

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
от 10 августа 1998 г. N 919**

**О ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЕ "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 06.07.1999 N 768,  
от 31.12.1999 N 1457, от 20.08.2002 N 623,  
от 26.07.2004 N 380, от 17.11.2004 N 649,  
от 27.05.2006 N 317, от 30.09.2008 N 731,  
от 12.08.2010 N 619)

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11 "О Федеральной целевой программе "Мировой океан" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 4, ст. 513) Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемую федеральную целевую программу "Мировой океан" (далее - Программа).

(п. 1 в ред. Постановления Правительства РФ от 30.09.2008 N 731)

2. Утвердить:

а) государственным заказчиком - координатором Программы - Министерство экономического развития Российской Федерации;

б) государственными заказчиками:

подпрограммы "Исследование природы Мирового океана" - Министерство образования и науки Российской Федерации;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

подпрограммы "Военно-стратегические интересы России в Мировом океане" - Министерство обороны Российской Федерации;

подпрограммы "Освоение и использование Арктики" - Министерство экономического развития Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Федеральное агентство по рыболовству, Федеральное космическое агентство, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Федеральное агентство связи, Федеральную службу по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

подпрограмм "Изучение и исследование Антарктики" и "Создание единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане" - Федеральную службу по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

(п. 2 в ред. Постановления Правительства РФ от 30.09.2008 N 731)

2.1. Разрешить государственным заказчикам подпрограмм передавать на договорной основе осуществление части своих полномочий предприятиям, учреждениям и другим организациям.

(п. 2.1 введен Постановлением Правительства РФ от 30.09.2008 N 731)

3. Министерству экономического развития Российской Федерации и Министерству финансов Российской Федерации ежегодно, начиная с 1999 года, включать Программу в перечень федеральных целевых программ, подлежащих финансированию за счет средств федерального бюджета.

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.11.2004 N 649, от 30.09.2008 N 731)

4. Министерству финансов Российской Федерации, Министерству экономического развития Российской Федерации, Министерству образования и науки Российской Федерации предусматривать ежегодно, начиная с 1999 года, при формировании проектов федерального бюджета выделение ассигнований для реализации Программы.

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.11.2004 N 649, от 30.09.2008 N 731, от 12.08.2010 N 619)

5. Установить, что в ходе реализации Программы отдельные мероприятия могут уточняться, а объемы финансирования мероприятий подлежат корректировке с учетом утвержденных расходов федерального бюджета.

6. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в пределах средств их бюджетов принять участие в реализации Программы.

7. Утратил силу. - Постановление Правительства РФ от 26.07.2004 N 380.

Председатель Правительства  
Российской Федерации  
С.КИРИЕНКО

Утверждена  
Постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 10 августа 1998 г. N 919

#### **ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.09.2008 N 731,  
от 12.08.2010 N 619)

#### **ПАСПОРТ**

#### **ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

Наименование Программы	- федеральная целевая программа "Мировой океан"
Дата принятия решения о разработке Программы и дата ее утверждения	- Указ Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11, Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 1997 г. N 192, Постановление Правительства Российской Федерации от 10 августа 1998 г. N 919
Государственный заказчик - координатор Программы	- Министерство экономического развития Российской Федерации
Основные разработчики Программы	- Министерство обороны Российской Федерации, Министерство экономического развития Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральное агентство по рыболовству, Федеральное космическое агентство, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Федеральное агентство связи, Федеральное агентство по науке и инновациям, Российская академия наук

Цель и задачи Программы	<p>- целью Программы является комплексное решение проблемы изучения, освоения и эффективного использования ресурсов и пространств Мирового океана в интересах экономического развития, обеспечения безопасности страны и охраны ее морских границ.</p> <p>Задачами Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>строительство и ввод в действие пусковых объектов региональных центров и береговых комплексных постов наблюдения единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки;</li> <li>обеспечение геополитических и экономических интересов России на арктическом направлении;</li> <li>создание нового зимовочного и транспортного комплекса в Антарктиде (на базе станции Прогресс);</li> <li>накопление знаний о природной среде Антарктики;</li> <li>подготовка предложений по повышению эффективности единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане;</li> <li>увеличение количества прибрежных субъектов Российской Федерации, которые пользуются единой государственной системой информации об обстановке в Мировом океане;</li> <li>разработка мероприятий по комплексному управлению прибрежными зонами (в рамках стратегий и программ комплексного социально-экономического развития приморских регионов, программ развития прибрежных муниципальных образований), морскими ресурсами и пространствами;</li> <li>разработка предложений по повышению эффективности комплексных межведомственных проектов, направленных на интеграцию подходов заинтересованных сторон в области развития морской деятельности Российской Федерации</li> </ul>
Важнейшие целевые индикаторы и показатели Программы	<p>- количество построенных (реконструированных и модернизированных) и введенных в действие пусковых объектов региональных центров и береговых комплексных постов наблюдения единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки;</p> <p>количество построенных и введенных в эксплуатацию объектов на антарктической станции Прогресс;</p> <p>прирост количества параметров, характеризующих состояние обстановки в Мировом океане, включенных в единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане;</p> <p>рост доли прибрежных регионов (субъектов Российской Федерации), органы государственной власти которых используют единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане, в общем числе прибрежных регионов;</p> <p>прирост среднесуточного количества обращений к единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане всех категорий пользователей;</p> <p>прирост объема информации о природной среде Антарктики в информационной системе "Антарктика";</p> <p>количество подготовленных проектов методических документов;</p> <p>количество полученных патентов на результаты интеллектуальной деятельности;</p> <p>выпуск товарной продукции производственного комплекса по переработке рыбы и морепродуктов на архипелаге Шпицберген;</p>

предотвращенный экологический ущерб в Арктике;  
количество реализуемых комплексных межведомственных проектов;  
очистка загрязненных территорий в Арктической зоне Российской Федерации и на архипелаге Шпицберген  
(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Срок и этапы реализации Программы - Программа реализуется с 1998 по 2013 год в 3 этапа:  
I этап - 1998 - 2002 годы;  
II этап - 2003 - 2007 годы;  
III этап - 2008 - 2013 годы  
(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Перечень подпрограмм Программы - подпрограмма "Исследование природы Мирового океана";  
подпрограмма "Военно-стратегические интересы России в Мировом океане";  
подпрограмма "Освоение и использование Арктики";  
подпрограмма "Изучение и исследование Антарктики";  
подпрограмма "Создание единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане"

Объемы и источники финансирования Программы - общий объем финансирования Программы на 2008 - 2013 годы составляет 6641,5047 млн. рублей, в том числе за счет:  
средств федерального бюджета - 5242,9978 млн. рублей;  
средств внебюджетных источников - 1398,5069 млн. рублей.  
Средства направляются:  
на капитальные вложения - в размере 2540,712 млн. рублей, из них за счет средств федерального бюджета - 2337,712 млн. рублей;  
на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - в размере 3564,8627 млн. рублей, из них за счет средств федерального бюджета - 2425,0558 млн. рублей;  
на прочие нужды - в размере 535,93 млн. рублей, из них за счет средств федерального бюджета - 480,23 млн. рублей  
(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы - реализация мероприятий Программы должна способствовать сохранению и развитию научно-технического, социально-экономического и сырьевого потенциалов России, повысить достоверность и оперативность получения информации о состоянии обстановки в Мировом океане, достоверность прогнозов климатических изменений, а также способствовать социально-экономическому развитию приморских регионов страны и создать основу для дальнейшей реализации проектов комплексного освоения, использования, сохранения и исследования Арктики

## I. Характеристика проблемы

Основной целью федеральной целевой программы "Мировой океан" (далее - Программа) является комплексное решение проблем изучения, освоения и эффективного использования ресурсов и пространств Мирового океана в интересах экономического развития и обеспечения национальной безопасности Российской Федерации. Для достижения этой цели необходимо обеспечить формирование скоординированной государственной политики, нацеленной на консолидацию внутригосударственных и международных интересов России в деле использования Мирового океана.

Цель I этапа реализации Программы (1998 - 2002 годы) сводилась к стабилизации основных показателей деятельности Российской Федерации в Мировом океане. Приоритет был отдан

проектам, реализующим политику сокращения ущерба от свертывания морской деятельности Российской Федерации в Мировом океане, при одновременном глубоком и всестороннем анализе состояния дел, возможностей, а также текущих и перспективных потребностей.

Позитивным результатом реализации Программы на I этапе стало начало работ по многим направлениям морской деятельности. В частности, началось постепенное восстановление российского присутствия в Антарктике, для чего были осуществлены работы по модернизации инфраструктуры российских антарктических станций, проведена закупка и изготовление природоохранного оборудования, начаты проектные работы по созданию нового зимовочного комплекса и строительству снежно-ледовой взлетно-посадочной полосы на станции Прогресс.

С 2000 года возобновились геологоразведочные работы на железо-марганцевые конкреции и кобальто-марганцевые корки, которые практически не велись в 1990-е годы. В результате проведенных работ удалось ликвидировать неравномерность изученности всего российского разведочного региона в Тихом океане, получить уникальные результаты геоэкологических исследований в районе будущей добычи железомарганцевых конкреций. Впервые в России началась промышленная добыча нефти на шельфе острова Сахалин, активизировались после почти 10-летнего перерыва региональные геолого-геофизические работы на баренцевоморском, северокаспийском шельфе и в Азово-Черноморском бассейне.

В результате работ, выполненных на I этапе реализации Программы, были созданы организационно-методические и технологические условия для введения в эксплуатацию центрального Web-сервера единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, разработана технология распределения сети баз метаданных, данных и информации о морской среде системы, реализована технология ведения оперативной базы данных, поступающих по каналам глобальной системы телесвязи, и доступа к этой базе данных пользователей и центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, проведено оснащение центров указанной системы современным телекоммуникационным оборудованием и системным программным обеспечением, реализован спутниковый проект по включению в нее потока данных с космического аппарата "ТЕРРА", опробована интегрированная схема получения, дешифровки и оперативного использования спутниковой информации, включая ледовые, гидрологические и метеорологические прогнозы на трассах Северного морского пути.

Существенно расширились морские экспедиционные исследования в прилегающих к России Черном, Каспийском и Балтийском морях, а также в Арктике и на Дальнем Востоке, в результате чего возрос объем всех видов наблюдений за состоянием Мирового океана, позволяющих на количественном уровне исследовать ключевые процессы, управляющие изменением климата Мирового океана и определяющие его влияние на глобальный климат.

Расширение исследований основных параметров морской среды способствовало научному обоснованию путей рационального использования биологических, минеральных и энергетических ресурсов Мирового океана преимущественно в прибрежных морях России. Ежегодно выполнялось более 100 комплексных морских экспедиций, по результатам которых оценивалось состояние запасов основных водных биологических ресурсов в промысловых районах Мирового океана. Также ежегодно разрабатывался прогноз общих допустимых уловов на предстоящий год. В проектах Программы решались задачи повышения эффективности использования транспортных коммуникаций России и устранения угрозы ее транспортной изоляции путем развития российской портовой системы.

Инвестиционная составляющая Программы на I этапе ее реализации была незначительна. За счет инвестиций были осуществлены работы по модернизации инфраструктуры российских антарктических станций, произведена закупка и изготовление природоохранного оборудования, выполнены проектные работы по созданию нового зимовочного комплекса и строительству снежно-ледовой взлетно-посадочной полосы на станции Прогресс.

Важным шагом к практической реализации национальных интересов России в Мировом океане стало утверждение Президентом Российской Федерации Морской доктрины Российской Федерации на период до 2020 года (далее - Морская доктрина), основная идея которой, а также многие ее основополагающие тезисы стали результатом научных проработок и обоснований, подготовленных в рамках Программы. В целях эффективной реализации основных положений,

изложенных в Морской доктрине, был создан специальный надведомственный орган управления - Морская коллегия при Правительстве Российской Федерации.

Цель II этапа Программы (2003 - 2007 годы) - наращивание заделов в правовой, природоохранной, материально-технической, научной, технологической и иных сферах морской деятельности Российской Федерации, позволяющих обеспечивать долгосрочные интересы и потребности.

На II этапе реализации Программы большое внимание было уделено выполнению инвестиционных проектов. В рамках подпрограммы "Военно-стратегические интересы России в Мировом океане" осуществлено строительство 2 постов наблюдения на важнейших стратегических направлениях - в Приморском крае и Черноморско-Каспийском регионе. (в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Инвестиционные проекты подпрограммы "Изучение и исследование Антарктики" направлены на проектирование и строительство объектов в высоких широтах и обеспечение морских транспортных операций. На II этапе реализации Программы продолжено строительство зимовочного комплекса, электростанции и снежно-ледовой взлетно-посадочной полосы на станции Прогресс. В целях укрепления материально-технической базы Российской антарктической экспедиции и обеспечения походов на внутриконтинентальную станцию Восток произведена закупка техники, проведено дооснащение станций технологическим природоохранным оборудованием (в соответствии с требованиями Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике 1959 года), закуплено медицинское и противопожарное оборудование.

В целях повышения эффективности и конкурентоспособности технических средств освоения углеводородных месторождений на морском шельфе в рамках подпрограммы "Шельф" (утверждена и включена в Программу Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 августа 2002 г. N 623) велись работы по реконструкции технической базы предприятий - участников этой подпрограммы.

Задачи международно-правового обеспечения национальных интересов России в Мировом океане прежде всего решались путем реализации мероприятий подпрограммы "Международно-правовые вопросы и их политический аспект". Подпрограмма была направлена на повышение эффективности участия России в универсальных морских конвенциях и международных организациях.

Активная работа по совершенствованию законодательной базы осуществлялась в рамках подпрограммы "Использование биологических ресурсов Мирового океана". Ежегодно готовились проекты актов Правительства Российской Федерации об утверждении сводных объемов общего допустимого улова водных промысловых объектов, о квотах на вылов (добычу) биологических ресурсов внутренних морских вод, территориального моря, континентального шельфа и исключительной экономической зоны Российской Федерации. Были разработаны нормативно-правовые рекомендации по защите интересов России при разработке процедур разрешения споров в рамках Организации по рыболовству в северо-западной части Атлантического океана, Комиссии по рыболовству в северо-восточной части Атлантического океана, Международной комиссии по сохранению атлантических тунцов и других международных рыболовных организаций.

Выполненные на II этапе реализации Программы проекты, связанные с исследованием природы Мирового океана, способствовали получению достоверной количественной картины климатического состояния Мирового океана и его изменения на протяжении нескольких десятилетий, а также построению эффективной системы для диагноза и прогнозирования климатических характеристик океана.

Новые данные о биологии, динамике численности, распределении промысловых гидробионтов и среде их обитания позволили оценить состояние запасов, уточнить прогнозы и подготовить рекомендации по рациональному освоению водных биологических ресурсов в промысловых районах исключительной экономической зоны Российской Федерации.

Кроме того, в ходе реализации II этапа Программы разработаны научные подходы к оптимальному решению задач по поиску месторождений полезных ископаемых на дне океанов и морей, предварительной оценке их экономической значимости, выполнен сбор и систематизация материалов в виде информационно-аналитической системы "Океангеоресурсы" по различным

твердым полезным ископаемым, которая рекомендована к использованию при оценке ресурсов кобальто-марганцевых корок гайотов в Тихом океане и глубоководных полиметаллических сульфидов в Атлантическом океане, а также внедрены в производственные организации Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации результаты разработки указанной системы.

Эффективность проектов подпрограммы "Исследование природы Мирового океана", связанных с комплексными исследованиями процессов, характеристик и ресурсов морей, прилегающих к России, проявляется в большом прикладном значении выполненных исследований для ее прибрежных регионов. В процессе реализации указанной подпрограммы разработаны основы информационно-аналитической системы по океанографии и численные модели циркуляции вод дальневосточных морей, новые средства и методы регистрации цунами, завершено формирование электронных каталогов и архивов наблюдений за опасными стихийными явлениями по ветровым волнам, зыби, палеоцунами и обледенению судов в северной части Тихого океана, составлена сводка по геологической изученности арктического континентального шельфа Российской Федерации с использованием геоинформационных технологий, впервые даны оценки нефтегазоносности и минерагеническому потенциалу Северного Ледовитого океана, разработан комплект сейсмических и геологических карт арктического шельфа России на базе геоинформационных технологий (программный продукт ArcView), опубликован климатический атлас арктических морей, содержащий не имеющую аналогов по составу и объему комплексную океанологическую базу данных, включающую сведения по метеорологии, гидрологии, гидрохимии, планктону, бентосу, ихтиофауне, морским птицам и млекопитающим.

Проекты, выполненные в рамках подпрограммы "Минеральные ресурсы Мирового океана, Арктики и Антарктики", направлены на изучение геологического строения и минеральных ресурсов недр континентального шельфа Российской Федерации и морского дна для подготовки минерально-сырьевого потенциала к промышленному освоению.

В результате реализации подпрограммы "Создание технологий для освоения ресурсов и пространств Мирового океана" изготовлен и испытан гидроакустический комплекс связи и передачи данных автономной донной станции, выполнены проектные и макетные работы по созданию геофизического комплекса двойного применения "Магма" в составе судна-носителя "Магма-С" и геофизической протяженной буксируемой системы "Магма-А". В целях развития транспортных коммуникаций России в Мировом океане приведены в соответствие со стандартами Европейского союза требования документов, касающихся процесса перевозки и перевалки грузовых единиц на морском и смежных видах транспорта, подготовлена окончательная редакция проекта концепции развития Северного морского пути, в которой предусматривается объединение транспортных подсистем Европейского Севера, Сибири и Дальнего Востока в единый транспортный комплекс.

В результате реализации проекта по созданию интегрированной системы управления и информационного обеспечения судов в Финском заливе с целью снижения аварийности судов (в том числе перевозящих опасные грузы) путем оказания им информационной поддержки береговыми службами управления движением судов России, Финляндии и Эстонии созданы соответствующие базы данных, разработаны процедуры обмена между странами информацией с экспериментальной оценкой. В рамках создания региональной межгосударственной системы мониторинга морских судов в Балтийском море (на базе автоматических информационных систем) проведен экспериментальный сеанс передачи информации с сервера Хельсинской комиссии по защите морской среды района Балтийского моря на сервер Центрального научно-исследовательского и проектно-конструкторского института морского флота. Указанная система будет обслуживать всю акваторию Балтийского моря и позволит в реальном масштабе времени оценивать развитие опасных ситуаций в местах интенсивного движения судов и предпринимать меры по организации их безопасного движения, начата разработка интегрированной региональной системы управления движением судов Дальневосточного бассейна. Результатом реализации проектов подпрограммы по развитию транспортных коммуникаций России стало обеспечение транспортной независимости ее морских портов.

В процессе реализации подпрограммы "Освоение и использование Арктики" разработана система мероприятий стратегической программы действий по устранению последствий и угроз загрязнения окружающей среды арктической зоны Российской Федерации от наземных видов деятельности и подготовлены предложения по механизмам реализации указанной стратегической программы с учетом соблюдения и увязки национальных интересов и международных приоритетов в области защиты окружающей среды. Полученные результаты позволили выполнить обязательства Российской Федерации, связанные с деятельностью Арктического совета.

В целях закрепления позиции России в Антарктике и обеспечения ее долгосрочных научных и практических интересов в этом регионе проведены исследования, связанные с получением новых данных о состоянии природы региона, определением изменения его природной среды и оценкой влияния этого процесса на глобальные изменения, развитием системы мониторинга окружающей среды, а также с разработкой и совершенствованием технологий, обеспечивающих деятельность человека в Антарктике.

Результаты реализации проектов подпрограммы "Создание единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане" обеспечили подготовку этой системы к опытной эксплуатации, развитие и документирование ее основных элементов (9 центров) в организациях Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Министерства обороны Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федерального агентства по рыболовству и Российской академии наук. В рамках подпрограммы разработана опытная технология интеграции и управления распределенными информационными ресурсами, произведена модернизация Интернет-портала единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и введены в эксплуатацию новые сервисы портала. В целях внедрения результатов подпрограммы в практику разработаны Положение о единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2005 г. N 836, и план мероприятий по вводу первой очереди единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане в эксплуатацию в 2005 - 2007 годах, утвержденный Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по согласованию с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти.

С 2004 года в рамках международного проекта Совместной комиссии по океанографии и морской метеорологии, образованной Всемирной метеорологической организацией и Межправительственной океанографической комиссией ЮНЕСКО, осуществляются работы по созданию технологии "сквозного" управления данными о морской среде, в основе которой используются решения единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане.

Кроме того, в рамках реализации указанной подпрограммы повысилось комплексное информационное обеспечение морской деятельности Российской Федерации. В частности, к декабрю 2007 г. в систему распределенных баз данных единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане включено 1200 информационных ресурсов, которые содержат данные о состоянии морской среды и морской деятельности.

В рамках реализации мероприятий государственного заказчика - координатора Программы осуществлены такие межведомственные проекты, направленные на решение проблем, связанных с изучением и освоением ресурсов и пространств Мирового океана, как "Гипербария", "Меридиан" и "Меридиан плюс".

В ходе реализации проекта "Меридиан плюс" проведено 30 комплексных экспедиций общей продолжительностью около 1000 суток. Особенность проекта - комплексный характер решения проблем современной океанологии, включая климатологические, геофизические, гидрохимические, биологические, геологические и метеорологические исследования, а также исследования двойного назначения, включая специальные акустические эксперименты. Реализация проекта обеспечила координацию научных исследований, которые проводились 22 научными институтами и организациями государственных заказчиков подпрограмм и другими заинтересованными ведомствами. Это позволило получить значительные научные результаты и осуществить мониторинг состояния природной среды в ряде ключевых точек Мирового океана. В



ходе реализации проекта проведены исследования, обеспечившие выполнение обязательств России по участию в международных программах Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО (выполнено 2 трансокеанских разреза, в Южном океане Россией впервые осуществлен запуск всплывающих буйев).

Высокая результативность проекта обусловлена использованием эффективной схемы проведения научных рейсов, которая основана на привлечении финансовых средств иностранных фрахтователей судов. Доля внебюджетного финансирования в этом проекте составляет около 90 процентов, что существенно повышает результативность использования средств федерального бюджета, выделенных на этот проект.

Кроме того, реализован проект по созданию комплекса приборных средств для научно-исследовательских судов, проводящих исследования по охране окружающей среды, животного и растительного мира. К концу 2005 года комплексы приборных средств в полном объеме были размещены и установлены на бортах научно-исследовательских судов "Академик Сергей Вавилов" и "Академик Иоффе". Введение этого комплекса в строй обеспечивает полное соответствие ряда российских научно-исследовательских судов международным стандартам, необходимым для осуществления комплексных океанографических работ.

Эффективность реализации Программы существенно повышена за счет разработки и построения системы координации и согласования деятельности государственных заказчиков ее подпрограмм с использованием постоянного представительства в сети Интернет. В частности, в 2005 году разработана система мониторинга мероприятий, выполняемых в рамках Программы. На базе web-сайта Программы разработана система удаленного взаимодействия с ее участниками, позволяющая оперативно обмениваться необходимыми материалами посредством сети Интернет с непосредственными исполнителями работ и органами государственной власти - государственными заказчиками подпрограмм.

Реализация II этапа Программы показывает, что ее главные задачи, предусмотренные для этого этапа, в основном выполнены.

В 2004 году в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2004 г. N 649 завершена реализация подпрограмм "Международно-правовые вопросы и их политический аспект", "Создание технологий для освоения ресурсов и пространств Мирового океана" и "Использование биологических ресурсов Мирового океана".

В 2006 году в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2006 г. N 317 завершена реализация подпрограмм "Минеральные ресурсы Мирового океана, Арктики и Антарктики", "Транспортные коммуникации России в Мировом океане", а также подпрограммы "Шельф".

## II. Цель и задачи Программы, срок реализации, целевые индикаторы и показатели

Цели и задачи подпрограмм Программы на III этапе ее реализации уточнены с учетом результатов работ, полученных на предыдущих этапах реализации Программы, а также итогов реализации других целевых программ, имеющих отношение к морской деятельности Российской Федерации. При определении целей и задач III этапа Программы разработчики руководствовались основными положениями Морской доктрины и Концепции Программы, одобренной Указом Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11 (далее - Концепция).

Такой подход обеспечивает преемственность проводимых работ, учитывает современные требования к развитию морской деятельности Российской Федерации, а также позволяет существенно повысить экономическую эффективность выполняемых подпрограмм и Программы.

Целью Программы на III этапе ее реализации является рост морского потенциала России в соответствии со стратегией социально-экономического развития. Достижение этой цели связано с решением следующих основных задач:

строительство и ввод в действие пусковых объектов региональных центров и береговых комплексных постов наблюдения единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки;

обеспечение геополитических и экономических интересов России на арктическом направлении;

создание нового зимовочного и транспортного комплекса в Антарктиде (на базе станции Прогресс);

накопление знаний о природной среде Антарктики;

подготовка предложений по повышению эффективности единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане;

увеличение количества прибрежных субъектов Российской Федерации, которые пользуются единой государственной системой информации об обстановке в Мировом океане;

разработка мероприятий по комплексному управлению прибрежными зонами (в рамках стратегий и программ комплексного социально-экономического развития приморских регионов, а также программ развития прибрежных муниципальных образований), морскими ресурсами и пространствами;

разработка предложений по повышению эффективности комплексных межведомственных проектов, направленных на интеграцию подходов заинтересованных сторон в области развития морской деятельности Российской Федерации.

Цели подпрограмм представляют собой совокупность научно-технических, экономических, социальных, экологических и организационных мероприятий, обеспечивающих в комплексе реализацию Программы.

Целевые индикаторы и показатели Программы приведены в Приложении N 1.

### III. Мероприятия Программы

Мероприятия III этапа реализации Программы, включающие в себя мероприятия и проекты подпрограмм, а также мероприятия государственного заказчика - координатора Программы, формировались на базе основных положений Морской доктрины и Концепции.

При отборе мероприятий учитывались следующие факторы:

необходимость обеспечения комплексного подхода к изучению, освоению и использованию ресурсов (минеральных, биологических и энергетических) и пространств Мирового океана в интересах экономического развития Российской Федерации;

необходимость концентрации финансовых ресурсов на выполнении важнейших задач III этапа реализации Программы;

необходимость повышения уровня софинансирования подпрограмм за счет средств внебюджетных источников.

На III этапе реализации Программы предусматривается значительное увеличение доли межведомственных мероприятий.

Уточнение объемов финансирования мероприятий подпрограмм осуществлено на основе комплексного анализа соответствующих технико-экономических обоснований и реальности финансирования указанных мероприятий в течение всего срока реализации Программы как за счет средств федерального бюджета, так и за счет средств внебюджетных источников. При этом учтены финансовые показатели, заложенные в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2010 года, и обеспечена концентрация ресурсов федерального бюджета на наиболее приоритетных и эффективных мероприятиях Программы.

Мероприятия подпрограмм приведены в соответствующих Приложениях.

Основная часть мероприятий Программы включает мероприятия, реализуемые в рамках подпрограмм их государственными заказчиками - федеральными органами исполнительной власти. Вместе с тем некоторые задачи, важные для достижения цели Программы, в силу их междисциплинарного характера не входят в сферу компетенции государственных заказчиков подпрограмм и будут выполнены государственным заказчиком - координатором Программы.

Цель и задачи мероприятий государственного заказчика - координатора Программы сформулированы с учетом результатов работ, полученных на предыдущих этапах реализации Программы.

Целью мероприятий государственного заказчика - координатора Программы на III этапе ее реализации является создание благоприятных условий для комплексного развития морской

деятельности Российской Федерации, а также для реализации комплексных межведомственных проектов и комплексных проектов развития прибрежных зон Российской Федерации.

Задачами мероприятий государственного заказчика - координатора Программы являются:

формирование предложений по скоординированной политике, нацеленной на консолидацию внутригосударственных и международных интересов России в деле использования Мирового океана;

подготовка рекомендаций по устойчивому социально-экономическому развитию прибрежных регионов;

эффективная реализация комплексных межведомственных проектов, направленных на интеграцию развития морской деятельности России;

координация деятельности государственных заказчиков подпрограмм.

Для эффективного решения поставленных задач предусматриваются:

разработка предложений, направленных на обеспечение единой организационно-методической деятельности в рамках Программы;

проведение исследований по повышению эффективности мероприятий, выполняемых государственными заказчиками подпрограмм;

оценка эффективности наиболее актуальных форм и механизмов привлечения внебюджетных финансовых источников для реализации проектов и мероприятий Программы.

Такой подход к мероприятиям государственного заказчика - координатора Программы позволит обеспечить преемственность проводимых работ и учет современных требований к развитию морской деятельности Российской Федерации, будет способствовать комплексному и согласованному выполнению подпрограмм и позволит существенно повысить экономическую эффективность подпрограмм и Программы.

Целевые индикаторы и показатели мероприятий государственного заказчика - координатора Программы приведены в Приложении N 2.

