологически опасные и катастрофические явления биологической природы в морях и океане: виды-вселенцы, аномальные и вредоносные «цветения» морских организмов | 2021—2023 | 24933,045 | 0 | А.Л. Верещака | 10 |
| Технологии инструментальных океанологических наблюдений для исследования физических полей, подводных объектов и экологии в гидросфере: разработка методов и технических средств многопараметрического сканирования водной толщи, дна и подводных объектов автономными и привязными зондами и профилографами | 2021—2023 | 31503,575 | 0 | Н.А. Римский-Корсаков | 29 |
| Технологии широкого спектра наблюдений в гидросфере на базе подводных робототехнических комплексов, обитаемых аппаратов и систем: разработка подводных аппаратов и роботизированных телеуправляемых платформ с сетевой архитектурой для мониторинга гидросферы, в том числе на предельных глубинах в Мировом океане | 2021—2023 | 23342,982 | 0 | Б.Я. Розман | 24 |
| Морские природные системы Балтийского моряи Атлантического океана: формирование природных комплексов Балтийского моря и их изменение под влиянием Атлантического океана и антропогенного воздействия | 2021—2023 | 64457,959 | 0 | В.В. Сивков | 53 |
| Морские природные системы Черного и Азовского морей: эволюция и современная динамика гидрофизических, гидрохимических, биологических, береговых и литодинамических процессов | 2021—2023 | 48177,363 | 0 | С.Б. Куклев | 39 |
| Волновые процессы, явления переносаи биогеохимические циклы в морях и океанах: исследование формирующих механизмов на основе физико-математического моделирования и натурных экспериментальных работ | 2021—2023 | 36048,284 | 0 | А.А. Родионов | 37 |
| Экстремальные опасные явления,связанные с Мировым океаном | 2021—2023 | 90777,738 | 0 | А.В. Соков | 48 |
| Взаимодействие биогеосфер в Мировом океане | 2021—2023 | 90402,077 | 0 | В.П. Шевченко | 48 |