Основными принципами формирования мероприятий государственного заказчика - координатора Программы являются:

повышение эффективности межведомственных институциональных и инфраструктурных проектов;

разработка мер по динамичному развитию хозяйственной деятельности в Мировом океане и ее перспективных видов;

интегральный подход к управлению морской деятельностью Российской Федерации, обеспечивающий в средне- и долгосрочной перспективе дополнительный экономический рост, конкурентоспособность, занятость, охрану окружающей среды и безопасность России на основе естественных природных конкурентных преимуществ ее морских акваторий и прибрежных территорий;

дифференциация морской деятельности на уровне отдельных прибрежных регионов России с целью развития их специализации и повышения конкурентоспособности, а также согласование федеральных и региональных программ с позиций объединения усилий на приоритетном развитии прибрежных регионов.

При подготовке мероприятий государственного заказчика - координатора Программы основное внимание сосредоточено на выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, обеспечивающих комплексное решение наиболее актуальных долгосрочных задач, связанных с развитием региональных направлений морской деятельности Российской Федерации. В систему мероприятий государственного заказчика - координатора Программы включены значимые проекты, реализация которых позволит создать предпосылки и условия для эффективного развития морской деятельности Российской Федерации после завершения III этапа Программы в 2013 году.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

В рамках реализации мероприятий государственного заказчика - координатора Программы будут выполнены следующие проекты:

"Комплексное изучение и освоение ресурсов и пространств Мирового океана на базе современных комплексов приборных средств";

"Исследование возможностей разработки эффективной системы формализованных навигационно-гидрографических данных для различных пользователей";  
(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

"Гипербария";

"Исследование перспектив развития морской деятельности России на период 2008 - 2012 годов и последующие годы";

"Разработка эффективной системы оценки и учета потенциала развития прибрежных территорий при формировании федеральных и региональных программ";

"Разработка концепций комплексного развития и управления наиболее освоенными и перспективными прибрежными зонами России".

Целью проекта, касающегося комплексного изучения и освоения ресурсов и пространств Мирового океана, является разработка рекомендаций по обеспечению всех субъектов морской деятельности в Российской Федерации регулярной информацией об изменении климатических характеристик и параметрах состояния морской среды в ключевых для прогнозирования климата и экономической деятельности районах Мирового океана и российских морей.

Для достижения этой цели предполагается решить следующие задачи:

проведение регулярных комплексных исследований в ключевых районах Мирового океана и российских морей, предусматривающих гидрофизические, гидрохимические, гидробиологические, геолого-геофизические, гидрографические, гидроакустические и экологические исследования, а также обследование современного состояния подводных потенциально опасных объектов;

разработка рекомендаций по оптимальному размещению в ключевых с точки зрения прогноза климата и подверженности антропогенному воздействию районах Мирового океана и российских морей стационарных систем наблюдений полного спектра характеристик морской толщи, границы раздела океан - атмосфера и у морского дна.

В результате реализации этого проекта будет рекомендована к реализации комплексная интегрированная система оценки климатических изменений и состояния среды в ключевых районах Мирового океана и российских морей для обеспечения эффективной и безопасной экономической деятельности и улучшения прогнозирования климата.

Основным показателем реализации указанного проекта станет подготовка рекомендаций по обеспечению:

регулярного поступления высокоточной комплексной информации об изменениях климата и состоянии морской среды в ключевых районах Мирового океана и российских морей;

эффективного научного анализа информации о климатических изменениях и состоянии среды и возможности построения прогностических оценок;

эффективности и безопасности всех видов морской деятельности Российской Федерации в Мировом океане и российских морях.

Реализация указанного проекта предусматривает использование эффективной схемы проведения научных рейсов, основанной на привлечении средств внебюджетных источников.

При реализации проекта, касающегося исследования возможностей разработки эффективной системы формализованных навигационно-гидрографических данных для различных пользователей, предполагается решить следующие задачи:

анализ и оценка состояния полноты отображения навигационно-гидрографической информации в существующих руководствах и пособиях для обеспечения морской деятельности Российской Федерации;

сравнительный анализ существующих систем навигационно-гидрографического обеспечения (справочные пособия, атласы, лоции, руководства для плавания, карты, таблицы и т.д.);

исследование направлений развития многоцелевых электронных информационно-справочных систем;

разработка проекта концепции создания системы формализованных навигационно-гидрографических данных для различных пользователей;

разработка технологии создания системы формализованных навигационно-гидрографических данных для различных пользователей;

разработка методов создания электронных форм отображения навигационно-гидрографической информации о параметрах физических полей в Мировом океане;  
разработка технологии контроля и отображения навигационно-гидрографических элементов в прибрежной зоне;

разработка программно-математического обеспечения формирования структурных элементов многоцелевых информационно-справочных систем;

разработка предложений по формированию макетов многоцелевых формализованных систем навигационно-гидрографических параметров отдельных районов Мирового океана.

Целью проекта "Гипербария" является разработка рекомендаций по повышению безопасности водолазных спусков в гражданских и военных ведомствах, сохранение жизни и здоровья человека в экстремальных и аварийных условиях повышенного давления водной и газовой среды.

В результате выполнения указанного проекта предполагается разработать медико-технические и гигиенические рекомендации к мобильному гипербарическому комплексу, обеспечивающему проведение водолазных спусков до 80 метров и длительную лечебную декомпрессию пострадавших водолазов при начальном давлении 100 метров водного столба, а также опытный образец системы анализа газовой среды мобильного барокомплекса, обеспечивающего длительное пребывание человека при давлении до 100 метров водного столба.

При реализации проекта, касающегося исследования перспектив развития морской деятельности Российской Федерации на период 2008 - 2012 годов и последующие годы, предполагается решить следующие задачи:

проведение анализа мировых тенденций в развитии морской деятельности и оценка вероятных ключевых проблем и вызовов в развитии морской деятельности Российской Федерации в 2008 - 2012 годах в контексте стратегических задач ее социально-экономического развития;

проведение анализа и оценки приоритетных направлений развития морской деятельности на среднесрочную перспективу;

разработка предложений по совершенствованию методов управления прибрежными зонами и морской деятельностью с целью устойчивого морского хозяйствования;

проведение анализа различных направлений морской деятельности, системы реализуемых и запланированных мероприятий Программы, а также проведение оценки на этой основе вероятных вариантов развития морской деятельности и ожидаемых результатов;

реализация в соответствии с результатами проведенного анализа ключевых проектов, имеющих первостепенное межведомственное значение для различных областей морской деятельности;

проведение оценки ожидаемых масштабов, динамики и структуры совокупных бюджетных расходов по вероятным вариантам и направлениям развития морской деятельности на основе анализа потребностей, а также результативности и эффективности бюджетных расходов;

проведение оценки мультипликативного влияния морской деятельности на социально-экономическое развитие страны и ее прибрежных регионов.

В рамках проекта, касающегося разработки эффективной системы оценки и учета потенциала развития прибрежных территорий при формировании федеральных и региональных программ, будут осуществлены:

анализ основных структурно-функциональных характеристик потенциала прибрежных территорий Российской Федерации;

анализ состава и содержания разработанных методик оценки отдельных элементов потенциала территорий (минерально-сырьевая база, биоресурсы, транспорт, рекреационный потенциал, трудовые ресурсы, инфраструктура и т.д.);

разработка классификации факторов, отражающих потенциал прибрежной территории и его специфику, и оценка их относительной значимости;

разработка методических подходов к созданию систематизированного свода данных о прибрежной зоне природной, экологической, социально-экономической и административной направленности, реализуемого в формате геоинформационной системы;

разработка систем показателей (индикаторов) для контроля за тенденциями в природно-экологическом состоянии и социально-экономических условиях в прибрежной зоне, необходимых для определения экономической ценности ее участков при различных вариантах управленческих решений;

разработка методических рекомендаций для разработчиков федеральных целевых и региональных программ по оценке и учету потенциала прибрежных регионов в процессе формирования соответствующих структурных разделов программ.

Цель проекта, касающегося разработки концепций комплексного развития и управления наиболее освоенными и перспективными прибрежными зонами России, - в реализации комплексного управления этими зонами, предусмотренного Концепцией.

В рамках указанного проекта будут осуществлены:

сравнительный анализ и разработка рекомендаций по использованию естественных природных конкурентных преимуществ морских акваторий и прибрежных территорий в обеспечении дополнительного экономического роста, конкурентоспособности, инвестиционной привлекательности, занятости, повышения комфортности и качества жизни, охраны окружающей среды и уменьшения ущерба от природных и техногенных катастроф, а также безопасности страны;

разработка предложений по применению интегральных подходов, обеспечивающих экономико-правовыми методами гармонизацию многочисленных противоречивых интересов прибрежных и морских природопользователей, позволяющих учесть взаимосвязанность видов морского природопользования, преодолеть фрагментарность, присущую отраслевому подходу, обеспечить соответствие морской деятельности природоохранным целям, участие всех заинтересованных сторон в разработке социально-экономических программ, способствовать их межотраслевой гармонизации;

сравнительный анализ и разработка интегральных управленческих технологий в прибрежном и морском природопользовании;

разработка инструментария стратегического планирования при разработке стратегий и реализации программ развития приморских территорий Российской Федерации;

разработка новых форм пространственной организации морской деятельности Российской Федерации, позволяющих повысить эффективность всех ее видов - особых экономических зон, региональных кластеров, вертикально интегрированных холдингов в отдельных видах морской деятельности, региональных центров трансфера технологий, бизнес-инкубаторов, механизмов государственно-частного партнерства и т.д.;

подготовка предложений по совершенствованию социальной, демографической и миграционной политики с обеспечением условий для сохранения и обучения высококвалифицированных специалистов для морской деятельности.

Результаты проекта станут основой разработки программ развития прибрежных регионов России как составного элемента стратегий и программ комплексного социально-экономического развития приморских регионов, а также программ развития прибрежных муниципальных образований.

Потребность в финансовых ресурсах для выполнения мероприятий государственного заказчика - координатора Программы составляет 998,9351 млн. рублей, в том числе (по годам ее реализации):

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2008 году - 244,7 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2009 году - 193,6741 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2010 году - 164,55 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2011 году - 181,66 млн. рублей;

в 2012 году - 195 млн. рублей;

в 2013 году - 19,351 млн. рублей.

(абзац введен Постановлением Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Финансирование мероприятий государственного заказчика - координатора Программы предполагается осуществить за счет средств федерального бюджета в размере 498,9351 млн. рублей, а также за счет привлечения средств из внебюджетных источников в размере 500 млн. рублей.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Реализация мероприятий государственного заказчика - координатора Программы должна обеспечить повышение результативности расходов по Программе в целом за счет координации деятельности государственных заказчиков подпрограмм, программного планирования, оценки достигнутых результатов в ходе реализации Программы, а также за счет выполнения комплексных межведомственных проектов, комплексного совершенствования регулирования морской деятельности России и привлечения средств внебюджетных источников.

#### IV. Обоснование ресурсного обеспечения Программы

Потребность в финансовых ресурсах для выполнения III этапа Программы за счет средств всех источников финансирования составляет 6641,5047 млн. рублей, в том числе (по годам ее реализации):

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2008 году - 901,248 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2009 году - 902,637 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2010 году - 972,75 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2011 году - 1499,52 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2012 году - 1452,21 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2013 году - 913,1397 млн. рублей.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Финансирование Программы предполагается осуществить за счет средств федерального бюджета и внебюджетных источников. Размер финансовых средств федерального бюджета, необходимых для реализации Программы, составляет 5242,9978 млн. рублей, а средств внебюджетных источников - 1398,5069 млн. рублей.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Привлекаемые средства внебюджетных источников в основном будут сформированы за счет собственных средств участников Программы, реализации договоров и контрактов с российскими и зарубежными коммерческими организациями и фирмами, долевых взносов партнеров, в том числе иностранных, при совместном использовании исследовательских судов, средств международных и негосударственных российских фондов, участия в международных и региональных программах, а также за счет реинвестирования прибыли от реализации инвестиционных проектов.

Предоставление средств федерального бюджета для финансирования мероприятий Программы осуществляется целевым образом с их распределением по подпрограммам и мероприятиям государственного заказчика - координатора Программы. Распределение объемов и источников финансирования Программы по подпрограммам и мероприятиям государственного заказчика - координатора Программы представлено в Приложении N 3, по государственным заказчикам подпрограмм - в Приложении N 4.

#### V. Механизм реализации и управления Программой

Многоаспектность и комплексность проблемы изучения, освоения и эффективного использования ресурсного потенциала и пространств Мирового океана в интересах экономического развития и обеспечения национальной безопасности России обусловлены

совокупностью взаимосвязанных задач, решение которых требует координации деятельности органов власти федерального и регионального уровней, организаций различного профиля и организационно-правовых форм.

Важнейшей целью освоения Мирового океана является долговременная эксплуатация его пространств и ресурсов на основе системного подхода к определению стратегии развития, размещения, организации и управления хозяйственной деятельностью, выбора эффективных направлений укрепления и наращивания морской мощи России, сочетания совокупности средств как для освоения Мирового океана, так и для защиты государственных интересов.

Основными принципами планирования морской деятельности Российской Федерации должны являться:

системный подход к развитию морской деятельности Российской Федерации в целом;

сочетание мер по развитию долгосрочного комплексного потенциала морской деятельности и мер по его практическому использованию по отдельным направлениям с достижением социально-экономических эффектов в среднесрочной перспективе;

обеспечение баланса военных и гражданских интересов в морской деятельности, унификация инфраструктуры для такой деятельности;

взаимодействие и координация усилий субъектов национальной морской политики.

Государственный заказчик - координатор Программы осуществляет следующие функции:

обеспечение комплексности задач морской деятельности в рамках действующих федеральных целевых программ. Вне программной поддержки могут оказаться новые инновационные направления морской деятельности, находящиеся на стыке ведения федеральных органов исполнительной власти или имеющие критически важное значение, но не относящиеся к компетенции какого-либо одного ведомства. Важно учитывать приоритетность задач морской деятельности в целом для обеспечения ее комплексности исходя из взаимосвязанности видов морского природопользования между собой и с окружающей средой;

системный анализ и подготовка предложений по развитию морской деятельности, оценка результативности бюджетных расходов. В настоящее время оценка результатов морской деятельности и мероприятий Программы в этой сфере осуществляется на основании докладов о результатах деятельности отдельных министерств и отчетов о результатах реализации различных федеральных целевых программ. В Программе предусматривается разработка общей системы показателей для комплексной оценки результатов морской деятельности и влияния на их достижение всей совокупности реализуемых программных и непрограммных мероприятий.

Механизм реализации Программы включает комплекс мер, осуществляемых государственным заказчиком - координатором Программы в целях повышения эффективности реализации отдельных мероприятий и достижения планируемых результатов в целом.

Основные функции государственного заказчика - координатора Программы должны заключаться:

в разработке новых подходов и инструментов системного решения задач морской деятельности Российской Федерации и механизмов привлечения средств внебюджетных источников;

в системном анализе развития морской деятельности и оценке результативности бюджетных расходов.

Управление и контроль за реализацией мероприятий в установленном порядке осуществляет государственный заказчик - координатор Программы.

За прошедшие годы апробирован механизм реализации Программы. Его эффективность подтверждена регулярными проверками Счетной палаты Российской Федерации.

Министерство экономического развития Российской Федерации:

осуществляет координацию деятельности государственных заказчиков подпрограмм Программы, а также по анализу и рациональному использованию средств федерального бюджета, средств бюджетов субъектов Российской Федерации и средств внебюджетных источников;

несет ответственность за реализацию Программы в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995 г. N 594;



организует внедрение информационных технологий в целях управления и контроля за выполнением мероприятий Программы;

организует размещение в электронном виде информации о ходе и результатах реализации Программы, а также о финансировании мероприятий Программы;

осуществляет ведение ежеквартальной отчетности по реализации Программы;

осуществляет мониторинг реализации Программы и анализ достижения ее целевых индикаторов и показателей;

подготавливает статистическую, справочную и аналитическую информацию о реализации Программы, необходимую для выполнения возложенных на Министерство функций государственного заказчика - координатора Программы;

подготавливает ежегодно, до 1 марта, для направления в Правительство Российской Федерации доклад о ходе работ, выполняемых в рамках Программы, и об эффективности использования финансовых средств, который должен содержать:

сведения о результатах реализации Программы за отчетный год;

данные о целевом использовании и размерах привлеченных средств федерального бюджета;

сведения о соответствии результатов реализации Программы фактическим затратам на ее реализацию;

сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы показателям, установленным при ее утверждении Правительством Российской Федерации;

информацию о ходе и полноте выполнения мероприятий Программы;

сведения о наличии, объемах и состоянии незавершенного строительства;

сведения о внедрении и эффективности инновационных проектов;

оценку влияния фактических результатов реализации Программы на обороноспособность страны (мультипликативный эффект по результатам реализации Программы).

Программа предусматривает осуществление ряда укрупненных инвестиционных проектов в отношении объектов капитального строительства государственной собственности Российской Федерации в рамках реализации подпрограмм "Военно-стратегические интересы России в Мировом океане" и "Освоение и использование Арктики".

(абзац введен Постановлением Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Укрупненный инвестиционный проект представляет собой объединение взаимосвязанных инвестиционных проектов по отдельным объектам капитального строительства в целях повышения гибкости и оперативности управления ходом реализации мероприятий и включает однотипные объекты капитального строительства или объекты капитального строительства, увязанные в рамках укрупненного инвестиционного проекта.

(абзац введен Постановлением Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Пообъектная детализация укрупненного инвестиционного проекта предусматривает представление информации о включенных в него объектах капитального строительства с указанием объемов ресурсного обеспечения по всем источникам финансирования и по годам реализации.

(абзац введен Постановлением Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Для этих целей государственный заказчик Программы представляет субъекту бюджетного планирования предложения о пообъектном распределении государственных капитальных вложений по установленной форме для согласования. После согласования с субъектом бюджетного планирования указанные предложения подлежат согласованию с Министерством экономического развития Российской Федерации.

(абзац введен Постановлением Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

При этом объекты капитального строительства должны пройти интегральную оценку и проверку на предмет эффективности использования средств федерального бюджета, направляемых на капитальные вложения, в порядке, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 августа 2008 г. N 590 "О порядке проведения проверки инвестиционных проектов на предмет эффективности использования средств федерального бюджета, направляемых на капитальные вложения".

(абзац введен Постановлением Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

## VI. Оценка социально-экономической и экологической эффективности Программы

Специфика Программы определяется ее комплексным межведомственным характером, что обуславливает и особый подход к оценке ее эффективности. Программа как инструмент совершенствования общегосударственной системы регулирования и управления морской деятельностью Российской Федерации должна способствовать:

- реализации российских интересов в системе международных отношений;
- решению острых социально-экономических проблем России;
- переходу России к устойчивому социально-экономическому развитию;
- обеспечению национальной безопасности и поддержанию достойных позиций России как развитой морской державы.

Программа на III этапе ее реализации станет действенным механизмом выполнения основных положений Морской доктрины. Эффективность Программы состоит в достижении единых целей политики государства в области обеспечения национальных и геополитических интересов России, поддержании ее устойчивого экономического развития, получении конкретных практических результатов как в ближайшее время, так и в долгосрочной перспективе. Реализация Программы обеспечит интеграцию деятельности отдельных ведомств и регионов по развитию морской деятельности Российской Федерации как внутри страны, так и за рубежом, что позволит повысить результативность использования средств федерального бюджета за счет их концентрации на наиболее значимых проектах и мероприятиях Программы.

Эффективность Программы определяется по следующим направлениям:

- коммерческая эффективность, характеризующая результативность затрат в морской сфере с позиций инвестора;

- бюджетная эффективность, позволяющая оценить влияние экономики морской деятельности на консолидированный бюджет Российской Федерации в результате реализации Программы.

В целом результаты реализации Программы характеризуются значительным мультипликативным эффектом, который во многом определяется комплексностью решаемых проблем. Эффективность выполнения мероприятий Программы будет проявляться в улучшении показателей, характеризующих состояние и динамику развития отраслей морской деятельности Российской Федерации, а также смежных отраслей, непосредственно связанных с ними производственно-технологической цепочкой.

Эффект от реализации Программы будет распространяться не только на регионы, в которых выполняются ее проекты и мероприятия, но также и на регионы, в которых сосредоточены промышленные предприятия и организации, обеспечивающие потребности отраслей морской деятельности Российской Федерации в технических средствах и технологиях, научных разработках, переработке сырья, предоставляющие различные виды услуг, необходимых для нормального и бесперебойного функционирования морского комплекса России в целом.

Реализация Программы позволит обеспечить необходимые масштабы морской деятельности Российской Федерации за счет развития и использования технологического потенциала, достижений в области морских наук, информационных технологий, а также в области перспективных средств связи и коммуникаций.

### ПОДПРОГРАММА

"ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДЫ МИРОВОГО ОКЕАНА"  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

**ПАСПОРТ  
ПОДПРОГРАММЫ "ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДЫ МИРОВОГО ОКЕАНА"**

Наименование подпрограммы	- подпрограмма "Исследование природы Мирового океана"
Дата принятия решения о разработке подпрограммы и дата ее утверждения	- Указ Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11, Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 1997 г. N 192, Постановление Правительства Российской Федерации от 10 августа 1998 г. N 919
Государственный заказчик подпрограммы (в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)	- Министерство образования и науки Российской Федерации
Основные разработчики подпрограммы	- научные организации Российской академии наук, научно-исследовательские институты и центры федеральных органов исполнительной власти
Цель и задачи подпрограммы	- целью подпрограммы является развитие научной базы для устойчивого прогресса отраслей морской деятельности, роста морского потенциала России, обеспечения ее национальной безопасности, снижения ущерба от природных и техногенных катастроф, выполнения задач других подпрограмм федеральной целевой программы "Мировой океан". Задачами подпрограммы являются: изучение и оценка роли Мирового океана в резких изменениях климата в интересах эффективного стратегического планирования и безопасности страны; оценка влияния изменений морской среды на динамику и сохранение биоресурсов морей России и необходимые меры для их сохранения; исследования, направленные на совершенствование методов определения перспективных районов освоения минеральных и углеводородных ресурсов континентального склона и дна Мирового океана и обоснование новых подходов к оценке их перспективности; batimетрические исследования окраинных морей Российской Федерации; исследование связанных с Мировым океаном опасных и катастрофических природных явлений с целью их достоверного прогноза, эффективного предупреждения и минимизации рисков осуществления морской деятельности; комплексные исследования процессов, характеристик и ресурсов морей западной части Арктики и Балтийского моря; исследование возможных направлений развития морской деятельности Российской Федерации в условиях рисков и вызовов глобализации; создание современных технических средств исследования Мирового океана
Целевые индикаторы и показатели эффективности реализации подпрограммы	- количество перспективных научных результатов, передаваемых для последующей разработки передовых технологий; количество научных публикаций (в том числе международных), содержащих результаты интеллектуальной деятельности;

прирост научной информации по существующим и новым базам данных;  
количество подготовленных проектов методических документов;  
количество полученных патентов на результаты интеллектуальной деятельности

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Срок реализации подпрограммы - подпрограмма реализуется в 1998 - 2013 годах в 3 этапа:  
I этап - 1998 - 2002 годы;  
II этап - 2003 - 2007 годы;  
III этап - 2008 - 2013 годы

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Объемы и источники финансирования подпрограммы - общий объем финансирования подпрограммы в 2008 - 2013 годах составляет 733,445 млн. рублей, в том числе: за счет средств федерального бюджета - 551,695 млн. рублей;  
за счет средств внебюджетных источников - 181,75 млн. рублей.  
Все средства направляются на осуществление научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы - повышение достоверности прогнозов климатических изменений на территории России, включая экстремальные климатические явления, за счет учета роли океанских процессов;  
среднесрочные и долгосрочные прогнозы и сценарии состояния морского биоразнообразия и функционирования морских экосистем; методы мониторинга морских экосистем, критерии оценки экологических рисков для морских экосистем, возникающих в ходе экономического развития приморских регионов России, и рекомендации по их снижению;  
научное обоснование совершенствования методов определения перспективных районов и разработка новых подходов к оценке перспективности освоения евразийского сектора Северного Ледовитого океана как резерва углеводородного сырья на ближайшую и долгосрочную перспективу;  
защищенность населения прибрежных регионов и уменьшение ущерба от стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций, связанных с процессами, происходящими в Мировом океане;  
рекомендации по долгосрочному планированию экономического развития прибрежных зон и организации морской деятельности в Баренцевом, Белом и Балтийском морях;  
научно обоснованные предложения для включения в проект государственной стратегии развития морской деятельности Российской Федерации до 2020 года и на отдаленную перспективу;  
создание современных технических средств исследования Мирового океана

#### I. Характеристика проблемы, на решение которой направлена подпрограмма

Основной целью реализации подпрограммы "Исследование природы Мирового океана" (далее - подпрограмма) было комплексное решение проблемы изучения Мирового океана в

интересах экономического развития и безопасности страны. При этом решались следующие задачи:

исследование природной среды Мирового океана и происходящих в нем ключевых процессов;

фундаментальные исследования процессов взаимодействия океана и атмосферы, в том числе глобального характера (парниковый эффект, энерго- и массообмен, биогеохимический цикл "углерод - кислород" и др.);

исследование природной среды и ресурсного потенциала континентального шельфа, исключительной экономической зоны, территориального моря и прибрежной зоны Российской Федерации;

изучение и мониторинг состояния Мирового океана и гидрометеорологической обстановки в прилегающих морях в целях обеспечения хозяйственной и оборонной деятельности России;

изучение динамики экосистем, морских биологических ресурсов и выявление новых районов промысла морепродуктов на основе оценки биопродуктивности различных акваторий Мирового океана, развитие марикультуры;

исследование строения и развития земной коры дна морей и океанов, прогноз и оценка минеральных ресурсов Мирового океана;

навигационно-гидрографическое и гидрометеорологическое обеспечение выполнения оборонных и народно-хозяйственных задач;

исследование природных и антропогенных чрезвычайных ситуаций в морских акваториях и прибрежных районах (землетрясений, цунами, пожаров, наводнений, извержений вулканов, разливов нефти и т.д.);

изучение состояния и загрязнения Мирового океана, в особенности в прибрежных водах России, и подготовка соответствующих рекомендаций.

Для решения этих задач выполнялись следующие основные мероприятия подпрограммы:

анализ и прогноз климата Мирового океана для обеспечения экономической деятельности, обороноспособности и устойчивого развития страны;

исследование динамики экосистем, биогеохимических циклов, морских биологических ресурсов, биоразнообразия акваторий Мирового океана, проблем загрязнения морей России и Мирового океана;

исследование состава и строения земной коры Мирового океана, прогноз и оценка минеральных ресурсов;

комплексные исследования и мониторинг дальневосточных, арктических, Черного, Азовского, Каспийского и Балтийского морей.

Выполненные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы способствовали научному и научно-техническому обеспечению реализации крупных национальных проектов, направленных на освоение и использование ресурсов и пространств Мирового океана и, прежде всего, в акваториях, находящихся под юрисдикцией и суверенитетом Российской Федерации. Положительные результаты во многих случаях были получены за счет использования значительных научно-технических и иных заделов, которые были созданы морской наукой и практикой за годы, предшествовавшие кризису.

В течение I и II этапов реализации подпрограммы были восстановлены утраченные научные позиции России в области изучения Мирового океана и укреплена научная база для рационального освоения и эффективного использования ресурсов и пространств Мирового океана в интересах экономического развития и безопасности страны.

За эти годы существенно расширились морские экспедиционные исследования во всех морях, прилегающих к России, - Черном, Каспийском и Балтийском морях, в Арктике и на Дальнем Востоке. Осуществлялась разработка научного обоснования для создания сети наблюдения за состоянием морской среды, в частности обеспечения мониторинга загрязнения морей России. В результате этого возрос объем всех видов наблюдений за состоянием Мирового океана, позволяющих на количественном уровне исследовать ключевые процессы, управляющие изменением климата океана и влияющие на глобальный климат.

Расширение исследований основных параметров морской среды способствовало научному обоснованию путей рационального использования биологических, минеральных и энергетических

ресурсов Мирового океана, преимущественно в прибрежных морях России. Ежегодно выполнялось более 100 комплексных морских экспедиций, по результатам которых оценивалось состояние запасов основных водных биологических ресурсов в промысловых районах Мирового океана, разрабатывались научно обоснованные рекомендации по их рациональному использованию и сохранению.

Эффективность проектов подпрограммы, связанных с комплексными исследованиями процессов, характеристик и ресурсов морей России, проявляется в большом прикладном значении для ее прибрежных регионов выполненных исследований. В частности, разработаны основы информационно-аналитической системы в области океанографии и численные модели циркуляции вод дальневосточных морей, новые средства и методы регистрации цунами. Завершено формирование электронных каталогов и архивов наблюдений за опасными стихийными явлениями по ветровым волнам, зыби, палеоцунами и обледенению судов в северной части Тихого океана. Итоги работы могут быть применены для прогнозов погоды и опасных явлений природы, рыболовства, морского и воздушного транспорта, лесного и сельского хозяйства, морской нефтедобычи, образования. Подготовлена оценка степени возможного экологического ущерба природным береговым и прибрежноморским системам при реализации проектов, связанных со строительством нефтепроводов в Приморье и на острове Сахалин.

Составлена сводка по геологической изученности арктического континентального шельфа Российской Федерации с использованием геоинформационной технологии. Впервые дана оценка нефтегазоносности и минерагенического потенциала Северного Ледовитого океана. Разработан комплект сейсмических и геологических карт арктического шельфа Российской Федерации на базе геоинформационных технологий (программный продукт ArcView), который планируется использовать при проведении региональных работ как в акватории восточного сектора российской части Арктики, так и в береговой зоне. Использование комплекта карт на базе геоинформационных технологий позволит значительно сократить затраты при планировании региональных работ по выявлению нефтегазоносных структур на арктическом шельфе России. Результаты оценки ресурсного потенциала углеводородного сырья Северного Ледовитого океана переданы в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Опубликован климатический атлас арктических морей, содержащий не имеющую аналогов по составу и объему комплексную океанологическую базу данных, включающую сведения по метеорологии, гидрологии, гидрохимии, планктону, бентосу, ихтиофауне, морским птицам и млекопитающим. База является свободно расширяемой, в нее могут включаться без изменения и доработки технологических элементов как новые виды наблюдений, так и новые типы данных. Применение экосистемной модели оценки состояния гидробиологических сообществ Каспийского моря позволило повысить уровень научного обоснования прогнозов и рекомендаций по сохранению экосистемы северной части Каспийского моря.

Эффективность мероприятий, связанных с комплексными научными исследованиями морей России, проявляется в большом прикладном значении выполненных проектов. Разработанные рекомендации используются организациями и учреждениями, осуществляющими проектирование, строительство и эксплуатацию различных сооружений в прибрежных зонах и на морских шельфах. Экологические и социальные результаты реализации мероприятий подпрограммы выражаются в снижении затрат на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций при осуществлении морской деятельности и стихийных бедствий на суше, связанных с влиянием Мирового океана на климат. В частности, результаты исследования механизмов генерации и распространения волн цунами в Тихом океане показали принципиальную возможность спутникового мониторинга распространения волн цунами, что является весьма перспективным для цунамиопасных районов Дальнего Востока.

## II. Цель и задачи подпрограммы, срок ее реализации, целевые индикаторы и показатели

Целью подпрограммы на III этапе реализации является развитие научной базы для устойчивого прогресса отраслей морской деятельности, роста морского потенциала России, обеспечения ее национальной безопасности, снижения ущерба от природных и техногенных

катастроф, выполнения задач других подпрограмм федеральной целевой программы "Мировой океан".

Задачами подпрограммы являются:

изучение и оценка роли Мирового океана в резких изменениях климата в интересах эффективного стратегического планирования и безопасности страны;

оценка влияния изменений морской среды на динамику и сохранение биоресурсов морей России и необходимые меры для их сохранения;

исследования, направленные на совершенствование методов определения перспективных районов освоения минеральных и углеводородных ресурсов континентального склона и дна Мирового океана и обоснование новых подходов к оценке их перспективности;

батиметрические исследования окраинных морей Российской Федерации;

исследование связанных с Мировым океаном опасных и катастрофических природных явлений с целью их достоверного прогноза, эффективного предупреждения и минимизации рисков осуществления морской деятельности;

комплексные исследования процессов, характеристик и ресурсов морей западной части Арктики и Балтийского моря;

исследование возможных направлений развития морской деятельности Российской Федерации в условиях рисков и вызовов глобализации;

создание современных технических средств исследования Мирового океана.

Целевые показатели и индикаторы подпрограммы приведены в Приложении N 5.

### III. Мероприятия подпрограммы

Мероприятия подпрограммы формировались на основе положений Морской доктрины Российской Федерации на период до 2020 года, целей и задач федеральной целевой программы "Мировой океан".

При этом основное внимание сосредоточено на решении наиболее актуальных долгосрочных задач национальной морской политики, связанных с развитием функциональных и региональных направлений морской деятельности России. Перечень программных мероприятий отвечает интересам национальной безопасности, целям текущего и перспективного социально-экономического развития Российской Федерации, задачам структурной перестройки экономики страны.

Реализация подпрограммы предполагает проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по следующим направлениям.

Направление "Изучение и оценка роли Мирового океана в резких изменениях климата в интересах эффективного стратегического планирования и безопасности страны"

Последние достижения науки показывают, что успешность долгосрочных прогнозов климатических условий на континентах определяется достоверностью учета климатообразующих процессов в Мировом океане, который является наиболее инерционным звеном климатической системы. Особо важен анализ роли Мирового океана в прогнозировании экстремальных климатических событий на континентах (сильные осадки, наводнения, засухи, ураганные ветры и т.п.). Их частота и интенсивность возросла в последние годы, приводя к многочисленным человеческим жертвам и ущербу, исчисляемому миллиардами рублей.

В последние годы проблема возможных быстрых изменений климата, в том числе в Арктике, является предметом широкого обсуждения на межправительственном уровне. Наряду с обоснованным беспокойством резкими климатическими изменениями и их возможными катастрофическими последствиями существует немало спекулятивных заключений, часто основанных на ключевой роли Мирового океана в таких изменениях. В этой ситуации выработка взвешенной внешнеполитической позиции России по широкому спектру вопросов напрямую зависит от достоверного исследования роли Мирового океана в климатических изменениях. В ближайшем будущем придется решать внешнеполитические проблемы, связанные с поиском и

добычей энергоносителей, использованием морских транспортных путей, национальной безопасностью, использованием морских биоресурсов, делимитацией континентального шельфа, состоянием окружающей среды, применением морского права к арктическим районам, и ряд других проблем. Эти проблемы существуют и в настоящее время, однако климатический фактор может стать причиной их обострения, особенно в условиях глобализации и ограниченности невозобновляемых ресурсов. При этом наряду с международными усилиями по оценке и предвидению последствий климатических изменений необходимо осуществлять независимую национальную оценку, учитывающую последствия океанских климатических изменений для России.

В рамках этого направления намечена реализация следующих основных мероприятий:

изучение резких изменений океанской термохалинной циркуляции в Атлантическом океане и их влияния на предсказуемость европейского климата, включая экстремальные климатические явления;

оценка текущих и будущих климатических изменений в Арктике, их воздействия на морскую деятельность и разработка мероприятий по минимизации негативных последствий климатических изменений;

определение роли процессов в северной части Тихого океана (потепление поверхностных и распреснение промежуточных вод) в межконтинентальном обмене, формировании устойчивых режимов океанской термохалинной циркуляции и климатических аномалиях дальневосточного региона.

Направление "Оценка влияния изменений морской среды  
на динамику биоресурсов морей России и необходимые меры  
для их сохранения"

Регулярная оценка состояния морской среды имеет особенно большое значение в условиях все возрастающей нагрузки на среду, что вызывается расширением освоения нефтегазовых ресурсов на шельфе морей Российской Федерации, предстоящим строительством газопровода по дну Балтийского моря и другими причинами.

На фоне коротко- и долгопериодных естественных флуктуаций состояния морской среды, формирующих гидрохимическую основу биопродуктивности морских экосистем и развитие морской биоты, в настоящее время сильнейшее воздействие на экосистемы морей России и, соответственно, на морское биоразнообразие, состав и структуру биологических сообществ оказывают добыча морских биоресурсов, масштабное браконьерство и все возрастающая промышленно-хозяйственная активность в прибрежных зонах и на шельфе, связанная с разведкой, добычей и транспортировкой углеводородного сырья, увеличением потока морского транспорта, прибрежного рыболовства и количества марикультурных хозяйств. Полученные данные свидетельствуют о кризисных изменениях функциональных характеристик морских экосистем и трофической структуры сообществ, вызванных чрезмерным выловом донных беспозвоночных животных и рыб, антропогенным загрязнением, вселением чужеродных видов микрофлоры и беспозвоночных животных из балластных вод и обрастания судов. Особенно это касается заливов и бухт, которые имеют сложную гидродинамику и гидрохимический режим. Именно в эти высокопродуктивные районы, которые менее всего пригодны для антропогенных стоков, поступает основной объем бытовых и техногенных отходов, создавая очаги локального или регионального загрязнения и нарушая естественный ход биологических процессов в море. В то же время заливы, бухты и эстуарии используются морскими хозяйствами для искусственного выращивания донных водорослей-макрофитов, беспозвоночных животных и рыб, что в течение короткого времени приводит к гиперэвтрофикации водоема, гибели аборигенных сообществ морских организмов и появлению токсической микрофлоры, в том числе опасной для человека.

Основными мероприятиями по указанному направлению являются:

анализ влияния крупномасштабной добычи и транспортировки углеводородов на экосистемы и биоресурсы шельфовой зоны морей России, выработка механизмов смягчения последствий нефтегазодобычи на окружающую среду и биоту;



анализ, изучение и разработка методов и средств для дистанционного мониторинга состояния и загрязнения прибрежных вод Российской Федерации и других районов Мирового океана;

разработка системы экологически устойчивого морского природопользования в северо-западных морях России (Баренцевом, Печорском, Белом, Балтийском морях и в акватории архипелага Шпицберген) на основе современных биологических и информационных технологий;

разработка системы оценки и минимизации экологических рисков, связанных с действием естественных климатических и антропогенных факторов в Черном и Азовском морях;

определение основ экологической безопасности морских экосистем и комплекса мероприятий по сохранению биологических ресурсов морей Российской Федерации;

определение влияния массового развития видов-вселенцев, вредоносных и токсических организмов на состояние морских экосистем, оценка экологических и экономических последствий развития инородных организмов, приводящих к катастрофическому снижению продуктивности, естественного биоразнообразия, качества морской среды и ее пользовательских свойств, хозяйственного потенциала.

Направление "Исследования, направленные  
на совершенствование методов определения перспективных  
районов освоения минеральных и углеводородных ресурсов  
континентального склона и дна Мирового океана и обоснование  
новых подходов к оценке их перспективности. Батиметрические  
исследования окраинных морей России"

Глубоководные и шельфово-глубоководные осадочные бассейны евразийского сектора Северного Ледовитого океана являются крупным резервом углеводородного сырья России. Промышленное освоение доступной части этого резерва начнется уже в ближайшие годы (Печорское море). Значительно большая неизученная часть будет вовлекаться в освоение не ранее второй половины XXI века. Все этапы освоения ресурсов углеводородов в пределах Северного Ледовитого океана, включая поисковый, потребуют применения новых технологий, которые еще не опробованы или не разработаны. Предлагается выполнить в 2008 - 2012 годах научно-методическое обоснование совершенствования методов и выработки новых подходов к оценке перспективности евразийского сектора Северного Ледовитого океана и оценить возможность использования новых разработок в области морских геолого-геофизических исследований.

Основными мероприятиями по указанному направлению являются:

исследования перспективных в отношении энергетических и минеральных ресурсов участков континентального склона и дна российских морей и Мирового океана с целью совершенствования методов и обоснования новых подходов к оценке их перспективности;

изучение влияния на глобальные изменения природной среды скоплений субмаринных газовых гидратов в зависимости от их ресурсного потенциала;

создание новых технологий и технических средств съемки рельефа дна и подстилающей поверхности с целью картографического обеспечения морской деятельности.

Направление "Исследование связанных с Мировым океаном  
опасных и катастрофических природных явлений с целью  
их достоверного прогноза, эффективного предупреждения  
и минимизации рисков осуществления морской деятельности"

По сравнению с сушей океанская среда является существенно более агрессивной, значительно повышая риски всех видов хозяйственной деятельности и предъявляя специфические требования к стратегическому и тактическому планированию. Несмотря на улучшение оценки вероятности и прогноза опасных явлений в Мировом океане, относительная роль неблагоприятных океанологических и метеорологических факторов в общем количестве инцидентов на море постоянно растет. Экстремальные климатические события на континентах

(сильные осадки, наводнения, засухи, ураганные ветры и т.п.) приводят к многочисленным человеческим жертвам и ущербу, исчисляемому миллиардами рублей. Поскольку в последние годы частота и интенсивность таких событий сильно возросли, учет роли Мирового океана в их прогнозировании приобрел особую важность.

После катастрофического цунами в Индийском океане (декабрь 2004 г.) и ряда последующих подводных землетрясений для России особое значение приобретает создание эффективной системы предупреждения о цунами в наиболее сейсмоактивном Курило-Камчатском районе. В рамках Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО работает специальная группа экспертов по созданию глобальной системы предупреждения о цунами и других опасных природных явлениях, связанных с Мировым океаном. Российская система предупреждения о цунами должна войти составной частью в международную систему.

Основными мероприятиями по указанному направлению являются:

разработка и создание системы определения количественных региональных и глобальных характеристик экстремальных условий на поверхности Мирового океана для достоверного определения пределов их предсказуемости в условиях меняющегося климата;

определение роли процессов взаимодействия "океан - атмосфера" в формировании экстремальных среднеширотных и тропических циклонов и климатических изменений их интенсивности и частоты под влиянием океана;

исследование экстремальных изменений уровня Мирового океана и их климатической динамики;

исследование катастрофических цунами как совместного проявления гидродинамических и геолого-геофизических факторов и возможности их прогнозирования и предупреждения, создание комплексной системы мониторинга сейсмоактивности в Курило-Камчатском районе;

исследование опасных явлений на поверхности Мирового океана с помощью дистанционных акустических и оптических систем.

Направление "Комплексные исследования процессов,  
характеристик и ресурсов морей западной части Арктики  
и Балтийского моря"

В настоящее время экономическая активность и присутствие России в районе морей западной части Арктики и Балтийского моря не подкреплены соответствующим естественно-научным обеспечением, что позволило бы ей претендовать на экономическое и политическое лидерство в этом регионе. Учитывая ключевую роль морей и Мирового океана в развитии региона, необходимо обеспечить реализацию всех выгод, которые может дать интегральная морская политика в средне- и долгосрочной перспективе для экономического роста, конкурентоспособности, занятости, охраны окружающей среды и безопасности соответствующей части страны. Достижение поставленной цели потребует обеспечения рационального природопользования в северо-западных морях России с целью комплексного использования их биологических, энергетических, минеральных, пространственных, рекреационных и других ресурсов на основе всестороннего изучения всего многообразия гидрофизических, биогеохимических и геологических процессов, состояния экосистем, интенсивности и последствий антропогенных воздействий. Решению этой задачи будут способствовать комплексные исследования процессов, характеристик и ресурсов морей западной части Арктики и Балтийского моря.

Направление "Исследование возможных направлений  
развития морской деятельности Российской Федерации  
в условиях рисков и вызовов глобализации"

В рамках данного направления планируется провести комплексный анализ и обоснование конкурентоспособных моделей устойчивого развития морской деятельности Российской Федерации в условиях рисков и вызовов глобализации.

## Направление "Создание современных технических средств исследования Мирового океана"

Основными мероприятиями по указанному направлению являются:  
анализ современного состояния технических средств изучения Мирового океана, направленных на обеспечение хозяйственной и оборонной деятельности;  
разработка и создание современной измерительной аппаратуры для исследования Мирового океана и прибрежных морей России.

Распределение объемов и источников финансирования подпрограммы по направлениям ее реализации приведено в Приложении N 6.

### IV. Ресурсное обеспечение подпрограммы

Потребность в финансовых ресурсах для выполнения III этапа подпрограммы составляет 733,445 млн. рублей, в том числе:

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2008 году - 131,68 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2009 году - 110 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2010 году - 150 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2011 году - 157,61 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2012 году - 167,56 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2013 году - 16,595 млн. рублей.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Финансирование подпрограммы предполагается осуществить за счет средств федерального бюджета в размере 551,695 млн. рублей и внебюджетных источников в размере 181,75 млн. рублей.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Внебюджетные средства в основном будут сформированы за счет собственных средств участников федеральной целевой программы "Мировой океан", средств от реализации договоров и контрактов с российскими и иностранными коммерческими организациями и фирмами, долевых взносов партнеров, в том числе иностранных (при совместном использовании исследовательских судов), средств международных и негосударственных российских фондов, средств от участия в международных и региональных программах, а также средств, полученных за счет реинвестирования прибыли от реализации инвестиционных проектов.

### V. Механизм реализации подпрограммы

Многоаспектность и комплексность проблемы изучения ресурсного потенциала и пространств Мирового океана в интересах экономического развития и обеспечения национальной безопасности России определяется тем, что она включает совокупность взаимосвязанных задач, решение которых требует координации деятельности органов власти федерального и регионального уровней, организаций различного профиля и организационно-правовых форм. В этих условиях программный подход к разработке комплекса мероприятий федерального уровня и механизма их реализации в наибольшей степени обеспечивает достижение целей государственной политики в области исследований Мирового океана.

Управление и контроль за реализацией подпрограммы в установленном порядке осуществляет государственный заказчик подпрограммы - Министерство образования и науки Российской Федерации.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Основными функциями государственного заказчика являются:

управление выполнением исследований в рамках подпрограммы, контроль за их реализацией;

координация деятельности заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и Российской академии наук по осуществлению исследований и разработки технологий функционирования системы;

контроль за достижением целевых показателей выполнения подпрограммы;

проведение экспертизы реализации научных проектов;

размещение государственного заказа на выполнение мероприятий подпрограммы в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Реализация подпрограммы будет осуществляться на основе государственных контрактов, заключаемых Министерством образования и науки Российской Федерации с исполнителями программных мероприятий.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

За прошедшие годы механизм реализации подпрограммы, включающий в себя механизм управления, многократно апробирован, его эффективность подтверждена регулярными проверками, проведенными специалистами Счетной палаты Российской Федерации.

Государственный заказчик подпрограммы:

несет ответственность за реализацию подпрограммы в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995 г. N 594 "О реализации Федерального закона "О поставках продукции для федеральных государственных нужд";

несет ответственность за своевременную и качественную подготовку и реализацию подпрограммы, осуществляет управление ее исполнителями, обеспечивает эффективное использование средств, выделяемых на ее реализацию;

организует внедрение информационных технологий в целях управления реализацией подпрограммы и контроля за ходом мероприятий подпрограммы;

организует размещение в электронном виде информации о ходе и результатах реализации подпрограммы, финансировании мероприятий подпрограммы;

подготавливает ежегодно доклад о ходе реализации подпрограммы;

осуществляет ведение ежеквартальной отчетности по реализации подпрограммы;

осуществляет мониторинг хода реализации подпрограммы и анализ достижения ее целевых индикаторов и показателей;

направляет в Министерство экономического развития Российской Федерации статистическую, справочную и аналитическую информацию о реализации подпрограммы, необходимую для выполнения возложенных на указанное Министерство функций государственного заказчика - координатора федеральной целевой программы "Мировой океан".

Министерство образования и науки Российской Федерации ежегодно, до 1 февраля, направляет государственному заказчику - координатору федеральной целевой программы "Мировой океан" доклад о ходе работ по подпрограмме и эффективности использования финансовых средств, подготовленный на основе форм и схем, разрабатываемых Министерством экономического развития Российской Федерации.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Доклад должен содержать:

сведения о результатах реализации подпрограммы за отчетный год;

данные о целевом использовании и объемах привлеченных средств федерального бюджета;

сведения о соответствии результатов фактическим затратам на реализацию подпрограммы;

сведения о соответствии фактических показателей реализации подпрограммы показателям,

установленным при ее утверждении Правительством Российской Федерации;

информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;

сведения о наличии, объемах и состоянии объектов незавершенного строительства;

сведения о внедрении и эффективности инновационных проектов;

оценку влияния фактических результатов реализации подпрограммы на обороноспособность страны (мультипликативный эффект по результатам реализации подпрограммы).

## VI. Оценка социально-экономической и экологической эффективности подпрограммы

Подпрограмма на III этапе ее выполнения наряду с другими подпрограммами внесет весомый вклад в реализацию основных положений Морской доктрины Российской Федерации на период до 2020 года. Являясь научной основой выполнения всех подпрограмм федеральной целевой программы "Мировой океан", подпрограмма будет обеспечивать научный фундамент достижения единых целей политики государства в области обеспечения национальных и геополитических интересов России, поддержания ее устойчивого экономического развития, получения конкретных практических результатов как в ближайшее время, так и в долгосрочной перспективе. Реализация подпрограммы будет способствовать реальной интеграции морской деятельности отдельных ведомств и регионов как внутри страны, так и за рубежом, способствуя концентрации средств федерального бюджета на наиболее значимых проектах и мероприятиях указанной Программы.

Результатом исследования процессов взаимодействия Мирового океана и атмосферы станет своевременное предсказание и прогнозирование экстремальных ситуаций, связанных с различными негативными природными явлениями в морских акваториях и в прибрежных районах. Характеристики долгопериодных изменений циркуляции Атлантического океана и механизмов ее влияния на климат европейской части России могут быть использованы Министерством экономического развития Российской Федерации, Министерством регионального развития Российской Федерации, Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Министерством энергетики Российской Федерации при долгосрочном стратегическом планировании экономики страны.

Кроме того, прогнозные оценки долговременных изменений континентального климата под влиянием Мирового океана будут использованы в деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации при планировании структурных преобразований сельского хозяйства страны в условиях осуществления приоритетного национального проекта "Развитие агропромышленного комплекса". Прогнозные оценки влияния Атлантики на формирование климатических аномалий, включая экстремальные климатические события на континентах, будут использованы Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий для оптимизации действий при чрезвычайных ситуациях, уменьшения затрат при их планировании, а также управления рисками.

Своевременное предупреждение природных, экологических, техногенных катастроф имеет значительно больший экономический эффект, чем затраты на ликвидацию последствий, восстановление разрушенных территорий и социальную поддержку населения. Комплексные исследования и мониторинг прибрежных морей России будут способствовать предотвращению загрязнения прибрежных зон морей России.

Результаты выполнения подпрограммы позволят оценивать и прогнозировать повторяемость экстремальных явлений, связанных с Мировым океаном, с возможностью их региональной адаптации и оптимизации принятия решений при осуществлении отдельных видов морской деятельности. Это существенно улучшит потребительские свойства используемых средств транспорта и добычи в Мировом океане, продлевая срок жизни судов на 20 - 25 процентов и платформ - на 10 - 20 процентов. Использование полученных результатов позволит на 20 - 30 процентов сократить прямые потери, связанные с авариями и катастрофами на море, и на 15 процентов - косвенные потери от неэффективного планирования, а также повысить экологическую безопасность морских операций.

Исследование влияния состояния и изменений морской среды на ее биопродуктивность позволит не только рационально планировать потребление биоресурсов морей и океанов, но и выполнить решение Организации Объединенных Наций о постоянном контроле состояния морской среды.

Экономическая эффективность и актуальность работ по определению перспективных районов освоения углеводородных и минеральных ресурсов континентального шельфа и дна

Мирового океана обусловлены перспективой истощения их запасов на континентальной части Российской Федерации.

Полученные в результате геолого-геофизических исследований данные помогут уточнить положение внешней границы континентального шельфа.

Научное обеспечение реализации естественных природных конкурентных преимуществ морских акваторий и прибрежных территорий обеспечит в северо-западных районах России дополнительный экономический рост, инвестиционную привлекательность, занятость, охрану окружающей среды и уменьшение ущерба от природных и техногенных катастроф, а также безопасность страны.

Новый этап развития морской деятельности потребует создания новых современных технических средств.

**ПОДПРОГРАММА**  
**"ВОЕННО-СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ РОССИИ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ"**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

**ПАСПОРТ**  
**ПОДПРОГРАММЫ "ВОЕННО-СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ РОССИИ**  
**В МИРОВОМ ОКЕАНЕ"**

Наименование подпрограммы	- подпрограмма "Военно-стратегические интересы России в Мировом океане"
Дата принятия решения о разработке подпрограммы и дата ее утверждения	- Указ Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11, Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 1997 г. N 192, Постановление Правительства Российской Федерации от 10 августа 1998 г. N 919
Государственный заказчик подпрограммы	- Министерство обороны Российской Федерации
Основные разработчики подпрограммы	- 24 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации, 40 Государственный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации и Государственный научно-исследовательский навигационно-гидрографический институт Министерства обороны Российской Федерации
Цели и задачи подпрограммы	- целями подпрограммы являются: создание основных элементов единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки в исключительной экономической зоне и на подходе к государственной границе Российской Федерации; создание второго этапа Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана, позволяющего аккумулировать информацию для представления достоверных сведений о состоянии морской среды, повысить точность современных технологий картографического производства и обеспечить

современную навигационную аппаратуру электронной информацией.

Задачами подпрограммы являются:

строительство (реконструкция и модернизация) региональных центров единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки; реконструкция и модернизация береговых комплексных постов наблюдения единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки; строительство, реконструкция и техническое перевооружение объектов функционирования Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана, фонда электронных морских навигационных карт

Целевые индикаторы и показатели эффективности реализации подпрограммы - количество построенных и введенных в действие пусковых объектов региональных центров единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки; количество реконструированных и модернизированных береговых комплексных постов наблюдения единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки  
(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Срок реализации подпрограммы - подпрограмма реализуется с 1998 по 2013 год в 3 этапа:  
I этап - 1998 - 2002 годы;  
II этап - 2003 - 2007 годы;  
III этап - 2008 - 2013 годы  
(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Объемы и источники финансирования подпрограммы - общий объем финансирования подпрограммы на 2008 - 2013 годы составляет 615,212 млн. рублей за счет средств федерального бюджета.  
Все средства направляются на капитальные вложения  
(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы - реализация мероприятий подпрограммы позволит обеспечить: строительство (реконструкцию и модернизацию) региональных центров и береговых комплексных постов наблюдения единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки, что позволит осуществлять постоянный контроль местоположения и действий морских судов и объектов в прилегающих к Российской Федерации акваториях, своевременно принимать решения для предотвращения конфликтных ситуаций и пресечения вооруженной конфронтации; строительство (реконструкцию) и техническое перевооружение объектов функционирования Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана, фонда электронных морских навигационных карт, что позволит усовершенствовать систему навигационно-гидрографического обеспечения морской деятельности и обеспечит развитие морского картографического производства

## I. Характеристика проблемы

Военно-стратегические интересы России в Мировом океане заключаются в возможности силовыми методами и средствами выявлять и парировать угрозы безопасности Российской Федерации, ее суверенитету и территориальной целостности.

В настоящее время Мировой океан превратился в арену ожесточенной борьбы между отдельными государствами и транснациональными корпорациями за обладание природными

ресурсами, контроль за транспортными потоками, монопольное право изучать и осваивать его пространства.

Возникновение непосредственных угроз интересам России определяется:

наличием спорных вопросов в деле установления государственных границ на акватории Баренцева, Черного, Каспийского и Азовского морей;

территориальными претензиями к России со стороны Японии и прибалтийских государств;

попытками отдельных государств изменить правовой статус Северного морского пути, черноморских проливов, архипелага Шпицберген;

снижением боевого потенциала Военно-Морского Флота.

Однако главной угрозой является готовность США и их союзников по НАТО решать спорные вопросы вооруженным путем, опираясь на доминирующие сегодня в мире собственные военно-морские силы.

При этом сдержать возможную агрессию против нашей страны можно только одним способом - иметь в высокой степени готовности флот, способный нанести вооруженным силам и экономике противника с началом военных действий такую степень ущерба, которая заставит его отказаться от решения конфликтной ситуации вооруженным путем.

Демонстрация военной мощи, государственного флага, оказание информационного давления, миротворческие действия, защита прав своих граждан, выполнение акций гуманитарного характера - вот далеко не полный перечень возможностей флота для содействия достижению внешнеполитических целей, повышения международного престижа страны, стабилизации стратегической обстановки.

В силу своей высокой мобильности и способности длительно решать задачи в любом регионе планеты Военно-Морской Флот может и должен стать одним из эффективных инструментов внешней политики России.

Подпрограмма "Военно-стратегические интересы России в Мировом океане" федеральной целевой программы "Мировой океан" (далее - подпрограмма) направлена на решение в первую очередь следующих основных задач Военно-Морского Флота, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 4 марта 2000 г. N 471с "О совершенствовании морской деятельности Российской Федерации":

контроль деятельности военно-морских сил иностранных государств и военно-политических блоков в прилегающих к территории страны морях;

выявление, предупреждение и предотвращение военных угроз, отражение агрессии против Российской Федерации с морских и океанских направлений;

обеспечение защиты государственной границы Российской Федерации в подводной среде;

создание и поддержание условий для безопасности экономической и других видов морской деятельности Российской Федерации;

участие в океанографическом, гидрометеорологическом, картографическом, поисково-спасательном обеспечении деятельности;

обеспечение навигационной безопасности мореплавания.

Создание условий для выполнения этих задач требует совершенствования и развития информационного и навигационно-гидрографического обеспечения деятельности флота, интеграции и рационального использования информационных ресурсов систем мониторинга морского пространства.

Необходимость создания единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки вытекает из требований Указа Президента Российской Федерации от 4 марта 2000 г. N 471с "О совершенствовании морской деятельности Российской Федерации" и утвержденной Президентом Российской Федерации Морской доктрины Российской Федерации на период до 2020 года (далее - Морская доктрина).

Проект создания указанной системы включает в себя создание региональных центров на акваториях, комплексных постов наблюдения, строительство и монтаж информационной системы автоматизированного сбора и обработки информации о местоположении морских объектов в морских зонах, входящих в сферу интересов Российской Федерации.

На II этапе реализации подпрограммы в рамках создания единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки завершено строительство 2 постов наблюдения на



важнейших стратегических направлениях - в Приморском крае и Черноморско-Каспийском регионе, выполнены значительные работы в Камчатском крае на объекте строительства регионального центра системы, разработана проектно-сметная документация по объекту регионального центра в Ленинградской области.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

В рамках создания Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана выполнено около 20 процентов работ по проекту. Однако существующая инфраструктура не позволяет обеспечить решение указанных задач в полном объеме.

## II. Цели и задачи подпрограммы, срок ее реализации, целевые индикаторы и показатели

Согласно Морской доктрине информационное обеспечение морской деятельности в первую очередь предусматривает поддержание и развитие глобальных информационных систем, обеспечивающих морскую деятельность России, в том числе единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки, создаваемой на базе сил и средств Министерства обороны Российской Федерации и других заинтересованных федеральных органов исполнительной власти. Таким образом, целями III этапа реализации подпрограммы является создание основных элементов единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки в исключительной экономической зоне и на подходе к государственной границе Российской Федерации, а также создание второго этапа Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана, позволяющего аккумулировать информацию для представления достоверных сведений о состоянии морской среды, повысить точность современных технологий картографического производства и обеспечить электронной информацией современную навигационную аппаратуру.

Для достижения указанных целей необходимо решить следующие задачи:

строительство (реконструкция и модернизация) 4 региональных центров единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки;

реконструкция и модернизация 7 береговых комплексных постов наблюдения единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки;

строительство, реконструкция и техническое перевооружение объектов функционирования Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана, фонда электронных морских навигационных карт.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2004 г. N 249 "О мерах по повышению результативности бюджетных расходов" показатели измерения результатов реализации программ могут отражать как непосредственные результаты (предоставление услуг определенного качества и объема), так и конечные результаты (эффект от предоставляемых услуг для их получателей).

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы приведены в Приложении N 7.

## III. Мероприятия подпрограммы

Мероприятия подпрограммы будут реализованы по следующим направлениям:

1) продолжение работ по созданию единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки.

В рамках этого направления намечена реализация следующих основных мероприятий:

создание информационной системы автоматизированного сбора, обработки, распределения информации о местоположении морских судов (объектов) в морских зонах, входящих в сферу интересов Российской Федерации;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

строительство (реконструкция и модернизация) 4 региональных центров единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки;

реконструкция и модернизация 7 береговых комплексных постов наблюдения;

2) создание Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана.

В рамках этого направления намечена реализация следующих основных мероприятий: строительство абонентских информационно-вычислительных сетей и оптических привязок Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана; реконструкция и модернизация федерального бюджетного учреждения "280 Центральное картографическое производство" Министерства обороны Российской Федерации для производства электронных навигационных и специальных карт, а также цифровых навигационно-гидрографических пособий в формате S-57.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Распределение объемов и источников финансирования подпрограммы по направлениям ее реализации приведено в Приложении N 8.

#### IV. Ресурсное обеспечение подпрограммы

Потребность в финансовых ресурсах для реализации мероприятий III этапа подпрограммы составляет 615,212 млн. рублей, в том числе по годам ее реализации:

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

2008 год - 66,598 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

2011 год - 125 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

2012 год - 250,5 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

2013 год - 173,114 млн. рублей.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

При этом все средства планируется выделить из федерального бюджета. Особенностью подпрограммы является отсутствие затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и сосредоточение усилий исключительно на реализации инвестиций.

Региональные центры и береговые комплексные посты наблюдений строятся и эксплуатируются в рамках существующей структуры Военно-Морского Флота (на базе существующих воинских частей) в пределах установленной штатной численности на 1 января 2008 г. за счет ее перераспределения и не потребуют увеличения количества военнослужащих. По окончании строительства текущее содержание объектов единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки будет осуществляться за счет средств Министерства обороны Российской Федерации, предусматриваемых для подразделений и организаций, на базе которых будут функционировать вводимые объекты, и в пределах штатной численности этих подразделений и организаций. Функционирование Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана будет осуществляться на базе открытого акционерного общества "Государственный научно-исследовательский навигационно-гидрографический институт" и федерального бюджетного учреждения "280 Центральное картографическое производство" Министерства обороны Российской Федерации.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

#### V. Механизм реализации подпрограммы

Подпрограмма разработана в интересах формирования единой скоординированной государственной политики совершенствования и развития Военно-Морского Флота для обеспечения национальных интересов России в Мировом океане, ее военной безопасности и повышения международного авторитета.

Государственный заказчик подпрограммы:

несет ответственность за своевременную и качественную подготовку и реализацию подпрограммы, осуществляет управление ее исполнителями, обеспечивает эффективное использование средств, выделяемых на ее реализацию;

организует внедрение информационных технологий в целях управления реализацией подпрограммы и контроля за ходом программных мероприятий;  
организует размещение в электронном виде информации о ходе и результатах реализации подпрограммы, финансировании программных мероприятий;  
подготавливает ежегодно доклад о ходе реализации подпрограммы;  
осуществляет ведение ежеквартальной отчетности по реализации подпрограммы;  
осуществляет мониторинг хода реализации подпрограммы и анализ достижения целевых индикаторов и показателей для мониторинга реализации программных мероприятий;  
направляет в Министерство экономического развития Российской Федерации статистическую, справочную и аналитическую информацию о реализации подпрограммы, необходимую для выполнения возложенных на указанное Министерство функций государственного заказчика - координатора.

Министерство обороны Российской Федерации направляет ежегодно, до 1 февраля, государственному заказчику - координатору Программы доклад о ходе работ по подпрограмме и эффективности использования финансовых средств, подготовленный на основе форм и схем, разрабатываемых Министерством экономического развития Российской Федерации, который должен содержать:

сведения о результатах реализации подпрограммы за отчетный год;  
данные о целевом использовании и размере привлеченных средств федерального бюджета;  
сведения о соответствии результатов фактическим затратам на реализацию подпрограммы;  
сведения о соответствии фактических показателей реализации подпрограммы показателям, установленным при ее утверждении Правительством Российской Федерации;  
информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;  
сведения о наличии, объемах и состоянии объектов незавершенного строительства;  
сведения о внедрении и эффективности инновационных проектов;  
оценку влияния фактических результатов реализации подпрограммы на обороноспособность страны (мультипликативный эффект по результатам реализации подпрограммы).

Объекты капитального строительства (включая реконструкцию и техническое перевооружение), находящиеся в государственной собственности Российской Федерации, являются после их ввода в эксплуатацию собственностью Российской Федерации.

#### VI. Оценка социально-экономической и экологической эффективности подпрограммы

Выполнение мероприятий подпрограммы позволит создать условия для:  
обеспечения пользователей достоверной информацией о местоположении и действиях морских судов и морских объектов в исключительной экономической зоне и на подходах к морской государственной границе Российской Федерации в режиме реального или близкого к реальному времени, что повысит эффективность решения многих задач органами исполнительной власти, участвующими в морской деятельности;

дальнейшего развития производства электронных навигационных и специальных карт и цифровых навигационно-гидрографических пособий для обеспечения морской деятельности страны.

Реализация мероприятий подпрограммы имеет определенное социально-экономическое значение для развития приморских регионов. Полномасштабная реализация инвестиционных проектов подпрограммы позволит создавать новые рабочие места, требующие высококвалифицированной рабочей силы. При этом только одно рабочее место в производственной сфере способствует созданию 5 - 6 рабочих мест в сфере обслуживания.

Следует отметить, что инвестиции в рамках подпрограммы планируется направить в сложные по социально-экономическому состоянию регионы России - Дальний Восток, Крайний Север и Северный Кавказ.

Предусмотренные подпрограммой мероприятия по строительству новых и реконструкции действующих объектов планируется осуществлять на основе новейших техники и технологий,

которые являются более безопасными с экологической точки зрения, чем используемые в прошлом.

Повышению экологической безопасности будет способствовать и функционирование единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки. Согласно замыслу создания этой системы при ее функционировании будут использоваться космические средства контроля поверхности Земли и воздушные средства мониторинга окружающей среды Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Это позволит на ранних стадиях обнаруживать и локализовывать разливы нефтепродуктов, опасных химических и радиоактивных веществ.

**ПОДПРОГРАММА  
"ОСВОЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРКТИКИ"  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

**ПАСПОРТ  
ПОДПРОГРАММЫ "ОСВОЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРКТИКИ"**

Наименование подпрограммы	- подпрограмма "Освоение и использование Арктики"
Дата принятия решения о разработке подпрограммы и дата ее утверждения	- Указ Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11, Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 1997 г. N 192, Постановление Правительства Российской Федерации от 10 августа 1998 г. N 919
Государственные заказчики подпрограммы	- Министерство экономического развития Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Федеральное агентство по рыболовству, Федеральное космическое агентство, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Федеральное агентство связи, Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)
Основной разработчик подпрограммы	- Министерство экономического развития Российской Федерации
Цель и задачи подпрограммы	- целью подпрограммы является обеспечение геополитических и экономических интересов России в Арктике. Задачами подпрограммы являются: создание условий для формирования и устойчивого освоения углеводородных ресурсов, прежде всего на континентальном шельфе, некоторых видов стратегического сырья и биоресурсного потенциала в Арктике;

повышение энергонезависимости арктических районов России;  
снижение ущерба окружающей среде от расширения экономической деятельности и восстановление окружающей среды, нарушенной в результате прошлой деятельности, в российской Арктике;  
создание условий для надежного функционирования национальной арктической транспортной системы в условиях расширения использования ресурсного потенциала Арктики;  
адаптация объектов инфраструктуры к прогнозируемым климатическим изменениям;  
снижение показателей стойкой утраты трудоспособности и преждевременной смертности населения, проживающего в российской Арктике;  
укрепление и повышение эффективности российского присутствия на архипелаге Шпицберген

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Целевые индикаторы и показатели эффективности реализации подпрограммы - количество подготовленных проектов методических и информационных документов, используемых для принятия управленческих решений, обеспечивающих развитие деловой активности и укрепление российского присутствия в Арктике, в том числе на архипелаге Шпицберген;  
количество выпущенной товарной продукции производственного комплекса по переработке рыбы и морепродуктов на архипелаге Шпицберген;  
размер предотвращенного экологического ущерба, который рассчитывается в соответствии с временной методикой определения предотвращенного экологического ущерба, утвержденной Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды 9 марта 1999 г. ;  
очистка загрязненных территорий в Арктической зоне Российской Федерации и на архипелаге Шпицберген

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Срок реализации подпрограммы - подпрограмма реализуется с 1998 по 2013 год в 3 этапа:  
I этап - 1998 - 2002 годы;  
II этап - 2003 - 2007 годы;  
III этап - 2008 - 2013 годы

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Объемы и источники финансирования подпрограммы - общий объем финансирования подпрограммы в 2008 - 2013 годах составляет 2125,0958 млн. рублей, в том числе:  
за счет средств федерального бюджета - 1592,2958 млн. рублей;  
за счет средств внебюджетных источников - 532,8 млн. рублей.  
Средства направляются:  
на капитальные вложения - в размере 1082,2 млн. рублей, из них за счет средств федерального бюджета - 879,2 млн. рублей;  
на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - в размере 772,1058 млн. рублей, из них за счет средств федерального бюджета - 498,0058 млн. рублей;  
на прочие нужды - в размере 270,79 млн. рублей, из них за счет средств федерального бюджета - 215,09 млн. рублей

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Ожидаемые результаты - реализация мероприятий подпрограммы должна обеспечить основу для дальнейшей реализации проектов комплексного

## I. Характеристика проблемы

Правительство Российской Федерации 14 июня 2001 г. определило Арктику в качестве самостоятельного объекта государственной политики в целях обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития районов арктической зоны.

Экономическую значимость Арктики определяет ее природно-ресурсный и морской логистический потенциал.

Основу природно-ресурсного потенциала составляют углеводородные ресурсы Арктики, которые, по имеющимся оценкам, составляют до 25 процентов общемировых запасов. Так, начальные извлекаемые углеводородные ресурсы российского шельфа достигают 100 млрд. тонн условного топлива, из них более 80 процентов сосредоточено в Арктике.

Однако проведение работ по поиску, разведке и освоению месторождений углеводородов на континентальном шельфе российских арктических морей сдерживает:

отсутствие технических средств и технологических возможностей, связанных с поиском и разведкой морских месторождений, а также с освоением уже разведанных запасов в особо сложных условиях Арктики (в настоящее время Российская Федерация и российские компании не располагают буровыми и современными многоцелевыми судами);

низкий объем инвестиций Российской Федерации и российских компаний в разведку и разработку морских месторождений в связи с высоким риском работ в Арктике и необходимостью крупных капиталовложений для их выполнения (инвестиции в разведку и разработку морских месторождений углеводородов в России в основном ограничиваются проектами, которые реализовывались в рамках соглашений о разделе продукции, большая часть которых была освоена на производственных предприятиях зарубежных стран);

неурегулированность международно-правовых вопросов, в том числе:

не определена внешняя граница континентального шельфа Российской Федерации в Арктике (необходимо представить в Комиссию по границам континентального шельфа, созданную в соответствии с Конвенцией ООН по морскому праву 1982 года, дополнительные геолого-геофизические и гидрографические данные для обоснования внешней границы континентального шельфа Российской Федерации в Арктике в дополнение к заявке, представленной в эту Комиссию в 2001 году, а также провести соответствующие согласительные процедуры с приарктическими государствами);

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

не разграничены в западной части российской Арктики морские пространства с Норвегией в Баренцевом море;

не урегулированы в восточной части российской Арктики вопросы разграничения морских пространств с США (соглашение СССР и США от 1 июня 1990 г. не ратифицировано Российской Федерацией);

плохая изученность российского арктического шельфа по сравнению с шельфом других приарктических государств (с начала 70-х годов в западной части российской Арктики и Охотском море была произведена сейсморазведка со средней плотностью 0,24 погонного километра на кв. километр, в то время как плотность сейсморазведки, произведенной, например, в Северном море, составляет более 4 погонных километров на кв. километр).

Особое географическое положение определяет геополитическую значимость Арктики. Например, через российскую Арктику проходят кратчайшие пути между рынками Северо-Западной Европы и рынками Японии, Китая, США, Канады. В условиях увеличения транспортной активности, улучшения перспектив развития высокорентабельных трансконтинентальных перевозок, роста добычи нефти и газа на континентальном шельфе, повышения внутренних и внешних транспортных потребностей возрастает значение арктической транспортной системы и ее ключевого элемента - Северного морского пути, являющегося исторически сложившейся национальной единой транспортной коммуникацией Российской Федерации в Арктике, соединяющей транспортные подсистемы Европейского Севера, Сибири и Дальнего Востока. При

использовании Северного морского пути вместо действующих маршрутов через Суэцкий и Панамский каналы путь из порта Роттердам заметно сокращается: до порта Иокогама - на 3860 морских миль (34 процента), до порта Шанхая - на 2449 миль (23 процента), до порта Ванкувера - на 1932 мили (22 процента).

Актуальной задачей является развитие авиационной транспортной системы арктической зоны, особенно системы кроссполярных перелетов, а также малой авиации для обеспечения жизнедеятельности небольших удаленных населенных пунктов.

Однако отсутствие или высокая степень износа инфраструктуры в настоящее время не позволяет в полной мере обеспечить:

безопасность перевозок по Северному морскому пути, кроссполярных перелетов и полетов малой авиации в силу критического износа навигационно-гидрографического и гидрометеорологического оборудования и технологических ограничений информационного взаимодействия с воздушными и морскими судами, а также полярными станциями (Россия в настоящее время не располагает космическими аппаратами, способными обеспечивать устойчивую связь выше 68° северной широты);

контроль несанкционированных видов деятельности (нелегальное рыболовство, строительство и вырубка леса, нарушение технологических процессов, регламентов и лицензионных соглашений);

проведение ледовой разведки в районах судоходства и оборонной деятельности (полная зависимость от информации, поступающей с зарубежных метеорологических спутников, низкая оперативность обработки и получения информации о ледовой обстановке в связи с неразвитостью наземного комплекса центров сбора и обработки информации);

раннее обнаружение природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, прогнозирование стихийных бедствий и оповещение о них (полная зависимость от информации, поступающей с зарубежных спутников);

мониторинг загрязнения окружающей среды;

получение долгосрочных метеопрогнозов в условиях увеличения в последние годы количества погодных и климатических аномалий.

Кроме того, для обеспечения жизнедеятельности в Арктике необходимо ежегодно в сжатые сроки летней навигации завозить в арктические районы морским и речным транспортом большое количество энергоносителей, что требует значительных финансовых затрат. Уменьшить эти затраты можно путем расширения использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии и местных видов топлива.

Экологическую значимость Арктики определяют наличие уникальных экосистем (вклад природного комплекса российской Арктики в сохранение глобальной устойчивости биосферы оценивается в 12 процентов), большая роль в обеспечении устойчивости климата планеты, биологического разнообразия и сохранении традиционной системы природопользования коренных народов, для которых биологические ресурсы являются основой обеспечения их жизнедеятельности.

Проблемы экологической безопасности Арктики привлекают внимание как приарктических государств, так и государств, находящихся вне территории Арктики. В условиях чрезвычайно уязвимой окружающей среды Арктики (нарушение ее состояния практически необратимо) особую озабоченность вызывают усиливающаяся антропогенная нагрузка, накопление отходов, поступление загрязняющих веществ в результате трансграничного переноса, угрозы нефтяного, химического и радиоактивного загрязнения.

Опасность хранения неутилизованных отходов увеличивается в связи с процессами глобального потепления и разрушением вечной мерзлоты, которая ранее частично препятствовала дальнейшему распространению загрязняющих веществ путем попадания их в водную среду.

Основными экологическими проблемами являются:

критическое состояние радиоизотопных термоэлектрических генераторов;

загрязнение морской среды в районах освоения, особенно в прибрежных (90 процентов хозяйственно-бытовых стоков сбрасываются неочищенными);

неудовлетворительное состояние окружающей среды в районах интенсивной хозяйственной деятельности, а также на территориях бывших военных объектов;

критическое состояние водных объектов, очистных сооружений и источников питьевого водоснабжения (для 70 процентов административных территорий остро стоят вопросы обеспечения санитарно-гигиенических нормативов питьевого водоснабжения, практически 90 процентов населения региона пьет некачественную воду);

угроза биологическому разнообразию животного и растительного мира (около 20 видов птиц и млекопитающих, населяющих Арктику, занесены в Красную книгу Российской Федерации);

неудовлетворительное состояние атмосферного воздуха в населенных пунктах, расположенных вблизи промышленных предприятий городов и населенных пунктов (в районе Кольского полуострова и г. Норильска в атмосферу поступает ежегодно около 4 млн. тонн сернистого ангидрида и сотни тысяч тонн угарного газа и окислов азота);

отсутствие эффективной системы мониторинга состояния опасных источников загрязнения и быстрого реагирования при возникновении чрезвычайных экологических ситуаций.

Прогнозируемый рост добычи, переработки и транспортировки углеводородного и минерального сырья будет сопровождаться появлением новых мощных источников техногенного загрязнения окружающей среды Арктики, особенно опасных при работах на континентальном шельфе.

Арктика является климатоформирующим регионом планеты, поэтому состояние окружающей среды в Арктике является одновременно и важным индикатором глобальных изменений, которые проявляются в этом регионе наиболее значимо. Изменение климата приведет к серьезным экономическим, социальным и экологическим последствиям. В их числе подъем уровня моря с затоплением обширных пространств суши, разрушение вечной мерзлоты, усиление штормов и в конечном итоге уничтожение объектов инфраструктуры. Особо серьезные экономические последствия может вызвать нарушение стабильности транспортной (газо- и нефтепроводы, шоссейные и железные дороги) и социальной инфраструктуры (жилые дома и другие социальные объекты).

Вместе с тем одним из проявлений климатических изменений в Арктике является уменьшение ледового покрова в Северном Ледовитом океане, что может облегчить доступ к ресурсам континентального шельфа и сделать реальным использование Северного морского пути для трансконтинентальных перевозок. В условиях расширения хозяйственной деятельности в арктическом регионе и нестабильности на Ближнем Востоке актуальность задачи укрепления и развития Северного морского пути существенно возрастает, что требует скорейшей реализации ряда мер, направленных на повышение его конкурентоспособности и безопасности, включая принятие правил плавания по Северному морскому пути, которыми должны руководствоваться как отечественные, так и иностранные суда.

К числу других важных проблем, требующих реагирования, можно отнести совокупное негативное воздействие климатических и экологических факторов на здоровье населения, что во многом определяет критически высокий уровень заболеваемости и преждевременной смертности (особенно среди коренных малочисленных народов).

В целом наряду с необходимостью уточнения прогнозов глобальных изменений следует предпринимать действенные меры по адаптации объектов инфраструктуры и населения, проживающего и работающего в Арктике.

Важное значение для Российской Федерации имеет обеспечение присутствия на архипелаге Шпицберген и поддержания его демилитаризованного статуса, что определяет необходимость укрепления российских позиций в этом районе на основе диверсификации деятельности с учетом российского и норвежского опыта и в соответствии с решениями руководства Российской Федерации. Деятельность на этом архипелаге регулируется Договором о Шпицбергене от 9 февраля 1920 г., к которому в настоящее время присоединились 40 стран. Однако активной хозяйственной деятельностью на архипелаге занимаются только 2 страны - Норвегия и Россия.

В соответствии со статьей 3 указанного Договора на архипелаге и в его акватории российские организации могут существенно расширить научные исследования, возобновить геолого-геофизические работы с целью поиска углеводородного сырья, в полной мере



использовать возможности развития рыболовства и добычи морепродуктов, предпринять меры по развитию туризма.

Все указанные проблемы имеют выраженный межведомственный характер. При внешнем различии их решение преследует общую стратегическую цель - обеспечение геополитических и экономических интересов России и укрепление российского присутствия в Арктике, сохранение лидирующих позиций России в изучении и освоении этого региона.

Для решения задач, связанных с освоением, использованием, сохранением и исследованием российской Арктики, была разработана подпрограмма "Освоение и использование Арктики" федеральной целевой программы "Мировой океан" (далее - подпрограмма).

Цели I этапа выполнения подпрограммы (1998 - 2002 годы) сводились к стабилизации основных показателей деятельности России в арктическом регионе. Их достижение обеспечивалось за счет использования потенциала выполненных научно-исследовательских разработок. Цели II этапа (2003 - 2007 годы) заключались в формировании условий для создания потенциала в правовой, политической, природоохранной, научной, технологической и иных сферах, позволяющих удовлетворять текущие нужды и обеспечивать долгосрочные интересы экономики.

Анализ хода и результатов реализации подпрограммы в 1998 - 2007 годах показал, что основные цели подпрограммы на этих этапах были достигнуты. Полученные результаты были использованы в качестве научной базы для обеспечения председательства Российской Федерации в Арктическом совете (2004 - 2006 годы), для принятия министрами приарктических государств плана действий по устойчивому развитию Арктики и механизма его реализации, для обоснования разработки основных направлений государственной политики Российской Федерации в Арктике и других стратегических документов в целях обеспечения геополитических и экономических интересов России в этом регионе.

В соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 17 мая 2007 г. N Пр-810 на III этапе подпрограмма должна стать катализатором развития деловой активности и обеспечить координацию деятельности, осуществляемой в Арктике. Важным направлением работ по подпрограмме должно стать также принятие комплекса мер в целях обеспечения устойчивого развития региона с учетом решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (г. Йоханнесбург, 2002 год).

Для обеспечения успешной реализации мероприятий подпрограммы на III этапе приняты во внимание следующие факторы:

обострение конкурентной борьбы разных стран за влияние в Арктике определяет необходимость принятия скоординированных мер, направленных на решение проблем, имеющих общенациональное значение или вызывающих озабоченность мирового сообщества;

в условиях устойчивого экономического роста появилась необходимость постановки более масштабных задач, в том числе инвестиционного характера;

в ходе реализации I и II этапов подпрограммы получены рекомендации, для выполнения которых на III этапе требуется внести уточнения в подпрограмму;

Арктический совет и ряд других международных организаций определили новые программы и проекты, в реализации которых Российская Федерация должна принять участие.

Мероприятия подпрограммы направлены на решение приоритетных задач, определенных следующими нормативными правовыми актами Российской Федерации:

Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. N 1662-р, в части необходимости реализации конкурентных преимуществ за счет сохранения качества, повышения эффективности использования природных ресурсов, повышения конкурентоспособности Северного морского пути, снижения ущерба окружающей среде от расширения экономической деятельности и восстановления окружающей среды, нарушенной в результате прошлой деятельности, в российской Арктике, адаптации объектов инфраструктуры к прогнозируемым климатическим изменениям, снижения показателей стойкой утраты трудоспособности и преждевременной смертности населения, проживающего в российской

Арктике, развития информационно-коммуникационных технологий на основе использования новейших достижений в области создания космических средств связи и наблюдения;  
(абзац введен Постановлением Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Программа социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочную перспективу (2006 - 2008 годы), утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 38-р, в части необходимости повышения эффективности государственного регулирования рационального использования и устойчивого воспроизводства природных ресурсов, совершенствования системы учета качества и количества добываемых природных ресурсов, обеспечения стабильности и поддержания устойчивого равновесия экологических систем;

Стратегия развития топливно-энергетического комплекса на период 2010 - 2015 годов в составе Программы социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочную перспективу (2006 - 2008 годы), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 38-р, в части необходимости развития сырьевой базы нефтегазового комплекса, увеличения объемов эксплуатационного и разведочного бурения, стимулирования инвестиций в разработку месторождений;

Морская доктрина Российской Федерации на период до 2020 года в части необходимости освоения минеральных и энергетических ресурсов Мирового океана, изучения его геологического строения, определения ресурсного потенциала, осуществления интенсивной разведки нефти и природного газа на континентальном шельфе Российской Федерации, разработки открытых месторождений, новых технических средств и передовых технологий для изучения и освоения минеральных ресурсов Мирового океана и продолжения работ в области специального судостроения, исследования и освоения Арктики с ориентацией на развитие экспортных услуг, обеспечения национальных интересов Российской Федерации в отношении Северного морского пути, централизованного государственного управления этой транспортной системой, ледокольного обслуживания и предоставления равного доступа заинтересованным перевозчикам, в том числе иностранным, обеспечения безопасности плавания, производственной и иной деятельности российских судов в Мировом океане, создания условий для существенного увеличения объема данных о состоянии Мирового океана на основе использования комплексных многокомпонентных наблюдательных систем.

Устойчивое развитие российской части Арктики требует комплексного подхода и концентрации ресурсов на приоритетных направлениях в силу важного стратегического значения этого региона и следующих специфических факторов, отличающих Арктику от других территорий Российской Федерации:

экстремальные для проживания человека природно-климатические условия, которые оказывают отрицательное воздействие на здоровье людей;

низкая плотность населения, очаговый характер его расселения и хозяйственное освоение территорий;

удаленность от основных промышленных центров;

полная зависимость условий хозяйственной деятельности и жизнеобеспечения от поставок топлива, продовольствия и других товаров по сложным транспортным схемам с использованием воздушного и водного путей, в том числе Северного морского пути и малых рек;

крайняя уязвимость окружающей природной среды, малая устойчивость экосистем, которые легко нарушаются в результате антропогенного воздействия и практически не восстанавливаются;

необходимость высоких затрат для осуществления хозяйственной деятельности и жизнеобеспечения населения, что снижает привлекательность арктической зоны для бизнеса;

сложность предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, что связано со спецификой работы техники, в том числе спасательной, в зоне низких температур.

Перечисленные особенности российской части Арктики определяют необходимость принятия дополнительных мер государственной поддержки для решения ключевых задач, обеспечивающих устойчивое развитие Арктики и формирование инновационной модели развития ее регионов.

Альтернативные инструменты и механизмы решения задач менее эффективны, так как деятельность хозяйствующих субъектов в регионе будет мотивирована лишь краткосрочными целями освоения уже подготовленных месторождений полезных ископаемых.

Действия органов государственной власти будут ограничены ведомственными целями, в то время как задачи освоения арктического региона носят преимущественно межведомственный характер, особенно в районах геостратегических интересов России.

Региональные программы, как правило, направлены на развитие территории конкретного субъекта Российской Федерации и не предусматривают экономического развития на межсубъектном уровне, а также в районах территориального моря, исключительной экономической зоны и континентального шельфа, которые относятся к ведению Российской Федерации.

Государственно-частное партнерство на этом этапе оправдано для решения лишь некоторых конкретных задач экономического развития, вместе с тем этот институт в краткосрочной перспективе не может рассматриваться в качестве основного инструмента освоения Арктики.

Отсутствие или устаревший характер многих природоохранных норм, не соответствующих новым экономическим условиям в России, сдерживает привлечение инвестиций в реализацию экологических проектов.

Без использования программно-целевого метода прогнозируется возрастание рисков и угроз устойчивому развитию Арктики, основными из которых являются:

потеря научного и технологического лидерства по направлениям, обеспечивающим Российской Федерации конкурентные преимущества и национальную безопасность;

существенное сокращение прироста разведанных запасов углеводородного и минерального сырья, а также доходов, поступающих в федеральный бюджет при проведении конкурсных торгов по участкам месторождений на континентальном шельфе, передаваемым компаниям для их освоения;

невозможность эффективного решения комплексных вопросов развития инфраструктуры единой национальной транспортной системы в Арктике;

прогрессирующее загрязнение и деградация хрупких арктических экосистем в условиях усиливающейся антропогенной нагрузки, накопления отходов и поступления загрязняющих веществ в результате их трансграничного переноса;

высокие экологические риски и затраты при освоении труднодоступных природных ресурсов, в том числе при выполнении транспортных операций;

увеличение риска и размера ущерба в результате опасных природных явлений, в том числе климатических, гидрометеорологических и ледовых, техногенных аварий и катастроф.

## II. Цель и задачи подпрограммы, срок реализации, целевые индикаторы и показатели

Целью подпрограммы является обеспечение геополитических и экономических интересов России в Арктике.

Задачами подпрограммы являются:

создание условий для формирования и устойчивого освоения углеводородных ресурсов, прежде всего на континентальном шельфе, некоторых видов стратегического сырья и биоресурсного потенциала в Арктике;

повышение энергонезависимости арктических районов России;

снижение ущерба окружающей среде от расширения экономической деятельности и восстановление окружающей среды, нарушенной в результате прошлой деятельности, в российской Арктике;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

создание условий для надежного функционирования национальной арктической транспортной системы в условиях расширения использования ресурсного потенциала Арктики;

адаптация объектов инфраструктуры к прогнозируемым климатическим изменениям, снижение показателей стойкой утраты трудоспособности и преждевременной смертности населения, проживающего в российской Арктике;

укрепление и повышение эффективности российского присутствия на архипелаге Шпицберген.

С целью обеспечения готовности к масштабным работам в Арктике на III этапе реализации подпрограммы в основном проводятся необходимые исследовательские и проектно-изыскательские работы, осуществляется разработка технических требований и экономических обоснований перспективных проектов, а также реализуется ряд приоритетных инвестиционных и экологических проектов.

Система целевых показателей реализации подпрограммы позволяет оценить достижение цели и обеспечить решение задач в процессе реализации мероприятий подпрограммы и к концу планируемого периода. Целевые индикаторы и показатели эффективности реализации подпрограммы приведены в Приложении N 9.

### III. Мероприятия подпрограммы

Достижение целей и решение задач подпрограммы осуществляются путем скоординированного выполнения комплекса взаимоувязанных по срокам, ресурсам и исполнителям мероприятий, обеспечивающих получение синергетического эффекта от ее реализации.

Мероприятия подпрограммы формируются по проектному принципу и ориентированы на реализацию 5 крупных комплексных проектов:

"Устойчивое освоение ресурсов Арктики";

"Экологическая безопасность в Арктике";

"Развитие инфраструктуры арктической транспортной системы и обеспечение деятельности в Арктике";

"Адаптация к изменениям в Арктике";

"Укрепление российского присутствия на архипелаге Шпицберген".

Цель проекта "Устойчивое освоение ресурсов Арктики" - создание условий для формирования и освоения углеводородных ресурсов, прежде всего на континентальном шельфе, некоторых видов стратегического сырья и биоресурсного потенциала в Арктике, повышение энергонезависимости арктических районов России.

В рамках этого проекта предполагается решение следующих задач:

создание условий для изучения, поиска и разведки месторождений сырья, определения экономической ценности участков континентального шельфа;

обеспечение экономических интересов Российской Федерации при решении международно-правовых вопросов, связанных с разграничением морских пространств;

принятие нормативного правового акта, устанавливающего южную границу арктической зоны Российской Федерации;

расширение использования нетрадиционных возобновляемых видов энергии и местных видов топлива, а также разработка и внедрение современных технологий переработки углеводородного сырья.

В рамках проекта будут реализованы следующие мероприятия:

совершенствование экономических механизмов использования недр арктического континентального шельфа Российской Федерации;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

анализ мирового опыта и разработка предложений по созданию и использованию современных средств для экспедиционных исследований ресурсной базы арктических морей, поиска полезных ископаемых и проведения комплексных научно-экспедиционных работ на арктическом шельфе;

разработка предложений для подготовки нормативного правового акта, устанавливающего южную границу арктической зоны Российской Федерации;

анализ правоприменения национальных и международных нормативных правовых актов и подготовка рекомендаций по обеспечению экономических и иных интересов Российской Федерации в Арктике.

Цель проекта "Экологическая безопасность в Арктике" - снижение ущерба окружающей среде от расширения экономической деятельности и восстановление окружающей среды, нарушенной в результате прошлой деятельности, в российской Арктике.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

В рамках реализации этого проекта предполагается решение следующих задач:

предотвращение и устранение загрязнения прибрежной и морской среды в результате осуществления хозяйственной и иной деятельности на суше, в Северном Ледовитом океане и арктических морях, включая нефтяное, химическое и радиоактивное загрязнения;

сохранение биологического и ландшафтного разнообразия и потенциала возобновляемых природных ресурсов;

снижение рисков возникновения чрезвычайных экологических ситуаций и ликвидация их последствий.

В рамках проекта будут реализованы следующие мероприятия:

оценка размера экологического ущерба в арктической зоне Российской Федерации и обоснование мероприятий по его ликвидации и снижению угроз окружающей среде, вызываемых расширением хозяйственной деятельности в Арктике;

проведение комплексных исследований для определения перечня природоохранных инвестиционных проектов, возможных форм и механизмов их реализации;

подготовка предложений по реализации мероприятий правового и институционального характера для ликвидации последствий деятельности промышленных предприятий, загрязняющих окружающую среду, и принятия превентивных мер при создании новых производственных комплексов в Арктике;

экономическая оценка мероприятий по ликвидации накопленного экологического ущерба в районах расположения бывших военных объектов, передаваемых в гражданское пользование, в том числе на территории Земли Франца-Иосифа и Новосибирских островов;

экономическая оценка мероприятий по очистке акваторий арктических морей и рек от брошенных и затопленных объектов, мешающих судоходству и создающих риски возникновения чрезвычайных экологических ситуаций, а также по очистке акваторий от особо опасных загрязняющих веществ;

оценка угрозы радиационного загрязнения прибрежных территорий и акваторий арктических морей, вызываемой наличием устаревших и утраченных радиоизотопных термоэлектрических генераторов, и определение затрат на их демонтаж и вывоз на утилизацию;

идентификация и обезвреживание источников особо опасных загрязнений (устаревших и запрещенных к использованию диэлектрических жидкостей, пестицидов и других химических веществ из группы токсичных стойких загрязнителей);

оценка состояния ртутьсодержащих отходов на территории российской Арктики и разработка современной системы управления такими отходами;

разработка и апробирование новых методов ликвидации нефтяного загрязнения и рекультивации нефтезагрязненных участков в российской Арктике, включая акватории, на основе современных биотехнологий;

научное обоснование мер по восстановлению экосистем наиболее закисленных водоемов (в том числе разработка методов и материалов для восстановления закисленных водных экосистем суши, представляющих особую угрозу здоровью населения, рыбопродуктивности водоемов и биоразнообразию пресноводной флоры и фауны).

Цель проекта "Развитие инфраструктуры арктической транспортной системы и обеспечение деятельности в Арктике" - повышение эффективности и безопасности транспортных операций и иной деятельности в Арктике.

Важнейшей частью инфраструктурного комплекса российского Крайнего Севера является арктическая транспортная система, связывающая районы Европейского Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Ключевым элементом этой системы является Северный морской путь, в том числе инфраструктура морского и смежных видов транспорта, подсистемы авиационного, навигационно-гидрографического и гидрометеорологического обеспечения и управления

движением морских, речных и воздушных судов. Прогнозируется увеличение объема перевозок грузов по Северному морскому пути к 2012 году.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Существует ряд нерешенных технических и технологических проблем, из-за которых Россия в настоящее время не в состоянии в полной мере обеспечить безопасность судоходства, в том числе международного, и контроль несанкционированных видов деятельности в российской Арктике. Арктический регион освещается только иностранными специализированными космическими аппаратами. Использование данных, получаемых из зарубежных центров, не соответствует требованиям информационной независимости и безопасности Российской Федерации, а также задачам проведения независимой космической политики, поставленным Президентом Российской Федерации на заседании Совета Безопасности Российской Федерации в декабре 2006 г.

В рамках реализации этого проекта предполагается решение следующих задач:

создание современной комплексной системы обеспечения безопасности мореплавания и полетов авиации, контроля экономической и иной деятельности в Арктике, в том числе системы навигационно-гидрографического и гидрометеорологического обеспечения, связи, управления движением морских и воздушных судов;

обеспечение аналитической обработки информации междисциплинарного и межведомственного характера с учетом интересов потребителей различного уровня;

надежное и своевременное доведение необходимой информации до конечных потребителей.

Основными мероприятиями проекта являются:

разработка многоцелевой российской космической системы "Арктика", обеспечивающей получение информации о ледовой обстановке, решение задач гидрометеорологии, связи, вещания, навигации, мониторинга состояния природной среды, безопасности жизнедеятельности и природопользования в Арктике;

разработка системы, обеспечивающей эффективное управление и безопасность судоходства по Северному морскому пути, повышение его конкурентоспособности.

Цель проекта "Адаптация к изменениям в Арктике" - адаптация объектов инфраструктуры к прогнозируемым климатическим изменениям, снижение показателей стойкой утраты трудоспособности и преждевременной смертности населения, проживающего в российской части Арктики.

Актуальность проблемы адаптации к последствиям глобальных климатических изменений в Арктике обусловлена необходимостью минимизации размера ущерба от возможных экономических, социальных и экологических чрезвычайных ситуаций. Согласно прогнозам существенно возрастает риск наводнений в прибрежных заболоченных территориях. Опасность таких угроз и рисков, а также необходимость принятия адаптационных мер подтверждены декларацией министров 8 приарктических государств, принятой на сессии Арктического совета 24 ноября 2004 г. в г. Рейкьявике (Исландия).

Установлено, что суровый климат, в особенности длительное охлаждение, существенно усиливают токсическое действие на организм человека вредных факторов. Особую опасность представляют инфекционные заболевания, связанные с разрушением вечной мерзлоты и возможностью появления патогенных инфекций. В настоящее время значение этих факторов существенно недооценено, что приводит к развитию у населения, проживающего в российской части Арктики, многих заболеваний, временной и стойкой утрате трудоспособности, сокращению продолжительности жизни.

В рамках реализации этого проекта предполагается решение задач, связанных со снижением риска и ущерба от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в условиях климатических изменений, а также с уменьшением негативных последствий и риска заболеваний населения, проживающего в российской части Арктики.

Основными мероприятиями проекта являются:

разработка прогностической модели и оценка воздействия изменения климата в Арктике на объекты инфраструктуры и состояние природной среды;

обоснование требований к разработке технических регламентов, учитывающих изменение климата в Арктике при проектировании систем жизнеобеспечения и объектов инфраструктуры;  
абзац пятьдесят третий исключен. - Постановление Правительства РФ от 12.08.2010 N 619;  
оценка объектов (здания, сооружения, линейные объекты инфраструктуры), расположенных на земельных участках, подверженных воздействию опасных геологических процессов, подтоплению и затоплению в связи с прогнозируемым изменением климата, с указанием необходимых действий в отношении каждого из объектов (замена новым объектом, реконструкция, укрепление, перемещение, выведение из эксплуатации);

абзац пятьдесят пятый исключен. - Постановление Правительства РФ от 12.08.2010 N 619;  
разработка инновационных методов и технологий идентификации и обезвреживания высокотоксичных веществ, опасных для здоровья населения Арктики;

обоснование мероприятий и разработка информационно-методических материалов, касающихся проблемы снижения содержания стойких токсических веществ в традиционных пищевых продуктах и уменьшения их поступления в организм человека;

разработка информационно-методических материалов, касающихся проблемы снижения и предотвращения распространения опасных инфекций, связанных с изменением климата, в том числе в результате расконсервации старых источников загрязнения в зоне вечной мерзлоты и расширения ареалов распространения и увеличения численности переносчиков заболеваний;

обоснование мероприятий, направленных на улучшение демографических показателей путем снижения наиболее распространенных неинфекционных заболеваний (злокачественных новообразований, болезней системы кровообращения, алкоголизма и наркомании, нарушений репродуктивной системы и других подобных заболеваний), являющихся основными причинами преждевременной смертности населения;

разработка информационно-методических материалов, касающихся внедрения наиболее эффективных биомедицинских технологий и методов профилактики заболеваний и предотвращения основных факторов риска утраты здоровья среди населения, проживающего в Арктике;

разработка методик и технологий по переработке местного традиционного природного сырья для получения экологически чистой пищевой продукции, пищевых добавок, медицинских препаратов и природных консервантов, применяемых в качестве профилактических мер по реабилитации населения.

Цель проекта "Укрепление российского присутствия на архипелаге Шпицберген" - укрепление и повышение эффективности российского присутствия на архипелаге Шпицберген.

Задачей проекта является разработка комплекса мер по диверсификации деятельности российских организаций на архипелаге Шпицберген.

В рамках реализации этого проекта будут осуществлены следующие мероприятия:

разработка системы наблюдения за состоянием и загрязнением окружающей среды в Арктике, в том числе исследование и прогноз опасных и экстремальных явлений в арктических районах Мирового океана и строительство объектов инфраструктуры для Российского научного центра на архипелаге Шпицберген;

строительство объектов инфраструктуры связи на архипелаге Шпицберген;

разработка предложений по развитию рыбохозяйственного комплекса на архипелаге Шпицберген и строительство здания производственного комплекса по переработке рыбы и других морепродуктов, добываемых в акваториях, прилегающих к архипелагу Шпицберген;

обоснование мероприятий по экологической реабилитации территорий в районах хозяйственной и научной деятельности российских организаций на архипелаге Шпицберген;

разработка предложений по развитию транспортной системы и обеспечению безопасности движения морских судов в районе архипелага Шпицберген;

исследование проблемных вопросов международно-правового обеспечения и подготовка предложений по совершенствованию механизма управления ходом реализации деятельности Российской Федерации на архипелаге Шпицберген.

Перечень мероприятий подпрограммы приведен в Приложении N 10.

#### IV. Ресурсное обеспечение подпрограммы

Финансирование мероприятий подпрограммы осуществляется за счет средств федерального бюджета и внебюджетных источников.

Общие затраты на реализацию мероприятий подпрограммы составляют 2125,0958 млн. рублей (в ценах соответствующих лет), из них:

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

за счет средств федерального бюджета - 1592,2958 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

за счет средств внебюджетных источников - 532,8 млн. рублей.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Источниками внебюджетных средств являются собственные средства организаций - исполнителей работ и привлеченные средства (кредиты банков, заемные средства других организаций, средства потенциальных потребителей технологий, гранты международных организаций и приарктических государств).

Финансирование подпрограммы за счет средств федерального бюджета осуществляется по следующим направлениям:

капитальные вложения - 879,2 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - 498,0058 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

прочие нужды - 215,09 млн. рублей.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

## V. Механизм реализации подпрограммы

Мероприятия подпрограммы имеют межведомственный характер и направлены на комплексное решение задач, связанных с использованием и охраной природных ресурсов и окружающей среды, социально-экономическим развитием прибрежных регионов, с учетом выполнения международных обязательств Российской Федерации по защите арктической морской среды. Программный подход к решению этих задач является наиболее эффективным инструментом достижения целей государственной политики в Арктике.

Размещение заказов на поставку товаров, выполнение работ и оказание услуг осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2005 г. N 94-ФЗ "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд". В отношении мероприятий, реализуемых на стратегически важных объектах, могут применяться иные процедуры, предусмотренные законодательством Российской Федерации. Процедуры отбора исполнителей базируются на принципе равенства конкурентных условий участия в реализации программных мероприятий.

Участие международных организаций в реализации мероприятий подпрограммы осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Основными функциями государственных заказчиков подпрограммы являются:

управление выполнением исследований, проводимых в рамках подпрограммы, контроль за их реализацией;

координация деятельности заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и Российской академии наук по реализации мероприятий подпрограммы;

проведение экспертизы реализации научных проектов;

размещение государственного заказа на выполнение мероприятий подпрограммы в соответствии с законодательством Российской Федерации;

внедрение информационных технологий в целях управления реализацией подпрограммы и контроля за ходом ее мероприятий;

размещение в электронном виде информации о ходе и результатах реализации подпрограммы, финансировании ее мероприятий;

подготовка ежегодных докладов о ходе реализации подпрограммы;

ведение ежеквартальной отчетности по реализации подпрограммы;



мониторинг хода реализации подпрограммы и оценка достижения ее целевых индикаторов и показателей.

Министерство экономического развития Российской Федерации на основе докладов государственных заказчиков подпрограммы подготавливает статистическую, справочную и аналитическую информацию о реализации подпрограммы, необходимую для выполнения возложенных на него функций государственного заказчика - координатора федеральной целевой программы "Мировой океан", а также ежегодно, до 1 февраля, доклад о ходе работ по подпрограмме и об эффективности использования финансовых средств.

Доклад должен содержать:

сведения о результатах реализации подпрограммы за отчетный год;

данные о целевом использовании и объеме привлеченных средств федерального бюджета;

сведения о соответствии результатов реализации подпрограммы фактическим затратам на ее реализацию;

сведения о соответствии фактических показателей реализации подпрограммы показателям, установленным при ее утверждении Правительством Российской Федерации;

информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий подпрограммы;

сведения о наличии, объемах и состоянии объектов, не завершаемых строительством;

сведения о внедрении и эффективности инновационных проектов;

оценку влияния фактических результатов реализации подпрограммы на обороноспособность страны (мультипликативный эффект).

Реализация подпрограммы будет осуществляться на основе государственных контрактов, заключаемых с исполнителями программных мероприятий, определяемыми путем проведения конкурсов.

За прошедшие годы механизм реализации подпрограммы многократно апробирован, его эффективность подтверждена регулярными проверками, проведенными специалистами Счетной палаты Российской Федерации.

Государственные заказчики подпрограммы несут ответственность за реализацию подпрограммы в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995 г. N 594.

#### VI. Оценка социально-экономической и экологической эффективности реализации подпрограммы

Оценка эффективности реализации подпрограммы будет ежегодно производиться на основе системы целевых индикаторов и показателей путем сравнения текущих значений с целевыми (промежуточными) значениями, что позволит обеспечить мониторинг реализации подпрограммы для уточнения или корректировки поставленных задач и проводимых мероприятий.

При этом эффективность мероприятий подпрограммы будет оцениваться исходя из соответствия результатов ее реализации поставленной цели.

Прекращение действия подпрограммы наступает в случае завершения ее реализации, а досрочное прекращение - в случае признания неэффективности ее реализации в соответствии с решением Правительства Российской Федерации согласно порядку разработки и реализации федеральных целевых программ и межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская Федерация, утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995 г. N 594 "О реализации Федерального закона "О поставках продукции для федеральных государственных нужд".

В соответствии с целью подпрограммы за период ее реализации будет создана основа для дальнейшего комплексного освоения, использования, сохранения и исследования Арктики.

Реализация подпрограммы обеспечит:

экономическое укрепление позиций Российской Федерации в арктическом регионе;

повышение инвестиционной привлекательности арктических территорий путем решения проблемы инфраструктурных ограничений освоения и использования Арктики, включая арктический континентальный шельф;

повышение эффективности (в том числе бюджетной) использования природно-ресурсного потенциала российской части Арктики;

решение задач, направленных на повышение обеспеченности заинтересованных органов и организаций современными техническими средствами изучения и освоения Арктики;

возможность повышения надежности навигационного, связного, телекоммуникационного покрытия арктического региона, в том числе в зоне обслуживания (от Северного полюса до 60° северной широты независимо от времени суток и погодных условий);

возможность предоставления информации потребителям о состоянии атмосферы, поверхности Земли и моря в арктическом регионе;

существенное повышение эффективности контроля несанкционированных видов деятельности на территории российской части Арктики и в акваториях арктических морей;

раннее обнаружение и наблюдение за развитием техногенных катастроф, прогноз возникновения и развития зон повышенного риска;

объективную и оперативную оценку ущерба от стихийных бедствий, снижение затрат на проведение поисково-спасательных операций;

снижение рисков загрязнения окружающей среды запрещенными к использованию диэлектрическими жидкостями, пестицидами, ртутью и другими химическими веществами из группы токсичных стойких загрязнителей, а также радиоактивного загрязнения и их влияния на здоровье населения;

укрепление российского присутствия на архипелаге Шпицберген, в первую очередь за счет расширения экономической деятельности, осуществляемой российскими организациями.

Социальные последствия выражаются прогнозными качественными и количественными показателями снижения риска заболеваний и повышения трудоспособности населения в результате реализации мероприятий подпрограммы.

Экологические последствия выражаются качественными и количественными показателями, характеризующими улучшение исходного состояния окружающей среды и биологических ресурсов. Будут привлечены значительные внебюджетные средства для реализации природоохранных инвестиционных проектов в российской части Арктики.

**ПОДПРОГРАММА**  
**"ИЗУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АНТАРКТИКИ"**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

**ПАСПОРТ**  
**ПОДПРОГРАММЫ "ИЗУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АНТАРКТИКИ"**

Наименование подпрограммы	- подпрограмма "Изучение и исследование Антарктики"
Дата принятия решения о разработке подпрограммы и дата ее утверждения	- Указ Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11, Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 1997 г. N 192, Постановление Правительства Российской Федерации от 10 августа 1998 г. N 919
Государственный заказчик подпрограммы	- Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Основной разработчик подпрограммы	- государственное учреждение "Арктический и антарктический научно-исследовательский институт"
Цель и задачи подпрограммы	<p>- целью подпрограммы является проведение комплекса научно-исследовательских и инфраструктурных мероприятий, обеспечивающих активное присутствие России в Антарктике.</p> <p>Задачами подпрограммы являются:</p> <p>повышение эффективности научных исследований России в Антарктике;</p> <p>получение новых данных о состоянии природной среды Антарктики на основе комплексного мониторинга;</p> <p>создание нового зимовочного и транспортного комплекса в Антарктиде (на базе станции Прогресс);</p> <p>разработка рекомендаций по выполнению природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике 1959 года</p>
Целевые индикаторы и показатели эффективности реализации подпрограммы	<p>- количество публикаций в реферируемых изданиях, содержащих результаты научной деятельности, полученные в рамках выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;</p> <p>прирост объема информации о природной среде Антарктики в информационной системе "Антарктика";</p> <p>число обращений пользователей на сайт подпрограммы в сети Интернет в интерактивном режиме;</p> <p>количество построенных и введенных в эксплуатацию объектов на антарктической станции Прогресс;</p> <p>количество вводимого в эксплуатацию оборудования, техники и технологических средств на антарктических станциях</p> <p>(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)</p>
Срок реализации подпрограммы	<p>- подпрограмма реализуется с 1998 по 2013 год в 3 этапа:</p> <p>I этап - 1998 - 2002 годы;</p> <p>II этап - 2003 - 2007 годы;</p> <p>III этап - 2008 - 2013 годы</p> <p>(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)</p>
Объемы и источники финансирования подпрограммы	<p>- общий объем финансирования подпрограммы в 2008 - 2013 годах составляет 1231,942 млн. рублей, в том числе:</p> <p>за счет средств федерального бюджета - 1228,692 млн. рублей;</p> <p>за счет средств внебюджетных источников - 3,25 млн. рублей.</p> <p>Средства направляются:</p> <p>на капитальные вложения - в размере 843,3 млн. рублей за счет средств федерального бюджета;</p> <p>на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - в размере 153,502 млн. рублей, из них за счет средств федерального бюджета - 150,252 млн. рублей;</p> <p>на прочие нужды - в размере 235,14 млн. рублей за счет средств федерального бюджета</p> <p>(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)</p>
Ожидаемые результаты реализации подпрограммы	<p>- реализация подпрограммы позволит обеспечить переход к оптимальным параметрам деятельности России в Антарктике на основе модернизации сети российских антарктических станций, совершенствования приборной и технологической базы Российской антарктической экспедиции, получить новые данные о состоянии природной среды Антарктики. Реализация подпрограммы</p>

обеспечит закрепление позиций России в Антарктике и повышение эффективности научных исследований в Антарктике

## I. Характеристика проблемы

Сохранение и закрепление политических и научных позиций России в Антарктике является основной задачей обеспечения государственных интересов нашей страны в этом регионе. Проводимая Россией политика эффективного присутствия в наиболее важных в стратегическом отношении районах Антарктики дает возможность активного участия в решении на международной арене вопросов, связанных с перспективами развития этого региона планеты.

Научные исследования в Антарктике позволяют государству не только доказать свой высокий экономический и научно-технический потенциал, но и получить политический выигрыш - основание для вхождения в круг консультативных сторон Договора об Антарктике 1959 года, уполномоченных принимать решения в отношении Антарктики. Причастность того или иного государства к развитию событий в Антарктике рассматривается как показатель его международной состоятельности. Не случайно в последние годы такие небольшие и далекие от проблем южной полярной области страны, как Чехия, Эстония, Украина, Белоруссия и Казахстан, настойчиво заявляют о своей особой заинтересованности в судьбе Антарктики. Для стран, стремящихся играть активную роль в международной политике, Антарктика - необходимый элемент внешнеполитической стратегии.

Научные исследования являются основным инструментом обоснования стратегического присутствия государства в регионе.

В последние годы, несмотря на серьезные финансовые сложности, удалось сохранить основные элементы антарктической инфраструктуры и приоритетные направления исследований. Системообразующей основой научных антарктических исследований явилась подпрограмма "Изучение и исследование Антарктики" федеральной целевой программы "Мировой океан" (далее - подпрограмма), которая позволила объединить главные направления деятельности России в Антарктике в единое целое. Государственным заказчиком подпрограммы стала Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, научные исследования были сконцентрированы на решении приоритетных вопросов, увеличился круг учреждений - участников подпрограммы, что позволило получить результаты, соответствующие мировому уровню, и поднять престиж России.

Подпрограмма явилась системным механизмом для реализации действий, связанных с международно-правовым статусом Антарктики. Россия как участница международного Договора об Антарктике 1959 года взяла на себя определенные обязательства, в том числе:

соблюдение принципов Договора об Антарктике 1959 года;

выполнение Конвенции о сохранении тюленей Антарктики 1972 года, Конвенции о сохранении морских живых ресурсов Антарктики 1980 года, Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике 1959 года;

выполнение рекомендаций и мер консультативных совещаний по Договору об Антарктике 1959 года;

обеспечение открытости всех данных о проводимых научных исследованиях и работах;

выполнение двусторонних и многосторонних международных соглашений по сотрудничеству в Антарктике.

В рамках подпрограммы:

проведены исследования, связанные с получением новых данных о состоянии природы региона, определением прошлых, текущих и будущих изменений его природной среды, оценкой их влияния на глобальные изменения, развитием системы мониторинга окружающей среды, а также с разработкой и совершенствованием технологий, обеспечивающих деятельность человека в Антарктике;

получены оценки параметров современного климата Антарктики, включая озоновый слой;

исследован видовой состав, таксономическая и трофическая структура морских, пресноводных и наземных биоценозов Антарктики;

оценены параметры биопродукционных процессов в водах Южного океана;  
созданы отдельные цифровые геолого-геофизические карты;  
дана оценка перспектив нефтегазоносности континентальной окраины Антарктиды;  
создан комплекс математических моделей для описания эволюции природной среды Антарктики;

получена оценка влияния процессов в ионосфере на процессы и явления в приземных слоях и верхней атмосфере южного полушария;

подготовлена совокупность электронных баз данных по природной среде Антарктики.

К наиболее важным результатам выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ можно отнести итоги комплексных исследований уникального подледникового озера Восток, которые рассматриваются научной общественностью как географическое открытие конца XX века.

Инвестиционные проекты подпрограммы направлены на обеспечение деятельности в регионе, в том числе на проектирование и строительство объектов в высоких широтах и для морских транспортных операций. Продолжено строительство зимовочного комплекса, электростанции, снежно-ледовой взлетно-посадочной полосы на станции Прогресс. В целях укрепления материально-технической базы Российской антарктической экспедиции и обеспечения походов на внутриконтинентальную станцию Восток произведена закупка техники, проведено дооснащение станций технологическим природоохранным оборудованием (в соответствии с требованиями Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике 1959 года), закуплено медицинское и противопожарное оборудование, начата модернизация и приборное переоснащение антарктических станций, приобретено научное оборудование (комплекты радионавигационного, геофизического, океанографического оборудования, оборудование для обработки информации и т.д.).

На I этапе подпрограммы (1998 - 2002 годы), учитывая критическое состояние российских исследований в Антарктике в середине 90-х годов, упор был сделан на сохранении наиболее приоритетных научных исследований, реорганизации работ Российской антарктической экспедиции в пределах минимально допустимых параметров и на стабилизации деятельности России в Антарктике. Задачи I этапа были достигнуты, что нашло свое отражение в Постановлении Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2001 г. N 685 "О мерах по обеспечению интересов Российской Федерации в Антарктике и деятельности Российской антарктической экспедиции в 2002 - 2005 годах", а также в решении Межведомственной научно-практической конференции по обсуждению итогов выполнения I этапа подпрограммы (ноябрь 2002 г., г. Санкт-Петербург).

На II этапе подпрограммы (2003 - 2007 годы) началось и продолжалось укрепление российского присутствия в Антарктике за счет развития экспедиционно-логистической базы Российской антарктической экспедиции и приоритетных научных исследований в соответствии с мероприятиями по обеспечению деятельности Российской антарктической экспедиции в 2002 - 2005 годах, предусмотренными указанным Постановлением. Итоги I этапа показали необходимость укрупнения выполняемых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. В итоге число проектов было сокращено с 19 (на I этапе) до 14 (на II этапе). Уточненная система мероприятий II этапа подпрограммы была утверждена Межведомственной комиссией по координации деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в ходе реализации федеральной целевой программы "Мировой океан" (протокол заседания от 4 сентября 2002 г.).

На III этапе (2008 - 2013 годы) необходимо осуществить переход к оптимальным параметрам деятельности России в Антарктике, на основе которого возможно расширение комплекса исследовательских работ за счет использования современных наблюдательных технологий и автоматизированных средств наблюдения.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Природно-ресурсное значение Антарктики и ее геополитическое положение являются главными факторами, которые определяют необходимость проведения систематических российских исследований этого региона в интересах обеспечения национальной безопасности и на основе равноправного участия России в деятельности международных полярных организаций.

Реализация комплекса научных исследований в рамках подпрограммы позволит России сохранить свои позиции в Антарктике и претендовать на сохранение роли влиятельного участника текущих и будущих событий в регионе. В противном случае неизбежно произойдет утрата Россией ее позиций в Антарктике и в конечном итоге полное вытеснение нашей страны из этого региона.

## II. Цель и задачи подпрограммы, срок реализации, целевые индикаторы и показатели

Цель и задачи подпрограммы на III этапе уточняются с учетом результатов работ, полученных на предыдущих этапах подпрограммы. При определении цели и задач подпрограммы на III этапе разработчики руководствовались основными положениями Морской доктрины Российской Федерации на период до 2020 года (далее - Морская доктрина) и Концепции федеральной целевой программы "Мировой океан", утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11 (далее - Концепция).

Целью III этапа подпрограммы является проведение комплекса научно-исследовательских и инфраструктурных мероприятий, обеспечивающих активное присутствие России в Антарктике.

Основными задачами III этапа подпрограммы являются:

повышение эффективности научных исследований России в Антарктике;

получение новых данных о состоянии природной среды Антарктики на основе комплексного мониторинга;

создание нового зимовочного и транспортного комплекса в Антарктиде (на базе станции Прогресс);

разработка рекомендаций по выполнению природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике 1959 года.

Уровень достижения цели подпрограммы на III этапе характеризуется следующими показателями:

количество публикаций в реферируемых изданиях, содержащих результаты научной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Этот показатель отражает состояние проблемно ориентированных фундаментальных исследований природной среды Антарктики, их соответствие международному уровню;

прирост объема информации о природной среде Антарктики в информационной системе "Антарктика" и число обращений пользователей на сайт подпрограммы в сети Интернет в интерактивном режиме. Эти показатели характеризуют полноту выполнения важнейшей функции подпрограммы по обеспечению государственных учреждений информацией о состоянии природной среды Антарктики;

количество построенных и введенных в эксплуатацию объектов. Этот показатель отражает степень эффективности и безопасности функционирования российской антарктической инфраструктуры, включающей станции, полевые базы и аэродромы;

количество оборудования, техники и технологических средств, вводимых в эксплуатацию. Этот показатель отражает уровень развития приборной базы антарктических исследований, транспортных средств и средств связи.

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы приведены в Приложении N 11.

## III. Мероприятия подпрограммы

Мероприятия III этапа подпрограммы формировались на основе положений Морской доктрины и Концепции.

При формировании мероприятий подпрограммы учитывались:

Указ Президента Российской Федерации от 7 августа 1992 г. N 824 "О Российской Антарктической экспедиции";

Федеральный закон "О ратификации Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике";

Постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 1997 г. N 1580 "Об обеспечении выполнения положений Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике";

Постановление Правительства Российской Федерации от 11 декабря 1998 г. N 1476 "Об утверждении Порядка рассмотрения и выдачи разрешений на деятельность российских физических и юридических лиц в районе действия Договора об Антарктике";

Постановление Правительства Российской Федерации от 10 мая 1999 г. N 518 "О Рекомендациях и Мерах, принятых Консультативными совещаниями государств - участников Договора об Антарктике";

Постановление Правительства Российской Федерации от 9 сентября 1999 г. N 1027 "О мерах по обеспечению интересов России в Антарктике";

Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июня 2005 г. N 369 "О мерах, принятых консультативными совещаниями по Договору об Антарктике";

Постановление Правительства Российской Федерации от 2 мая 2006 г. N 267 "Об утверждении межведомственного распределения обязанностей по обеспечению участия Российской Федерации в деятельности органов и организаций системы Договора об Антарктике";

распоряжение Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2004 г. N 1499-р в части участия Российской Федерации как ведущей полярной державы в научных исследованиях 3-го Международного полярного года (2007/08 год);

распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 июня 2005 г. N 713-р об организации деятельности Российской антарктической экспедиции в 2006 - 2010 годах и утверждении перечня параметров деятельности Российской антарктической экспедиции в 2006 - 2010 годах и плана мероприятий по обеспечению деятельности Российской антарктической экспедиции в 2006 - 2010 годах.

При отборе проектов и мероприятий были учтены:

приоритеты и критерии формирования федеральных целевых программ, одобренных Правительством Российской Федерации;

необходимость обеспечения комплексного подхода к исследованиям Антарктики;

необходимость концентрации финансовых ресурсов для выполнения важнейших задач III этапа подпрограммы.

Выполнение международных обязательств Российской Федерации в рамках Договора об Антарктике 1959 года и Протокола по охране окружающей среды к этому Договору, подписанного в г. Мадриде 4 октября 1991 г., потребует выполнения новых биологических и экологических исследований, а также разработки новых экологически чистых технологий.

Обеспечение безопасности осуществления деятельности персонала российских антарктических станций и проведения транспортных операций в Антарктике потребует расширения комплекса метеорологических, океанографических и гляциологических работ.

Реализация распоряжения Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2004 г. N 1499-р связана с активным участием Российской Федерации как ведущей полярной державы в научных исследованиях 3-го Международного полярного года (2007/08 год). Полевые работы в рамках этих исследований в Антарктике будут проходить в период с 1 марта 2007 г. по 1 марта 2009 г. Обработка, усвоение и анализ обширных объемов информации, которая будет получена в период Международного полярного года, потребует выполнения значительных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в 2010 - 2012 годах.

Инвестиционный проект подпрограммы направлен на обеспечение деятельности России в регионе, в том числе на проектирование и строительство служебных и жилых зданий, взлетно-посадочной полосы и других объектов. Для переноса на станцию Прогресс транспортного узла Российской антарктической экспедиции, организации и проведения внутриконтинентальных транспортных походов и межконтинентальных полетов тяжелой авиации необходимо строительство нового служебно-жилого здания, соответствующего требованиям международных документов системы Договора об Антарктике 1959 года, а также строительство и оборудование снежно-ледовой взлетно-посадочной полосы для приема тяжелых самолетов на колесных шасси на этой станции. Инвестиции также необходимы для совершенствования приборной и технологической базы Российской антарктической экспедиции.

Подпрограммой предусмотрена реализация следующих мероприятий:  
строительство снежно-ледового аэродрома с зимовочным комплексом на станции Прогресс;  
обновление транспортной техники и научного оборудования для выполнения работ на российских антарктических станциях и базах, их оснащение очистными сооружениями и мусоросжигательными комплексами, современными санитарно-гигиеническими комплексами и бытовым оборудованием;

определение изменений в окружающей среде Антарктики в условиях меняющегося климата;

комплексные исследования уникального подледникового озера Восток, включающие проникновение в озеро с отбором проб воды, и гляциологические исследования Антарктики;

определение строения, геологической эволюции и потенциальных минеральных ресурсов антарктической литосферы;

определение состояния антарктических экосистем, оценка состояния окружающей среды в районе деятельности Российской антарктической экспедиции;

разработка методов и средств формирования информационной системы по природной среде Антарктики.

Строительство нового транспортно-экспедиционного российского центра в Антарктике на станции Прогресс ведется с 2000 года во исполнение Постановлений Правительства Российской Федерации от 28 августа 1997 г. N 1113, от 9 сентября 1999 г. N 1027, от 24 сентября 2001 г. N 685, а также распоряжения Правительства Российской Федерации от 2 июня 2005 г. N 713-р. Целью строительства указанного центра является перенос со станции Мирный транспортной базы России в Антарктиде, развитие транспортной схемы Российской антарктической экспедиции путем ввода в эксплуатацию снежно-ледовой взлетно-посадочной полосы для приема тяжелых самолетов на колесных шасси. В соответствии с планом мероприятий по обеспечению деятельности Российской антарктической экспедиции в 2006 - 2010 годах, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2005 г. N 713-р, мероприятие по строительству нового зимовочного комплекса и снежно-ледовой взлетно-посадочной полосы на станции Прогресс должно быть завершено в 2009 году.

За период с 2001 года по 2007 год на реализацию этого мероприятия было выделено 276,62 млн. рублей (в ценах соответствующих лет). Объемы государственных капитальных вложений, предусмотренные подпрограммой, позволят полностью достроить объекты зимовочного комплекса и в 2012 году ввести его в эксплуатацию.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Мероприятие по обновлению транспортной техники и научного оборудования для выполнения работ на российских антарктических станциях и базах, их оснащение очистными сооружениями и мусоросжигательными комплексами, современными санитарно-гигиеническими комплексами и бытовым оборудованием реализуется в 2008 году по направлению "Государственные капитальные вложения", с 2009 года - по направлению "Прочие нужды".

В соответствии с Протоколом по охране окружающей среды к Договору об Антарктике 1959 года и Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 1997 г. N 1580 необходимо минимизировать ущерб для окружающей природной среды Антарктики. Предусматривается оснащение всех объектов инфраструктуры России в Антарктике технологическим оборудованием для переработки и утилизации отходов жизнедеятельности, обеспечение функционирования Российской антарктической экспедиции с учетом безопасности деятельности персонала, выполнения транспортных операций, нормативов по технике безопасности, медицинских и санитарно-бытовых норм, принятых в отношении российских антарктических станций.

В рамках этого мероприятия также планируется обновление и модернизация инфраструктуры и материально-технической базы Российской антарктической экспедиции в целях выполнения плана мероприятий по обеспечению ее деятельности.

Мероприятие по определению изменений в окружающей среде Антарктики в условиях меняющегося климата предусматривает изучение процессов, происходящих в атмосфере и ледниковом покрове Антарктики, а также в Южном океане. Эти процессы могут вызвать весьма серьезные, а иногда даже катастрофические изменения в окружающей среде. Антарктида



покрыта ледниковым щитом толщиной до 4500 метров, таяние которого может привести к существенному повышению уровня Мирового океана. Наличие "озоновой дыры", повышенная активность солнечно-земных связей и ряд других природных особенностей определяют тематику исследований в Антарктике.

Антарктика как наиболее удаленный от промышленных центров регион является индикатором глобальных изменений, происходящих в атмосфере, гидросфере и криосфере Земли, предоставляя при этом возможность оценить вклады естественных и антропогенных факторов в происходящие изменения.

Климатические исследования в Антарктике важны для прогноза изменений климата на всей планете, оценки перспектив развития мировой экономики в меняющемся климате, для принятия обоснованных решений по такому международному соглашению, как Киотский протокол. Опасность глобальных изменений климата находится на одном из первых мест среди проблем, волнующих население Земли. Наряду с международными оценками прогноза климатических изменений необходимо осуществлять независимую национальную оценку ввиду сложности и неоднозначности происходящих изменений и их последствий для России.

Результаты исследования озонового слоя имеют большое значение для понимания механизмов возникновения "озоновой дыры", а также для оценки негативного влияния ультрафиолетового излучения на людей в полярных областях Земли.

Исследования ионосферы и магнитосферы в Антарктике ориентированы на получение оценок прямого воздействия космической погоды на атмосферу и среду обитания человека. Такие исследования могут выполняться только в Антарктике, где область геомагнитной полярной шапки находится над материком в отличие от Арктики, где она расположена над Северным Ледовитым океаном. Гелиогеофизические исследования являются основой для разработки рекомендаций по охране здоровья в случае экстремальных отклонений гелиогеофизических параметров.

Южный океан обладает большими объемами биоресурсов (рыба, кальмар, криль). Для научно обоснованных оценок вылова биоресурсов в Южном океане и рационального ведения промысла необходимо исследование океанографических условий. Квоты на вылов биоресурсов в Южном океане имеют только те страны, которые выполняют там исследовательские работы, прежде всего океанографические.

В Южном океане ежегодно работают суда Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Федерального агентства по рыболовству. Без совершенствования технологий прогнозирования ледовой обстановки не исключены случаи попадания этих судов в ледовый плен с организацией последующей дорогостоящей спасательной экспедиции.

Мероприятие по комплексным исследованиям уникального подледникового озера Восток, включающим проникновение в озеро с отбором проб воды, и гляциологическим исследованиям Антарктики осуществляется на станции Восток.

Озеро Восток, по размеру сопоставимое с Ладожским озером, находится под 4-километровым панцирем антарктического льда в районе станции Восток, является крупнейшим на нашей планете подледниковым озером и представляет собой уникальную водную экосистему, изолированную от земной атмосферы и поверхностной биосферы на протяжении миллионов лет.

В настоящее время в рамках реализации подпрограммы на станции Восток осуществлено бурение 3650 метров льда и до поверхности озера осталось около 100 метров. Установлено, что глубже 3538 метров ледниковая толща сложена так называемым озерным льдом, образовавшимся в результате намерзания воды озера Восток на нижнюю поверхность ледникового покрова. В керне озерного льда обнаружены ДНК термофильных бактерий, родственных тем, которые обитают в гидротермах активных областей океанов и континентов при температуре 40 - 60 °С. Присутствие термофильных бактерий, повышенная концентрация радиогенного гелия в озерном льду, а также результаты газовых, изотопных, геохимических и минералогических (по включениям минеральных частиц) исследований керна являются косвенными свидетельствами существования гидротермальной среды и связанных с ней проявлений примитивной жизни в разломах земной коры под озером. Само озеро, толщина водного слоя в котором достигает 1200 метров, а температура воды около -3 °С, по-видимому, характеризуется высокой концентрацией растворенного кислорода и очень низкой биомассой.

Актуальность исследования озера Восток определяется тем, что его возникновение, развитие и современный режим связаны с геологической историей Антарктиды, зарождением, эволюцией и современной динамикой ее оледенения. Бурение антарктического льда позволит оценить долговременные тенденции изменений природной среды нашей планеты на основе изучения механизмов функционирования климатической системы по данным ледяных кернов. Исследования минеральных включений осадочных пород, обнаруженных в керне озерного льда, прольет свет на геологическое строение коренного ложа Антарктиды, скрытого под толщей ледникового покрова. Проникновение в озеро с отбором проб воды и колонок донных осадков позволит изучить уникальную микробиоту озера и позволит восстановить историю возникновения и развития крупнейшего на планете антарктического ледникового щита.

Лед и, по-видимому, вода озера Восток характеризуются редкими для земных условий ультранизкими концентрациями органического углерода (5 - 10 частей на миллиард) и клеток микроорганизмов (единицы на 1 мл воды), которые находятся на пределе чувствительности современных методов исследований. Комплексные геохимические и биологические исследования, проводимые по керну льда и пробам воды озера Восток, направлены на изучение путей эволюционной адаптации микроорганизмов, находящихся в экстремальных условиях существования (отсутствие света, давление до 400 атм., температура, близкая к точке замерзания воды, крайне низкое содержание органических веществ и избыток растворенного кислорода) и изолированных от поверхностной биосферы на протяжении как минимум 15 млн. лет.

Новые методы пробоотбора и биологических исследований, которые разрабатываются и испытываются в ходе изучения керна озерного льда, впоследствии могут быть использованы в космических (астробиологических) проектах. Озеро Восток как единственный в своем роде земной аналог подледных водоемов на других планетах и лунах Солнечной системы дает уникальный шанс для разработки методов и технологий биологических исследований, применимых для поиска следов внеземной жизни. Молекулярно-биологические исследования важны для развития новых биотехнологий в области медицины, биологической утилизации отходов, создания генетически модифицированных организмов и поддержания жизнеобеспечения человека в условиях космических путешествий, не допускающих привнесения чужеродных ДНК.

Гляциологические исследования в Антарктике позволяют оценить баланс массы и современный режим антарктического ледникового покрова (90 процентов природных льдов и 80 процентов пресных вод Земли), его изменения в прошлом и влияния на колебания уровня Мирового океана в условиях меняющегося климата Земли. Методика оценки айсбергового стока на основе дистанционного мониторинга основных каналов стока льда и состояния краевой зоны антарктического ледникового щита на основе интерпретации современных космических изображений (радарных и высокоточных оптических) позволит оперативно получать информацию об образовании айсбергов, их движении и разрушении. Указанная методика применима не только в Антарктике, но и в Арктике.

Мероприятие по определению строения, геологической эволюции и потенциальных минеральных ресурсов антарктической литосферы предусматривает изучение взаимодействия литосферы с другими природными средами Антарктики за последние 50 млн. лет, что необходимо для понимания причин глобальных изменений климата прошлого и прогноза будущих изменений в ближайшие сотни и тысячи лет. Геолого-геофизические исследования на антарктическом континенте важны для изучения бюджета массы антарктического ледникового покрова, непосредственно определяющего флуктуации уровня Мирового океана и климата Земли.

Литосфера Земли взаимодействует с другими ее оболочками - гидросферой, криосферой, атмосферой, биосферой и магнитосферой и оказывает влияние на многие процессы. Тектонические движения и магматизм в полярных областях (рифтогенез, распад континентов, горообразование, опускания и поднятия океанического дна, образование морских проливов) воздействовали на облик и климат Земли и во многом способствовали возникновению ледниковых покровов в Антарктике.

Недра Антарктиды и ее континентального шельфа являются потенциальным резервом добычи минерального сырья будущими поколениями человечества. Долговременные интересы

России требуют создания национального банка данных по минеральным ресурсам Антарктики и разработки научного прогноза перспектив их использования. Этим будут созданы гарантии полноправного участия нашей страны в любых формах возможного в будущем освоения антарктических недр - от выработки механизма регулирования такой деятельности до ее непосредственного осуществления.

В последнее время страны - претенденты на национальный суверенитет в Антарктике демонстрируют намерение применить в районе действия Договора об Антарктике статью 76 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву 1982 года и заявить предусматриваемые этой статьей права на юридический (расширенный) континентальный шельф. В этой связи представляется необходимым активизировать деятельность, направленную на определение положения на морской окраине Восточной Антарктиды внешней границы юридического континентального шельфа и на оценку последствий для России установления в этой области национальных юрисдикций, в первую очередь с позиций недропользования.

Систематическое проведение геолого-геофизических исследований является одной из наиболее эффективных форм постоянного присутствия и обеспечения геополитических и экономических интересов России в Антарктике.

Мероприятие по определению состояния антарктических экосистем, оценке состояния окружающей среды в районе деятельности Российской антарктической экспедиции предусматривает изучение уникальной антарктической биоты (наземная фауна и флора, морские птицы и млекопитающие, бентос, планктон и ихтиофауна), которая остается до настоящего времени недостаточно изученной.

Потепление климата вызывает серьезную озабоченность в плане дальнейших перспектив охраны растительного и животного мира Антарктики. Для прогноза воздействия изменений климата на антарктические экосистемы необходимо расширить имеющиеся знания о компонентах наземных и морских экосистем, их структуре и связях между ними. Исследования в данном направлении должны включать в себя изучение планктонных и бентосных сообществ, рыб и беспозвоночных, морских млекопитающих и птиц, а также воздействие на них человеческой деятельности.

Природоохранная деятельность включает в себя исследования антарктических экосистем и оценку различных антропогенных воздействий на природную среду региона, а также организацию управления особо охраняемыми территориями в зоне ответственности Российской антарктической экспедиции для обеспечения выполнения природоохранных мероприятий.

Важным аспектом исследований остается изучение состояния промысловых биоресурсов Южного океана, закономерностей их распределения с учетом климатической изменчивости и разработка рекомендаций их рационального использования. Исследования позволят сделать научно обоснованные оценки объемов добычи биоресурсов (прежде всего криля) в антарктических водах, которые являются исключительно продуктивными и оцениваются массой, позволяющей обеспечить необходимый промысел всем странам, осуществляющим его в настоящее время.

Мероприятие по разработке методов и средств формирования информационной системы по природной среде Антарктики предусматривает создание сложного комплекса программно-технологических средств, позволяющего работать с электронными картами и комплексными организованными базами данных, решать различные задачи, связанные с природной средой Антарктиды.

Выполненное на предыдущих этапах проектирование системы, в соответствии с которым были разработаны и реализованы ее первые версии и сформированы базы данных по отдельным дисциплинам, показало обоснованность и эффективность выбранного подхода. Программно-технологическую базу разработки этой системы составляют современные программные системы управления и представления данных и информации в виде систем управления базами данных, геоинформационных систем и прикладных программ управления для анализа данных и моделирования природных процессов и явлений.

Задача этого этапа состоит в проведении исследований по совершенствованию элементов информационно-аналитической системы в направлении реализации технологии подготовки и распространения стандартизованной выходной продукции для различных пользователей и

создания программно-технологической среды для управления, обработки и тиражирования данных о природе региона как эффективного инструмента информационного обеспечения научных и прикладных исследований, связанных с природной средой Антарктики.

Указанная информационная система должна обеспечивать высокую детальность в пространственном отображении региона, оперативность обработки и обновления информации, взаимосвязь различных данных, вывод результатов в различной, в том числе и картографической, форме. Эта система, работающая в рамках Интернет/интранет-сетей и построенная в архитектуре "клиент-сервер", предназначена для обеспечения эффективного доступа удаленного пользователя к системе географически распределенных объектов базы данных.

Решение задачи сохранения присутствия России в Антарктике и выполнения обязательств России по охране окружающей среды Антарктики в соответствии с Договором об Антарктике 1959 года и Протоколом по охране окружающей среды к этому Договору невозможно без эффективной информационной системы, обобщающей информацию по природной среде Антарктики в виде, удобном для потребителя.

Перечень мероприятий подпрограммы приводится в Приложении N 12.

#### IV. Обоснование ресурсного обеспечения подпрограммы

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Потребность в финансовых ресурсах для выполнения III этапа подпрограммы составляет 1231,942 млн. рублей, в том числе:

2008 год - 199,706 млн. рублей;

2009 год - 124,976 млн. рублей;

2010 год - 347,6 млн. рублей;

2011 год - 254,75 млн. рублей;

2012 год - 243,35 млн. рублей;

2013 год - 61,56 млн. рублей.

Стоимость необходимых для реализации подпрограммы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ оценивается в 153,502 млн. рублей.

При определении объемов финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ учитывалась численность трудовых коллективов, которые будут принимать участие в работе (на II этапе реализации подпрограммы это были специалисты 27 научных учреждений), возросший объем работ в связи с реализацией проектов в рамках Международного полярного года и инфляционный рост цен на товары и услуги (приобретение расходных материалов, оргтехники, расходы на командировки). Увеличение финансирования в 2010 году связано с необходимостью обработки и анализа большого массива данных, который был получен во время Международного полярного года в Антарктике.

Потребность в капитальных вложениях для выполнения инвестиционного проекта подпрограммы в целом составляет 843,3 млн. рублей.

Обоснование необходимого финансирования мероприятий, связанных с капитальным строительством, базируется на стоимости строительства конкретных объектов в Антарктике. Ресурсное обеспечение данного проекта основывается на заключении Главгосэкспертизы России от 21 июня 2004 г. N 184-04/ГГЭ-0074/04, в котором была утверждена общая стоимость строительства зимовочного комплекса на станции Прогресс в сумме 575,27 млн. рублей.

Для приобретения транспортной техники и оборудования по направлению "Прочие нужды" предусмотрено выделение 235,14 млн. рублей. Количество транспортной техники и оборудования, приобретаемого и вводимого в эксплуатацию на российских антарктических станциях в 2008 - 2013 годах, определяется с учетом реальной стоимости оборудования исходя из уровня инфляции в 2008 - 2013 годах.

#### V. Механизм реализации подпрограммы

Российские исследования и работы в Антарктике имеют комплексный характер и включают различные, связанные между собой направления и задачи, реализация и решение которых требуют координации деятельности федеральных органов исполнительной власти и организаций различного профиля. Программный подход к разработке стратегии исследований и мероприятий по ее реализации является наиболее эффективным инструментом достижения целей государственной политики в Антарктике, отстаивания геополитических интересов Российской Федерации.

Обеспечение присутствия Российской Федерации в Антарктике, сохранение и закрепление ее позиций в регионе осуществляются путем проведения научных исследований, развития необходимой для этого инфраструктуры с учетом выполнения природоохранных мероприятий.

Основополагающими принципами планирования, программирования и бюджетирования антарктической деятельности в целевых программах должны являться:

реализация системного подхода к развитию деятельности в Антарктике;

сочетание долгосрочных прогнозов с краткосрочными и среднесрочными программами исследований и работ в Антарктике;

обеспечение баланса геополитических, перспективных и текущих ресурсных интересов с научной и практической деятельностью в Антарктике;

взаимодействие и координация усилий в формировании и реализации антарктической политики органов государственной власти, проведении научных исследований и охране окружающей среды.

Основными функциями государственного заказчика подпрограммы - Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды являются:

формирование стратегического подхода к осуществлению деятельности Российской Федерации в Антарктике (в части проведения научных исследований и охраны окружающей среды), включая комплексную оценку всех мероприятий, оценку новых возможностей, распределение ресурсов по приоритетным направлениям и задачам, определение сценариев и вариантов развития правового режима в Антарктике и последовательности решения стоящих задач;

обеспечение комплексности определения задач в деятельности России в Антарктике в рамках действующих федеральных и ведомственных программ. Деятельность России в Антарктике в настоящее время осуществляется силами Российской антарктической экспедиции. Руководство и контроль за деятельностью указанной экспедиции возложены в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 августа 1992 г. N 824 "О Российской Антарктической экспедиции" на Федеральную службу по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, которая регулярно проводит очередные экспедиции, в рамках которых осуществляются научные исследования, мониторинг природной среды и другие работы. Внепрограммная деятельность в Антарктике (туризм и др.) также контролируется Службой в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 декабря 1998 г. N 1476 "Об утверждении Порядка рассмотрения и выдачи разрешений на деятельность российских физических и юридических лиц в районе действия Договора об Антарктике";

системный анализ развития антарктической деятельности, оценка результативности бюджетных расходов. Имеющиеся в распоряжении Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды информация и полномочия позволяют осуществлять системный анализ антарктической деятельности.

Текущее управление реализацией подпрограммы осуществляется государственным заказчиком подпрограммы в установленном порядке.

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды:

несет ответственность за реализацию подпрограммы в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995 г. N 594 "О реализации Федерального закона "О поставках продукции для федеральных государственных нужд";

осуществляет управление исполнителями подпрограммы, обеспечивает эффективное использование средств, выделяемых на ее реализацию;

организует внедрение информационных технологий в целях управления реализацией подпрограммы и контроля за ходом выполнения ее мероприятий;

организует размещение в электронном виде информации о ходе и результатах реализации подпрограммы, финансировании мероприятий подпрограммы;  
подготавливает ежегодно доклад о реализации подпрограммы;  
осуществляет ведение ежеквартальной отчетности по реализации подпрограммы;  
осуществляет мониторинг реализации подпрограммы и анализ выполнения целевых индикаторов и показателей.

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды направляет в Министерство экономического развития Российской Федерации статистическую, справочную и аналитическую информацию о реализации подпрограммы, необходимую для выполнения возложенных на Министерство функций государственного заказчика - координатора федеральной целевой программы "Мировой океан".

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды ежегодно, до 1 февраля, направляет государственному заказчику - координатору федеральной целевой программы "Мировой океан" доклад о выполнении подпрограммы и об эффективности использования финансовых средств, подготовленный на основе форм и схем, разрабатываемых Министерством экономического развития Российской Федерации.

Доклад должен содержать:

сведения о результатах реализации подпрограммы за отчетный год;  
данные о целевом использовании и объемах привлеченных средств федерального бюджета;  
сведения о соответствии результатов фактическим затратам на реализацию подпрограммы;  
сведения о соответствии фактических показателей реализации подпрограммы показателям, установленным при ее утверждении Правительством Российской Федерации;  
информацию о ходе и полноте выполнения мероприятий подпрограммы;  
сведения о наличии, объемах и состоянии незавершенного строительства;  
сведения о внедрении и эффективности инновационных проектов;  
оценку влияния фактических результатов реализации подпрограммы на обороноспособность страны (мультипликативный эффект по результатам реализации подпрограммы).

Государственное учреждение "Арктический и антарктический научно-исследовательский институт" (г. Санкт-Петербург), подведомственное Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, является получателем бюджетных средств и заказчиком в отношении объектов капитального строительства, проводит конкурсы, заключает контракты и осуществляет финансовую деятельность по реализации проектов, включенных в подпрограмму.

Объекты капитального строительства государственной собственности Российской Федерации являются после их ввода в эксплуатацию собственностью Российской Федерации.

В связи со вступлением в силу с 1 января 2009 г. новой редакции статей 79 и 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации меняется начиная с 2009 года схема финансирования мероприятий по приобретению оборудования, не входящего в сметы строек. Финансирование таких мероприятий будет осуществляться по направлению "Прочие нужды".

## VI. Оценка социально-экономической и экологической эффективности подпрограммы

Специфика подпрограммы обуславливает особый подход к оценке ее эффективности. Эффективность подпрограммы определяется эффективностью восстановления активного присутствия России в Антарктике для обеспечения ее долгосрочных национальных интересов, реальным участием нашей страны в управлении и стратегическом контроле почти 25 процентов поверхности планеты, относящейся к Антарктике. Реализация комплекса исследований позволит России сохранить свои позиции в Антарктике и претендовать на сохранение роли влиятельного участника текущих и будущих событий в регионе.

Результаты исследования озонового слоя важны для оценки негативного влияния ультрафиолетового излучения на людей в полярных областях Земли, в том числе и на территории России.

Гелиогеофизические исследования являются основой для разработки рекомендаций по охране здоровья на случай экстремальных отклонений гелиогеофизических параметров. Биологические исследования дают научно обоснованные оценки возможных объемов добычи биоресурсов в водах Южного океана.

Геолого-геофизические исследования Антарктики необходимы для оценки объема потенциальных минеральных ресурсов Антарктики.

Исследования уникального подледникового озера Восток находятся на переднем крае мировой науки и являются вопросами престижа России на международной арене. Эффективность молекулярно-биологических исследований озера Восток связана с развитием новых биотехнологий в области медицины, биологической утилизации отходов, создания генетически модифицированных организмов и поддержания жизнеобеспечения человека в условиях космических путешествий, не допускающих привнесения чужеродных ДНК.

Выполнение инвестиционных мероприятий позволит обеспечить:

продолжение строительства нового зимовочного комплекса и снежно-ледовой взлетно-посадочной полосы на станции Прогресс - современного центра обеспечения континентальных исследований и работ, оснащенного научным и бытовым оборудованием, отвечающего требованиям Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике 1959 года;

эффективное функционирование Российской антарктической экспедиции в параметрах, определенных Правительством Российской Федерации (5 постоянных станций - Мирный, Восток, Прогресс, Новолазаревская, Беллинсгаузен и 5 сезонных полевых баз - Молодежная, Дружная-4, Союз, Русская и Ленинградская);

эффективное выполнение требований ратифицированного Российской Федерацией Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике 1959 года;

безопасность персонала на станциях, базах и полевых маршрутах, в полевых лагерях, транспортных походах и авиAPERелетах.

Социально-экономическая и экологическая эффективность реализации подпрограммы определяется выполнением Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике 1959 года, Постановлений Правительства Российской Федерации от 10 июня 2005 г. N 369 "О мерах, принятых консультативными совещаниями по Договору об Антарктике", от 2 мая 2006 г. N 267 "Об утверждении межведомственного распределения обязанностей по обеспечению участия Российской Федерации в деятельности органов и организаций системы Договора об Антарктике" и распоряжения Правительства Российской Федерации от 2 июня 2005 г. N 713-р.

**ПОДПРОГРАММА  
"СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ  
ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБСТАНОВКЕ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ"  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

**ПАСПОРТ  
ПОДПРОГРАММЫ "СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ  
ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБСТАНОВКЕ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ"**

Наименование подпрограммы	- подпрограмма "Создание единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане"
Дата принятия решения о разработке подпрограммы и	- Указ Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11, Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 1997 г. N 192,

дата ее утверждения	Постановление Правительства Российской Федерации от 10 августа 1998 г. N 919
Государственный заказчик подпрограммы	- Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
Основной разработчик подпрограммы	- государственное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации - Мировой центр данных"
Цель и задачи подпрограммы	- целью подпрограммы является разработка научно обоснованных рекомендаций по эффективному развитию и совершенствованию единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, основанной на существующих ведомственных системах и направленной на информационное обеспечение исследований, освоения и использования ресурсов Мирового океана, поддержку принятия решений по проблемам изучения и освоения Мирового океана. Задачами подпрограммы являются: разработка рекомендаций по развитию и совершенствованию единой технологической и информационной инфраструктуры интеграции, обмена, распространения и использования информации об обстановке в Мировом океане, отвечающей мировому уровню; разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию методов и средств оценки обстановки в Мировом океане, предназначенных для решения прикладных задач информационного обеспечения различных видов морской деятельности; разработка оптимальных методов координированного ведения и использования информационных ресурсов в области обстановки в Мировом океане на основе взаимодействия ведомственных информационных систем и деятельности центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане
Целевые индикаторы и показатели эффективности реализации подпрограммы	- прирост количества действующих центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане; прирост количества параметров, характеризующих состояние обстановки в Мировом океане, включенных в единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане; прирост количества отечественных и зарубежных (международных) информационных систем, с которыми единая государственная система информации об обстановке в Мировом океане осуществляет взаимодействие (обмен) информацией; прирост количества информационных ресурсов единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, предоставляемых средствами системы для обслуживания; прирост среднесуточного количества обращений к единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане всех категорий пользователей; рост доли параметров состояния обстановки в Мировом океане, интегрированных в единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане, в общем количестве параметров (гражданского и двойного назначения), обрабатываемых ведомственными



системами;

рост доли прибрежных регионов (субъектов Российской Федерации), органы государственной власти которых используют единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане, в общем числе прибрежных регионов

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Срок реализации подпрограммы - подпрограмма реализуется с 1998 по 2013 год в 3 этапа:  
I этап - 1998 - 2002 годы;  
II этап - 2003 - 2007 годы;  
III этап - 2008 - 2013 годы

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Объемы и источники финансирования подпрограммы - общий объем финансирования подпрограммы на 2008 - 2013 годы составляет 936,8748 млн. рублей, в том числе: за счет средств федерального бюджета - 756,1679 млн. рублей;  
за счет средств внебюджетных источников - 180,7069 млн. рублей.  
Средства направляются:  
на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - в размере 906,8748 млн. рублей, из них за счет средств федерального бюджета - 726,1679 млн. рублей;  
на прочие нужды за счет средств федерального бюджета - в размере 30 млн. рублей

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы - реализация мероприятий подпрограммы позволит обеспечить разработку научно обоснованных предложений по построению и вводу в действие полнофункциональной единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане - системы нового поколения в составе: технических спецификаций, программно-аппаратных комплексов общесистемной инфраструктуры единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане нового качества на основе современных телекоммуникационных и геоинформационных технологий и средств информационного взаимодействия и обслуживания, информационной безопасности и защиты информации; действующих центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и тематических технологий обработки данных в центрах, обеспечивающих:  
взаимодействие информационных систем Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерства иностранных дел Российской Федерации, Министерства обороны Российской Федерации, Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы охраны Российской Федерации, Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Министерства транспорта Российской Федерации, Министерства экономического развития Российской Федерации, Министерства энергетики Российской Федерации, Федерального космического агентства, Федерального агентства по рыболовству и Российской академии наук;

интеграцию ведомственных информационных ресурсов и формирование единого информационного пространства в области обстановки в Мировом океане; представление интегрированных информационных ресурсов в области обстановки в Мировом океане на серверах центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и действующих технологий комплексного информационного обеспечения (порталы, автоматизированные рабочие места пользователей, программные комплексы) морской деятельности (морские перевозки, добыча водных биологических и минеральных ресурсов, оборона страны, рекреационный комплекс, научные исследования океана, осуществляемые организациями и предприятиями федеральных органов исполнительной власти, государственными и частными компаниями)

## I. Характеристика проблемы

Исследования в области создания единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане обусловлены необходимостью эффективного обеспечения всех видов морской деятельности актуальной и полной информацией, которая является основой решения научно-технических, экономических, военно-стратегических и других задач в области изучения, освоения и использования Мирового океана.

По предварительным оценкам, информационное обеспечение морской деятельности связано с необходимостью накапливать, обрабатывать и сохранять не менее чем 160 терабайт информации с приростом 5 - 7 терабайт в год, что сравнимо с объемом информации Государственной публичной научно-технической библиотеки России.

В настоящее время информация об обстановке в Мировом океане сосредоточена в более чем 30 информационных системах федеральных органов исполнительной власти и Российской академии наук. Интенсивно развиваются региональные и муниципальные информационные системы по тематике морской среды и морской деятельности, а также аналогичные системы, обладателями которых являются коммерческие структуры. Эти системы функционируют, как правило, без необходимого взаимодействия, что приводит к дублированию работ и избыточности разработок. Возможность доступа к информации, как правило, ограничивается ее принадлежностью к конкретной информационной системе. Для совместного использования информации об обстановке в Мировом океане, создаваемой различными системами, приходится выполнять трудоемкие и длительные работы по поиску, преобразованию, переработке и комплексированию данных.

Недостаточная мощность технических средств, телекоммуникационных сетей (средняя пропускная скорость каналов связи в России на два порядка ниже по сравнению со странами Европы) не позволяет наладить своевременную обработку и доставку информации в нужное место и необходимые сроки.

Следствием этого является использование при планировании и осуществлении морской деятельности ограниченных объемов информации.

В 2003 - 2007 годах разрабатывались и испытывались информационные технологии и ресурсы 1-й очереди единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане. Ее построение и функционирование осуществляются в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2005 г. N 836 "Об утверждении Положения о единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане" путем интеграции и рационального использования информационных систем заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и Российской академии наук (далее - участники единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане).

Интеграция всех государственных информационных ресурсов об обстановке в Мировом океане в рамках единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и организация информационного обеспечения морской деятельности в России на качественно

новом уровне требуют решения сложного комплекса проблем организационного и технико-технологического характера, связанных с разработкой новых базовых средств и усовершенствованием существующих на основе подходов и информационных технологий мирового уровня, с наращиванием информационного потенциала указанной системы и технологий реализации прикладных задач информационного обеспечения морской деятельности, с внедрением указанной системы в качестве рабочего инструмента для информационной поддержки планирования и осуществления действий, адекватных текущему и ожидаемому состоянию обстановки в Мировом океане.

Масштабность и специфика поставленной задачи, постоянное развитие методов ее решения, быстрые изменения в области информационных технологий и вычислительной техники не позволяют ограничить проводимые мероприятия конкретными временными и ведомственными рамками. Проблемы в рассматриваемой области имеют сугубо комплексный межотраслевой характер. Для развивающейся экономики России и формирования качественно новой структуры деятельности России в Мировом океане важное значение имеет эффективность ее морской и прибрежной деятельности. В связи с этим построение и ввод в действие полнофункциональной, конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынке информационных услуг единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане является общенациональной потребностью.

Это обуславливает необходимость использования программного метода, включая целевую государственную финансовую поддержку, межведомственную координацию научно-технических работ и организационных решений.

Мировые тенденции в рассматриваемой области также состоят в движении от разрозненных средств и комплексов к интегрированным системам, обеспечивающим своевременную и достоверную информацию в совместимых стандартах для обоснованных решений и действий в сфере морской деятельности.

Исследования в области разработки систем, аналогичных единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане, ведутся в нескольких международных программах, таких, как программа Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО, Всемирной метеорологической организации и Международного совета науки "Глобальная система наблюдений за океаном", программы Организации Объединенных Наций "Система глобальной оценки морской среды" и "Система систем глобальных наблюдений за Землей".

Существует ряд крупных инициатив в рассматриваемой области в Европе, в частности программа Европейского сообщества SeaDataNet, США, Франции и других развитых странах мира.

## II. Цель и задачи подпрограммы, срок реализации, целевые индикаторы и показатели

Цель и задачи III этапа подпрограммы сформулированы на основе положений Морской доктрины Российской Федерации на период до 2020 года (далее - Морская доктрина), Концепции федеральной целевой программы "Мировой океан", утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11, Положения о единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2005 г. N 836, а также результатов работ на предыдущих этапах выполнения подпрограммы, последних отечественных и зарубежных достижениях в области информационных систем и технологий.

Цель III этапа подпрограммы состоит в разработке научно обоснованных рекомендаций по эффективному развитию и совершенствованию единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, основанной на существующих ведомственных системах и направленной на информационное обеспечение исследований, освоения и использования ресурсов Мирового океана, а также на поддержку принятия решений по проблемам изучения и освоения Мирового океана.

Для достижения указанной цели необходимо обеспечить выполнение следующих задач:

разработка рекомендаций по развитию и совершенствованию единой технологической и информационной инфраструктуры интеграции, обмена, распространения и использования информации об обстановке в Мировом океане, отвечающей мировому уровню;

разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию методов и средств оценки обстановки в Мировом океане, предназначенных для решения прикладных задач информационного обеспечения различных видов морской деятельности;

разработка оптимальных методов координированного ведения и использования информационных ресурсов в области обстановки в Мировом океане на основе взаимодействия ведомственных информационных систем и деятельности центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане.

Актуальность и достижимость цели III этапа подпрограммы и обоснованность задач подпрограммы обеспечиваются:

существенным заделом в исследованиях по созданию единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и оценкой возможностей современных телекоммуникационных и геоинформационных технологий и средств информационного взаимодействия и обслуживания, информационной безопасности и защиты информации;

вовлечением в процесс реализации задач подпрограммы центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и других организаций, представляющих всех участников этой системы;

общегосударственной потребностью в исследованиях по эффективному использованию широкомасштабного и полнофункционального инструмента информационного обеспечения развивающейся экономики страны и всех видов морской деятельности;

учетом мировых тенденций в рассматриваемой области и участием разработчиков единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане в соответствующих международных исследовательских проектах.

Исследования в области разработки полнофункциональной единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане будут осуществляться последовательно в ходе практического использования ее 1-й очереди посредством разработки новых и усовершенствованных средств и ресурсов системы.

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы приведены в Приложении N 13.

### III. Мероприятия подпрограммы

Перечень мероприятий подпрограммы подготовлен на основе положений Морской доктрины, Концепции федеральной целевой программы "Мировой океан", утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 17 января 1997 г. N 11, Положения о единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2005 г. N 836.

Мероприятия подпрограммы направлены:

на разработку научно-практических рекомендаций по развитию и совершенствованию новой технологической инфраструктуры функционирования единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане;

на исследования в области обеспечения интеграции информационных ресурсов и средств всех участников единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и решения проблем межотраслевого информационного взаимодействия;

на разработку научно обоснованных рекомендаций по методам и средствам комплексного информационного обеспечения морской деятельности с дифференциацией информации и методов ее получения и распространения в зависимости от категории пользователей единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане.

При подготовке мероприятий подпрограммы учтена необходимость расширения доли финансирования работ по подпрограмме за счет средств внебюджетных источников (включая международные проекты).

Перечень мероприятий подпрограммы приведен в Приложении N 14.

В части научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ мероприятия подпрограммы ориентированы на исследования в области перспективных разработок для построения полнофункциональной единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане мирового уровня в процессе использования 1-й очереди системы.

Разработка рекомендаций по развитию и совершенствованию полнофункциональной единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане будет осуществляться посредством:

- разработки научных рекомендаций по поиску оптимального развития общесистемных технологий и наращивания информационного потенциала этой системы с использованием новых информационных технологий, в частности геопространственной архитектуры, электронных сервисов, средств распределенного обмена и вычислений;

- разработки рекомендаций по развитию методов и технологий выполнения прикладных задач информационного обеспечения различных видов морской деятельности через общесистемные и тематические технологии центров этой системы.

Подпрограмма предусматривает реализацию следующих мероприятий:

- разработка рекомендаций по развитию и совершенствованию инфраструктуры единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане;

- разработка методов и средств формирования и ведения информационных ресурсов об обстановке в Мировом океане;

- разработка методов и средств информационного обслуживания пользователей единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане;

- разработка методов и средств оперативной оценки состояния и загрязнения природной среды Мирового океана;

- разработка методов и средств функционирования подсистемы единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для информационного обеспечения деятельности Военно-Морского Флота, сопряжения этой системы с единой государственной системой освещения надводной и подводной обстановки;

- разработка методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, поиска и спасания во внутренних водах, в территориальном море и на прибрежных территориях Российской Федерации;

- разработка методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по морским транспортным перевозкам и прибрежно-портовой деятельности;

- разработка методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по освоению, использованию, воспроизводству и охране биологических ресурсов в Мировом океане;

- разработка методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по освоению и использованию нефтегазовых ресурсов на континентальном шельфе Российской Федерации;

- оснащение центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане аппаратно-программными комплексами для функционирования телекоммуникационных информационных технологий.

Мероприятие, касающееся разработки рекомендаций по развитию и совершенствованию инфраструктуры единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, представляет собой системообразующий проект и предусматривает исследования в области развития базовых элементов этой системы и подготовку предложений по организации использования ее 1-й очереди и ее ввода в действие в полном объеме.

Будут разработаны рекомендации по совершенствованию технологической базы единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане на основе средств открытой сервисно ориентированной геопространственной архитектуры и стандартов Международной организации по стандартизации серии 19100, принятых в качестве международных стандартов для построения современных геоинформационных систем.

Применение средств сервисно ориентированной инфраструктуры обеспечит интегрируемость и тиражируемость технологий, разрабатываемых в рамках подпрограммы в

целом, совместимость единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане с ведомственными информационными системами, что снизит уровень дублирования разработок, а также создаст условия самоорганизации процессов формирования и использования информации об обстановке в Мировом океане.

Посредством развития виртуальной телекоммуникационной сети единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане предусматривается создание общесистемной транспортной среды для регламентированного информационного обмена и взаимодействия информационных систем, включая реализацию мер по защите информации и обеспечению информационной безопасности объектов информационного взаимодействия.

Предусматривается разработать рекомендации по составу типового комплекта технологических средств центра единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и подготовить предложения по оптимальному его применению как в центрах этой системы, так и в организациях поставщиков информации (услуг).

Для сопровождения эксплуатации и развития единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане планируется разработать методы и механизмы технологии управления функционированием этой системы, что обеспечит:

интегрированную систему сбора сведений, полученных от всех центров указанной системы, отслеживание состояния ее ресурсов и их применение;

оперативную оценку выполнения обязательств центров этой системы, решений рабочих органов, других координирующих и контролирующих органов;

рациональность управления ресурсами этой системы посредством оптимизации применения серверов и других средств технического обеспечения ее работы, трафиков данных с учетом информационных нагрузок и других характеристик.

Мероприятие, касающееся разработки методов и средств формирования и ведения информационных ресурсов об обстановке в Мировом океане, ориентировано на исследования в области разработки рекомендаций по интеграции ведомственных информационных систем в единое информационное пространство. Разработанные стандарты и программные средства новой технологической инфраструктуры единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане составят современную и высокоэффективную основу для решения этой задачи.

Предусматривается разработать методы и средства анализа, оценки и контроля интегрируемых информационных систем и ресурсов на основе установленных показателей. Такие показатели, поддерживаемые в актуальном состоянии и доводимые до сведения органов государственного управления морской деятельности, обеспечат эффективное управление государственными информационными ресурсами в области Мирового океана.

Планируется исследовать и разработать новый подход в части формирования информационных ресурсов в центрах единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане в виде распределенных баз данных с гарантированными характеристиками актуальности, целостности, полноты и качества информации. Такой подход предусматривает создание баз данных по основным направлениям этой системы, в частности гидрометеорологии, морскому транспорту, добыче биологических ресурсов, социально-экономическим условиям и другим направлениям, а также фонда данных, полученных в период проведения Международного полярного года.

Интеграция разнородной информации об обстановке в Мировом океане осуществляется посредством разработки методов ведения системы распределенных баз данных, использующей в качестве источников данных локальные системы данных в центрах единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане. Для эффективной работы как отдельных процессов интеграции данных, так и устойчивого функционирования всей единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане требуется разработать и внедрить методы и средства:

назначения региональных или тематических источников данных системы распределенных баз данных, в том числе подмножеств единого информационного пространства с дифференцированием по набору параметров, географии, условиям доступа и другим критериям;

своевременного обновления источников данных системы распределенных баз данных, обеспечения их постоянной готовности и информационной безопасности.

В дальнейшем предусматривается развитие информационных интерфейсов с Глобальной системой наблюдений за Землей, Глобальной системой наблюдений за океаном, порталом океанографических данных Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО, информационной системой Всемирной метеорологической организации и Европейской сетью морских данных.

Мероприятие, касающееся разработки методов и средств информационного обслуживания пользователей единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, предполагает проведение исследований и разработку методов оперативного информационного обслуживания ее пользователей в рамках методологии комплексного информационного обеспечения морской деятельности.

Предусматриваются исследования в области разработки технологии интегральной оценки обстановки в Мировом океане, обеспечивающей регулярный выпуск материалов мониторинга обстановки в Мировом океане в виде ежемесячных бюллетеней и ежегодных изданий, что позволит повысить качество управления морской деятельностью и согласованных методик анализа.

Одновременно будут развиты средства целевого информационного сопровождения крупных проектов или важных разовых мероприятий, в частности строительства и ремонта подводных трубопроводов, проводки караванов судов в высоких широтах, трансокеанских перевозок крупногабаритных грузов, подъема затонувших судов и других мероприятий, посредством предоставления на автоматизированные рабочие места органов управления информации в объемах, видовом составе, географическом масштабе, форме и частоте представления, задаваемых заказчиком.

В технологическом плане для организации комплексного информационного обеспечения морской деятельности предусматриваются исследования в области усовершенствования уже освоенных средств информационного обслуживания пользователей единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, в частности портала системы и автоматизированных рабочих мест пользователей, на основе новой технологической инфраструктуры этой системы. Видимая пользователям часть единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане будет представлять собой следующие порталы различного функционального назначения:

технологический портал для мониторинга информационных систем и ресурсов, формирования информационного пространства единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и другой системообразующей деятельности;

портал для получения общедоступной информации;

порталы для информационного обеспечения федеральных органов государственной власти и Российской академии наук;

региональные порталы для информационного обеспечения субъектов Российской Федерации;

порталы для информационного обеспечения государственных и частных предприятий.

Для построения порталов и автоматизированных рабочих мест будут исследованы и получат развитие автоматизированные средства конструирования профильных схем информационного обслуживания в зависимости от потребностей пользователей, специфики выполняемых прикладных задач и других требований.

В спектре услуг, предоставляемых единой государственной системой информации об обстановке в Мировом океане, предусматривается разработать методы и механизмы межсистемного информационного обмена, состоящие в автоматизированном аккумулировании информации источников данных системы распределенных баз данных, представляющих одну или несколько конкретных информационных систем, и доставки данных в заданную информационную систему органов государственной власти и Российской академии наук по согласованным номенклатуре и регламенту.

Мероприятие, касающееся разработки методов и средств оперативной оценки состояния и загрязнения природной среды Мирового океана, предусматривает получение новой информации об океане посредством усовершенствованных методов и моделей анализа состояния океана на основе современных систем наблюдений за океаном.

На начальном этапе выполнения проекта предусматриваются исследования и разработка базы данных на основе всех доступных источников данных, в том числе данные с буев, и данных других систем наблюдений за океаном, центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и международных центров данных о состоянии и загрязнении Мирового океана. Программные комплексы ведения базы данных обеспечат высокое качество данных по унифицированным методикам, процедуры мониторинга потоков данных и оценки их полноты в сравнении с международными аналогами, а также сервисы доступа к базе данных с применением общесистемных технических спецификаций обмена данными и информационных интерфейсов.

Планируется разработать технологию оперативной оценки гидрометеорологического и гидрофизического состояния и загрязнения природной среды Мирового океана, включая опасные и стихийные явления, на основе базы оперативных данных об океане и других ресурсов единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, а также новых методов интеграции данных. Технология будет основана на общесистемной сервисно ориентированной архитектуре и обеспечивать унификацию используемых методов и моделей, пространственно-временных масштабов и форматов представления данных анализа, индикации опасности воздействия среды на определенный вид морской деятельности, в том числе морские перевозки, портовую деятельность, добычу и транспортировку углеводородного сырья и др.

В технологии будут реализованы сервисы доступа к информации мониторинга открытого океана, морей России и прибрежных регионов, моделирования развития процессов по сценариям пользователей для решения прикладных задач оперативного информационного обеспечения морских транспортных перевозок, добычи биологических ресурсов и энергетических ресурсов в качестве элемента технологий интеграции и комплексного информационного обеспечения единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане.

Мероприятие, касающееся разработки методов и средств функционирования подсистемы единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для информационного обеспечения деятельности Военно-Морского Флота, сопряжения этой системы с единой государственной системой освещения надводной и подводной обстановки, предусматривает исследования, направленные на усовершенствование информационного обеспечения деятельности Военно-Морского Флота.

Отдельно будет исследована и разработана технология взаимодействия единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки через военную подсистему, обеспечивающая регламентированный обмен данными между выделенным центром единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и главным и региональными центрами единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки.

В рамках этого мероприятия будут осуществлены исследования по развитию технологии подготовки и распространения электронных карт в распределенной среде единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане. Планируется разработать новую версию фонда электронной картографической информации указанной системы, включающей картографические основы, созданные на базе сертифицированных электронных топографических и морских навигационных карт Министерства обороны Российской Федерации и Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, а также тематические (гидрометеорология, биологические ресурсы, геофизика, литодинамика и др.) электронные карты масштабов от 1:10000000 до 1:200000. (в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Технология по использованию электронной картографической информации будет разработана на основе общесистемной архитектуры, что позволит обеспечить сервисы по доступу к информации и выполнению процедур обработки векторных данных для реализации прикладных задач информационного обеспечения в качестве элемента технологий интеграции и комплексного информационного обеспечения единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане. Планируется подготовить рекомендации по переводу



картографических элементов общесистемных и тематических технологий указанной системы на использование фонда картографической информации на основе применения этой технологии.

Предусматривается усовершенствовать технологии подготовки навигационных и других специализированных электронных пособий и решения аналитических задач для информационного обеспечения морской деятельности и издать новые версии электронных пособий по тематике технологии.

Подпрограммой также предусматривается реализация мероприятий, касающихся разработки методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, поиска и спасания во внутренних водах, в территориальном море и на прибрежных территориях Российской Федерации, разработки методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по морским транспортным перевозкам и прибрежно-портовой деятельности, разработки методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по освоению, использованию, воспроизводству и охране биологических ресурсов в Мировом океане, разработки методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по освоению и использованию нефтегазовых ресурсов на континентальном шельфе Российской Федерации.

В рамках этих мероприятий первоочередное внимание будет уделено разработке рекомендаций по совершенствованию прикладного информационного обеспечения следующих видов морской деятельности:

защита населения и промышленных объектов в море и на прибрежных территориях Российской Федерации от стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций техногенного характера;

осуществление морских и смешанных ("река-море") грузопассажирских перевозок и прибрежно-портовой деятельности;

освоение, использование, воспроизводство и охрана биологических ресурсов в Мировом океане;

разведка, освоение и использование нефтегазоносных ресурсов на континентальном шельфе Российской Федерации.

С этой целью предусматривается осуществить исследования в области разработки технологии подготовки и представления данных проблемно ориентированной направленности и агрегированной информации в виде стандартизированных количественных и качественных показателей состояния морской деятельности, в частности объема и результатов перевозок, объема и динамики добычи биологических ресурсов и минерального сырья, цены за фрахт, количества и тяжести аварий, потери времени, перерасхода топлива и других показателей. Эти показатели будут составлять информационную основу интегральной оценки обстановки в Мировом океане. Важным элементом технологии должны стать видовые программно-аппаратные комплексы информационного обеспечения морской деятельности, мобильные с точки зрения установки и применения непосредственно на объектах деятельности, в частности на судне, в порту, на нефтяной вышке и др.

В рамках мероприятия, касающегося оснащения центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане аппаратно-программными комплексами для функционирования телекоммуникационных информационных технологий, будут введены в действие в центрах этой системы программно-аппаратные комплексы и другое оборудование 2 категорий:

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

телекоммуникационные аппаратно-программные комплексы;  
аппаратно-программные комплексы обработки данных.

Телекоммуникационные аппаратно-программные комплексы, установленные в центрах единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, обеспечат работу виртуальной телекоммуникационной сети этой системы, представляющей транспортную среду интеграции распределенных источников данных в ее центрах и доведения информации до сведения ее пользователей со средствами защиты и применением зашифрованных туннелей передачи данных.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Аппаратно-программные комплексы обработки данных в центрах единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане (не менее 100 единиц) составят межотраслевой комплекс технических средств, включающий серверы баз данных, серверы приложений, рабочие станции, геоинформационные системы, системы хранения информации, другое оборудование и программное обеспечение. Такие комплексы обеспечат работу:

общесистемных технологий, обеспечивающих процессы интеграции и совместного использования данных об обстановке в Мировом океане, в частности систем распределенных баз данных, централизованной базы метаданных, порталов и сервисов администрирования системы, электронного картографического фонда и других систем;

тематических технологий, осуществляющих накопление, обработку данных и подготовку информационных ресурсов единой системы.

#### IV. Обоснование ресурсного обеспечения подпрограммы

Общий объем финансирования, требуемого для реализации III этапа подпрограммы, составляет 936,8748 млн. рублей, в том числе:

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2008 году - 203,064 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2009 году - 178,9095 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2010 году - 93,15 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2011 году - 204 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2012 году - 128,5 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

в 2013 году - 129,2513 млн. рублей.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

Финансирование мероприятий III этапа подпрограммы планируется осуществлять за счет средств федерального бюджета в размере 756,1679 млн. рублей и внебюджетных источников - 180,7069 млн. рублей.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

На выполнение подпрограммы за счет средств федерального бюджета включаются расходы:

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - 726,1679 млн. рублей;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

на прочие нужды - 30 млн. рублей.

Для привлечения дополнительных источников финансирования подпрограммы предполагается осуществить как на национальном, так и на международном уровнях подписание соглашений с потенциальными инвесторами, активизацию информационно-рекламной деятельности и расширение контактов с зарубежными партнерами.

#### V. Механизм реализации подпрограммы

Комплексность проблемы построения полнофункциональной единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и ее использования в морской деятельности определяет необходимость применения эффективного механизма реализации подпрограммы. Механизм реализации подпрограммы основан на системном подходе.

В методическом плане мероприятия подпрограммы будут реализованы на основе концепции по созданию полнофункциональной единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане. Указанная концепция будет утверждена государственным заказчиком подпрограммы.

Государственный заказчик подпрограммы осуществляет следующие основные функции:

управление выполнением исследований в рамках подпрограммы и контроль за их реализацией;

координация работ заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и Российской академии наук по исследованиям и разработке технологий функционирования системы;

контроль за достижением целевых показателей выполнения подпрограммы;

проведение экспертизы реализации научных проектов;

размещение государственного заказа на выполнение мероприятий подпрограммы в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Решение задач и рассмотрение вопросов межотраслевого значения в области функционирования единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане осуществляет Межведомственная комиссия по решению задач и рассмотрению вопросов межотраслевого значения в области функционирования единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, образованная Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2005 г. N 836.

Реализация подпрограммы будет осуществляться на основе государственных контрактов, заключаемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с исполнителями мероприятий подпрограммы.

Научно-методическое руководство реализацией подпрограммы осуществляется научно-техническим советом подпрограммы.

За прошедшие годы механизм реализации подпрограммы многократно апробирован, его эффективность подтверждена регулярными проверками, проведенными специалистами Счетной палаты Российской Федерации.

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды осуществляет следующие функции:

несет ответственность за реализацию подпрограммы в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995 года N 594 "О реализации Федерального закона "О поставках продукции для федеральных государственных нужд";

несет ответственность за своевременную и качественную подготовку и реализацию подпрограммы, осуществляет управление ее исполнителями и обеспечивает эффективное использование средств, выделяемых на ее реализацию;

организует внедрение информационных технологий в целях управления реализацией подпрограммы и контроля за ходом реализации ее мероприятий;

организует размещение в электронном виде информации о ходе и результатах реализации подпрограммы, а также о финансировании ее мероприятий;

подготавливает ежегодно доклад о ходе реализации подпрограммы;

осуществляет ведение ежеквартальной отчетности по реализации подпрограммы;

осуществляет мониторинг хода реализации подпрограммы и анализ достижения ее целевых индикаторов и показателей.

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды направляет в Министерство экономического развития Российской Федерации статистическую, справочную и аналитическую информацию о реализации подпрограммы, необходимую для выполнения возложенных на Министерство функций государственного заказчика - координатора федеральной целевой программы "Мировой океан".

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды направляет ежегодно, до 1 февраля, государственному заказчику - координатору федеральной целевой программы "Мировой океан" доклад о ходе работ по подпрограмме и об эффективности использования финансовых средств, подготовленный на основе форм и схем, разрабатываемых Министерством экономического развития Российской Федерации.

Доклад должен содержать:

сведения о результатах реализации подпрограммы за отчетный год;

данные о целевом использовании и об объемах привлеченных средств федерального бюджета;

сведения о соответствии результатов фактическим затратам на реализацию подпрограммы;  
сведения о соответствии фактических показателей реализации подпрограммы показателям, установленным при ее утверждении Правительством Российской Федерации;  
информацию о ходе и полноте выполнения мероприятий подпрограммы;  
сведения о наличии, об объемах и о состоянии незавершенного строительства;  
сведения о внедрении и об эффективности инновационных проектов;  
оценку влияния фактических результатов реализации подпрограммы на обороноспособность страны (мультипликативный эффект по результатам реализации подпрограммы).

#### VI. Оценка социально-экономической и экологической эффективности подпрограммы

Эффективность предусмотренных подпрограммой исследований оценивается с точки зрения соответствия полученных результатов запланированным, а также эффективности и социально-экономических последствий использования единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане в практике морской деятельности.

В процессе выполнения подпрограммы будут проведены исследования, позволяющие построить полнофункциональную единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане, предназначенную:

для информационной поддержки принятия управленческих решений полномочными представителями Президента Российской Федерации в федеральных округах и органами исполнительной власти приморских субъектов Российской Федерации;

для комплексного информационного обеспечения основных видов морской деятельности, в частности морских перевозок, добычи водных биологических и минеральных ресурсов, обороны страны, научных исследований океана, осуществляемых организациями и предприятиями федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации и частными компаниями.

Потенциальная эффективность применения единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане предопределяется высокой степенью зависимости качества принимаемых решений в ходе морской деятельности от наличия и своевременности использования актуальной и полной информации об обстановке на морских акваториях и в прибрежных районах.

Исследования в области создания полнофункциональной единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, интегрирующей отечественные и доступные зарубежные информационные ресурсы, обеспечат качественно новый уровень информационного сопровождения решения научно-технических, экономических, военно-стратегических и других задач в области изучения, освоения и использования Мирового океана.

В целом положительные социальные и экологические последствия выполнения III этапа подпрограммы определяются, прежде всего, возможностью практического применения исследований единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане в качестве инструмента информационной поддержки реализации основных функциональных и региональных направлений морской деятельности, определенных в Морской доктрине.

Эффективность исследований, связанных с разработкой систем по эксплуатации единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, проявится:

в разработке рекомендаций по эффективному развитию информационного потенциала в области обстановки в Мировом океане, отвечающего запросам обеспечения обороноспособности и устойчивого социально-экономического развития страны;

в повышении согласованности, качества и своевременности решений, принимаемых органами государственной власти по осуществлению стратегических задач Морской доктрины;

в повышении деловой активности субъектов морской деятельности путем обеспечения им равной возможности пользоваться открытой информацией об обстановке в Мировом океане;

в повышении роли России в мировом сообществе как страны, которая будет обладать интегрированной информационной системой, адекватной мировому уровню, а также способности

России влиять на формирование и реализацию решений в области международных отношений в рассматриваемой области.

Оперативная доставка требуемой информации в связи с природными, экологическими и техногенными катастрофами будет способствовать предотвращению загрязнения прибрежных зон и создаст условия для уменьшения расходов на ликвидацию последствий аварий и стихийных бедствий, восстановление разрушенных территорий и социальную поддержку населения.

Предоставление широкого доступа к информации об обстановке в Мировом океане населению страны сыграет существенную роль в развитии открытости гражданского общества в России, повышении уровня информированности граждан и общественных организаций о деятельности государственных органов управления в области морской деятельности.

Исследования в области реализации единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане на основе научно обоснованной системы показателей и индикаторов состояния морских природных процессов и морских отраслей предоставят действенный и объективный механизм управления морской деятельностью в России, включая мониторинг реализации задач национальной морской политики.

Приложение N 1  
к федеральной целевой программе  
"Мировой океан"

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1. Количество построенных (реконструированных и модернизированных) и введенных в действие пусковых объектов региональных центров и береговых комплексных постов наблюдения единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки (единиц)	-	-	-	3	4	4
2. Количество построенных и введенных в эксплуатацию объектов на антарктической станции Прогресс (единиц)	-	1	-	1	2	-
3. Прирост количества параметров, характеризующих состояние обстановки в Мировом океане, включенных в единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане	25	46	30	50	50	24

(единиц)

4. Рост доли прибрежных регионов (субъектов Российской Федерации), органы государственной власти которых используют единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане, в общем числе прибрежных регионов (процентов)	10	20	20	30	40	50
5. Прирост среднесуточного количества обращений к единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане всех категорий пользователей (единиц)	300	250	100	300	300	250
6. Прирост объема информации о природной среде Антарктики в информационной системе "Антарктика" (гигабайт)	6	6	6	7	8	7
7. Количество подготовленных проектов методических документов (единиц)	8	12	14	15	16	3
8. Количество полученных патентов на результаты интеллектуальной деятельности (единиц)	6	6	9	11	12	1
9. Выпуск товарной продукции производственного комплекса по переработке рыбы и морепродуктов на архипелаге Шпицберген в год (тыс. тонн)	-	-	-	-	-	3
10. Размер предотвращенного экологического ущерба, который рассчитывается в соответствии с временной методикой определения предотвращенного экологического ущерба, утвержденной Госкомэкологией России 9 марта 1999 г. (млрд. рублей)	0,3	1,5	-	-	-	-
11. Количество реализуемых комплексных межведомственных проектов в год (единиц)	1 - 2	2 - 3	3 - 4	3 - 4	4 - 5	1 - 2
12. Очистка загрязненных территорий в Арктической	-	-	0,5	2,1	2,5	3,1

зоне Российской Федерации и  
на архипелаге Шпицберген в  
год (тыс. тонн)

Приложение N 2  
к федеральной целевой программе  
"Мировой океан"

**ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ  
МЕРОПРИЯТИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКАЗЧИКА - КООРДИНАТОРА  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1. Количество подготовленных проектов методических документов в год (единиц)	-	1	1	1	2	-
2. Количество реализуемых комплексных межведомственных проектов в год (единиц)	1 - 2	2 - 3	3 - 4	3 - 4	4 - 5	1 - 2

Приложение N 3  
к федеральной целевой программе  
"Мировой океан"

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ И ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"  
ПО ПОДПРОГРАММАМ И МЕРОПРИЯТИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ЗАКАЗЧИКА - КООРДИНАТОРА ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ  
ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Направления финансирования, источники финансирования	2008 - 2013 годы - всего	В том числе					
		2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год

Подпрограмма "Исследование природы Мирового океана"  
(госзаказчик - Минобрнауки России)

Всего	733,445	131,68	110	150	157,61	167,56	16,595
в том числе:							
федеральный бюджет	551,695	101,29	82,1	114	118	124	12,305
внебюджетные источники	181,75	30,39	27,9	36	39,61	43,56	4,29
НИОКР	733,445	131,68	110	150	157,61	167,56	16,595
в том числе:							
федеральный бюджет	551,695	101,29	82,1	114	118	124	12,305
внебюджетные источники	181,75	30,39	27,9	36	39,61	43,56	4,29
Подпрограмма "Военно-стратегические интересы России в Мировом океане" (госзаказчик - Минобороны России)							
Всего	615,212	66,598	-	-	125	250,5	173,114
в том числе:							
федеральный бюджет	615,212	66,598	-	-	125	250,5	173,114
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения	615,212	66,598	-	-	125	250,5	173,114
в том числе:							
федеральный бюджет	615,212	66,598	-	-	125	250,5	173,114
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
Подпрограмма "Освоение и использование Арктики"							
Всего	2 125,0958	55,5	295,0774	217,45	576,5	467,3	513,2684
в том числе:							
федеральный бюджет	1 592,2958	8	231,8774	177,35	400,5	404,5	370,0684
внебюджетные источники	532,8	47,5	63,2	40,1	176	62,8	143,2
Капитальные вложения	1 082,2	-	55,56	89,6	374,8	239,6	322,64
в том числе:							
федеральный бюджет	879,2	-	55,56	89,6	261,8	239,6	232,64
внебюджетные источники	203	-	-	-	113	-	90
НИОКР	772,1058	55,5	239,5174	84,16	130,1	122,4	140,4284
в том числе:							
федеральный бюджет	498,0058	8	176,3174	58,26	80,1	74,6	100,7284
внебюджетные источники	274,1	47,5	63,2	25,9	50	47,8	39,7
Прочие нужды	270,79	-	-	43,69	71,6	105,3	50,2
в том числе:							



федеральный бюджет	215,09	-	-	29,49	58,6	90,3	36,7
внебюджетные источники	55,7	-	-	14,2	13	15	13,5
Госзаказчик - Минэкономразвития России							
Всего	211,3666	55,5	24,3994	28	33	21	49,4672
в том числе:							
федеральный бюджет	163,8666	8	24,3994	28	33	21	49,4672
внебюджетные источники	47,5	47,5	-	-	-	-	-
НИОКР	211,3666	55,5	24,3994	28	33	21	49,4672
в том числе:							
федеральный бюджет	163,8666	8	24,3994	28	33	21	49,4672
внебюджетные источники	47,5	47,5	-	-	-	-	-
Госзаказчик - Росгидромет							
Всего	632,7096	-	51,51	99,75	150	250,6	80,8496
в том числе:							
федеральный бюджет	610,2096	-	47,51	96,35	144	245,1	77,2496
внебюджетные источники	22,5	-	4	3,4	6	5,5	3,6
Капитальные вложения	565,59	-	27,51	89,6	137	239,6	71,88
в том числе:							
федеральный бюджет	565,59	-	27,51	89,6	137	239,6	71,88
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР	67,1196	-	24	10,15	13	11	8,9696
в том числе:							
федеральный бюджет	44,6196	-	20	6,75	7	5,5	5,3696
внебюджетные источники	22,5	-	4	3,4	6	5,5	3,6
Госзаказчик - Россвязь							
Всего	128,71	-	-	-	39,8	-	88,91
в том числе:							
федеральный бюджет	128,71	-	-	-	39,8	-	88,91
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения	128,71	-	-	-	39,8	-	88,91
в том числе:							
федеральный бюджет	128,71	-	-	-	39,8	-	88,91
внебюджетные	-	-	-	-	-	-	-

источники							
Госзаказчик – Росрыболовство							
Всего	392,405	-	32,555	-	198	-	161,85
в том числе:							
федеральный бюджет	189,405	-	32,555	-	85	-	71,85
внебюджетные источники	203	-	-	-	113	-	90
Капитальные вложения	387,9	-	28,05	-	198	-	161,85
в том числе:							
федеральный бюджет	184,9	-	28,05	-	85	-	71,85
внебюджетные источники	203	-	-	-	113	-	90
НИОКР	4,505	-	4,505	-	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	4,505	-	4,505	-	-	-	-
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
Госзаказчик – Минпромторг России							
Всего	16,65	-	13,15	3,5	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	9,15	-	7,65	1,5	-	-	-
внебюджетные источники	7,5	-	5,5	2	-	-	-
НИОКР	16,65	-	13,15	3,5	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	9,15	-	7,65	1,5	-	-	-
внебюджетные источники	7,5	-	5,5	2	-	-	-
Госзаказчик – Ростехнадзор							
Всего	98,38	-	98,38	-	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	77,18	-	77,18	-	-	-	-
внебюджетные источники	21,2	-	21,2	-	-	-	-
НИОКР	98,38	-	98,38	-	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	77,18	-	77,18	-	-	-	-
внебюджетные источники	21,2	-	21,2	-	-	-	-
Госзаказчик – Минприроды России							

Всего	413,99	-	-	61,99	118,4	153,7	79,9
в том числе:							
федеральный бюджет	291,39	-	-	41,79	81,4	115,4	52,8
внебюджетные источники	122,6	-	-	20,2	37	38,3	27,1
НИОКР	143,2	-	-	18,3	46,8	48,4	29,7
в том числе:							
федеральный бюджет	76,3	-	-	12,3	22,8	25,1	16,1
внебюджетные источники	66,9	-	-	6	24	23,3	13,6
Прочие нужды	270,79	-	-	43,69	71,6	105,3	50,2
в том числе:							
федеральный бюджет	215,09	-	-	29,49	58,6	90,3	36,7
внебюджетные источники	55,7	-	-	14,2	13	15	13,5

Госзаказчик - Роскосмос

Всего	53,5	-	53,5	-	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	26,5	-	26,5	-	-	-	-
внебюджетные источники	27	-	27	-	-	-	-
НИОКР	53,5	-	53,5	-	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	26,5	-	26,5	-	-	-	-
внебюджетные источники	27	-	27	-	-	-	-

Госзаказчик - Росморречфлот

Всего	49,1636	-	14,083	11,61	-	-	23,4706
в том числе:							
федеральный бюджет	38,6636	-	13,583	5,61	-	-	19,4706
внебюджетные источники	10,5	-	0,5	6	-	-	4
НИОКР	49,1636	-	14,083	11,61	-	-	23,4706
в том числе:							
федеральный бюджет	38,6636	-	13,583	5,61	-	-	19,4706
внебюджетные источники	10,5	-	0,5	6	-	-	4

Госзаказчик - Минздравсоцразвития России

Всего	128,221	-	7,5	12,6	37,3	42	28,821
в том числе:							

федеральный бюджет	57,221	-	2,5	4,1	17,3	23	10,321
внебюджетные источники	71	-	5	8,5	20	19	18,5
НИОКР	128,221	-	7,5	12,6	37,3	42	28,821
в том числе:							
федеральный бюджет	57,221	-	2,5	4,1	17,3	23	10,321
внебюджетные источники	71	-	5	8,5	20	19	18,5
Подпрограмма "Изучение и исследование Антарктики" (госзаказчик - Росгидромет)							
Всего	1 231,942	199,706	124,976	347,6	254,75	243,35	61,56
в том числе:							
федеральный бюджет	1 228,692	199,206	124,426	347,05	254,2	242,8	61,01
внебюджетные источники	3,25	0,5	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Капитальные вложения	843,3	179,78	39,6	287,55	175,02	161,35	-
в том числе:							
федеральный бюджет	843,3	179,78	39,6	287,55	175,02	161,35	-
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР	153,502	19,926	19,976	31,05	22,55	24,55	35,45
в том числе:							
федеральный бюджет	150,252	19,426	19,426	30,5	22	24	34,9
внебюджетные источники	3,25	0,5	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Прочие нужды	235,14	-	65,4	29	57,18	57,45	26,11
в том числе:							
федеральный бюджет	235,14	-	65,4	29	57,18	57,45	26,11
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
Подпрограмма "Создание единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане" (госзаказчик - Росгидромет)							
Всего	936,8748	203,064	178,9095	93,15	204	128,5	129,2513
в том числе:							
федеральный бюджет	756,1679	156,204	132,0495	81	170,5	115	101,4144
внебюджетные источники	180,7069	46,86	46,86	12,15	33,5	13,5	27,8369
НИОКР	906,8748	203,064	178,9095	93,15	194	108,5	129,2513
в том числе:							
федеральный бюджет	726,1679	156,204	132,0495	81	160,5	95	101,4144

внебюджетные источники	180,7069	46,86	46,86	12,15	33,5	13,5	27,8369
Прочие нужды	30	-	-	-	10	20	-
в том числе:							
федеральный бюджет	30	-	-	-	10	20	-
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
Мероприятия государственного заказчика-координатора - Минэкономразвития России							
Всего	998,9351	244,7	193,6741	164,55	181,66	195	19,351
в том числе:							
федеральный бюджет	498,9351	144,7	93,6741	64,55	81,66	95	19,351
внебюджетные источники	500	100	100	100	100	100	-
НИОКР	998,9351	244,7	193,6741	164,55	181,66	195	19,351
в том числе:							
федеральный бюджет	498,9351	144,7	93,6741	64,55	81,66	95	19,351
внебюджетные источники	500	100	100	100	100	100	-
Итого по Программе							
Всего	6 641,5047	901,248	902,637	972,75	1 499,52	1 452,21	913,1397
в том числе:							
федеральный бюджет	5 242,9978	675,998	664,127	783,95	1 149,86	1 231,8	737,2628
внебюджетные источники	1 398,5069	225,25	238,51	188,8	349,66	220,41	175,8769
Капитальные вложения	2 540,712	246,378	95,16	377,15	674,82	651,45	495,754
в том числе:							
федеральный бюджет	2 337,712	246,378	95,16	377,15	561,82	651,45	405,754
внебюджетные источники	203	-	-	-	113	-	90
НИОКР	3 564,8627	654,87	742,077	522,91	685,92	618,01	341,0757
в том числе:							
федеральный бюджет	2 425,0558	429,62	503,567	348,31	462,26	412,6	268,6988
внебюджетные источники	1 139,8069	225,25	238,51	174,6	223,66	205,41	72,3769
Прочие нужды	535,93	-	65,4	72,69	138,78	182,75	76,31
в том числе:							
федеральный бюджет	480,23	-	65,4	58,49	125,78	167,75	62,81
внебюджетные источники	55,7	-	-	14,2	13	15	13,5

Приложение N 4  
к федеральной целевой программе  
"Мировой океан"

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ И ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"  
ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЗАКАЗЧИКАМ ПОДПРОГРАММ, ВКЛЮЧЕННЫХ  
В ФЕДЕРАЛЬНУЮ ЦЕЛЕВУЮ ПРОГРАММУ "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Направления финансирования, источники финансирования	2008 – 2013 годы – всего	В том числе					
		2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Всего	6 641,5047	901,248	902,637	972,75	1 499,52	1 452,21	913,1397
в том числе:							
федеральный бюджет	5 242,9978	675,998	664,127	783,95	1 149,86	1 231,8	737,2628
внебюджетные источники	1 398,5069	225,25	238,51	188,8	349,66	220,41	175,8769
Капитальные вложения	2 540,712	246,378	95,16	377,15	674,82	651,45	495,754
в том числе:							
федеральный бюджет	2 337,712	246,378	95,16	377,15	561,82	651,45	405,754
внебюджетные источники	203	-	-	-	113	-	90
НИОКР	3 564,8627	654,87	742,077	522,91	685,92	618,01	341,0757
в том числе:							
федеральный бюджет	2 425,0558	429,62	503,567	348,31	462,26	412,6	268,6988
внебюджетные источники	1 139,8069	225,25	238,51	174,6	223,66	205,41	72,3769
Прочие нужды	535,93	-	65,4	72,69	138,78	182,75	76,31
в том числе:							
федеральный бюджет	480,23	-	65,4	58,49	125,78	167,75	62,81
внебюджетные источники	55,7	-	-	14,2	13	15	13,5
		Минобрнауки России					
Всего	733,445	131,68	110	150	157,61	167,56	16,595
в том числе:							
федеральный бюджет	551,695	101,29	82,1	114	118	124	12,305
внебюджетные источники	181,75	30,39	27,9	36	39,61	43,56	4,29

НИОКР	733,445	131,68	110	150	157,61	167,56	16,595
в том числе:							
федеральный бюджет	551,695	101,29	82,1	114	118	124	12,305
внебюджетные источники	181,75	30,39	27,9	36	39,61	43,56	4,29
		Минобороны России					
Всего	615,212	66,598	-	-	125	250,5	173,114
в том числе:							
федеральный бюджет	615,212	66,598	-	-	125	250,5	173,114
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения	615,212	66,598	-	-	125	250,5	173,114
в том числе:							
федеральный бюджет	615,212	66,598	-	-	125	250,5	173,114
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
		Россвязь					
Всего	128,71	-	-	-	39,8	-	88,91
в том числе:							
федеральный бюджет	128,71	-	-	-	39,8	-	88,91
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
Капитальные вложения	128,71	-	-	-	39,8	-	88,91
в том числе:							
федеральный бюджет	128,71	-	-	-	39,8	-	88,91
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
		Росрыболовство					
Всего	392,405	-	32,555	-	198	-	161,85
в том числе:							
федеральный бюджет	189,405	-	32,555	-	85	-	71,85
внебюджетные источники	203	-	-	-	113	-	90
Капитальные вложения	387,9	-	28,05	-	198	-	161,85
в том числе:							
федеральный бюджет	184	-	28,05	-	85	-	71,85
внебюджетные источники	203	-	-	-	113	-	90
НИОКР	4,505	-	4,505	-	-	-	-
в том числе:							

федеральный бюджет	4,505	-	4,505	-	-	-	-
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
Минпромторг России							
Всего	16,65	-	13,15	3,5	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	9,15	-	7,65	1,5	-	-	-
внебюджетные источники	7,5	-	5,5	2	-	-	-
НИОКР	16,65	-	13,15	3,5	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	9,15	-	7,65	1,5	-	-	-
внебюджетные источники	7,5	-	5,5	2	-	-	-
Ростехнадзор							
Всего	98,38	-	98,38	-	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	77,18	-	77,18	-	-	-	-
внебюджетные источники	21,2	-	21,2	-	-	-	-
НИОКР	98,38	-	98,38	-	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	77,18	-	77,18	-	-	-	-
внебюджетные источники	21,2	-	21,2	-	-	-	-
Минприроды России							
Всего	413,99	-	-	61,99	118,4	153,7	79,9
в том числе:							
федеральный бюджет	291,39	-	-	41,79	81,4	115,4	52,8
внебюджетные источники	122,6	-	-	20,2	37	38,3	27,1
НИОКР	143,2	-	-	18,3	46,8	48,4	29,7
в том числе:							
федеральный бюджет	76,3	-	-	12,3	22,8	25,1	16,1
внебюджетные источники	66,9	-	-	6	24	23,3	13,6
Прочие нужды	270,79	-	-	43,69	71,6	105,3	50,2
в том числе:							
федеральный бюджет	215,09	-	-	29,49	58,6	90,3	36,7
внебюджетные	55,7	-	-	14,2	13	15	13,5



источники		Роскосмос					
Всего	53,5	-	53,5	-	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	26,5	-	26,5	-	-	-	-
внебюджетные источники	27	-	27	-	-	-	-
НИОКР	53,5	-	53,5	-	-	-	-
в том числе:							
федеральный бюджет	26,5	-	26,5	-	-	-	-
внебюджетные источники	27	-	27	-	-	-	-
		Росморречфлот					
Всего	49,1636	-	14,083	11,61	-	-	23,4706
в том числе:							
федеральный бюджет	38,6636	-	13,583	5,61	-	-	19,4706
внебюджетные источники	10,5	-	0,5	6	-	-	4
НИОКР	49,1636	-	14,083	11,61	-	-	23,4706
в том числе:							
федеральный бюджет	38,6636	-	13,583	5,61	-	-	19,4706
внебюджетные источники	10,5	-	0,5	6	-	-	4
		Минздравсоцразвития России					
Всего	128,221	-	7,5	12,6	37,3	42	28,821
в том числе:							
федеральный бюджет	57,221	-	2,5	4,1	17,3	23	10,321
внебюджетные источники	71	-	5	8,5	20	19	18,5
НИОКР	128,221	-	7,5	12,6	37,3	42	28,821
в том числе:							
федеральный бюджет	57,221	-	2,5	4,1	17,3	23	10,321
внебюджетные источники	71	-	5	8,5	20	19	18,5
		Минэкономразвития России					
Всего	1 210,3017	300,2	218,0735	192,55	214,66	216	68,8182
в том числе:							
федеральный бюджет	662,8017	152,7	118,0735	92,55	114,66	116	68,8182
внебюджетные источники	547,5	147,5	100	100	100	100	-

НИОКР	1 210,3017	300,2	218,0735	192,55	214,66	216	68,8182
в том числе :							
федеральный бюджет	662,8017	152,7	118,0735	92,55	114,66	116	68,8182
внебюджетные источники	547,5	147,5	100	100	100	100	-
			Росгидромет				
Всего	2 801,5264	402,77	355,3955	540,5	608,75	622,45	271,6609
в том числе :							
федеральный бюджет	2 595,0695	355,41	303,9855	524,4	568,7	602,9	239,674
внебюджетные источники	206,4569	47,36	51,41	16,1	40,05	19,55	31,9869
Капитальные вложения	1 408,89	179,78	67,11	377,15	312,02	400,95	71,88
в том числе :							
федеральный бюджет	1 408,89	179,78	67,11	377,15	312,02	400,95	71,88
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-
НИОКР	1 127,4964	222,99	222,8855	134,35	229,55	144,05	173,6709
в том числе :							
федеральный бюджет	921,0395	175,63	171,4755	118,25	189,5	124,5	141,684
внебюджетные источники	206,4569	47,36	51,41	16,1	40,05	19,55	31,9869
Прочие нужды	265,14	-	65,4	29	67,18	77,45	26,11
в том числе :							
федеральный бюджет	265,14	-	65,4	29	67,18	77,45	26,11
внебюджетные источники	-	-	-	-	-	-	-

Приложение N 5  
к федеральной целевой программе  
"Мировой океан"

**ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИНДИКАТОРЫ  
ПОДПРОГРАММЫ "ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДЫ МИРОВОГО ОКЕАНА"  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"**

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

	2008 ГОД	2009 ГОД	2010 ГОД	2011 ГОД	2012 ГОД	2013 ГОД
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

1. Количество перспективных научных результатов, передаваемых для последующей разработки передовых технологий, в год (единиц)	60	55	64	66	68	7
2. Количество научных публикаций (в том числе международных), содержащих результаты интеллектуальной деятельности, в год (единиц)	170 (36)	166 (38)	190 (48)	215 (52)	220 (56)	19 (4)
3. Годовой прирост научной информации по существующим и новым базам данных (процентов)	5	6	10	12	15	2
4. Количество подготовленных проектов методических документов, в год (единиц)	5	7	10	11	12	1
5. Количество полученных патентов на результаты интеллектуальной деятельности, в год (единиц)	6	6	9	11	12	1

---

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ И ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ  
ПОДПРОГРАММЫ "ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДЫ МИРОВОГО ОКЕАНА"  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"  
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

	Срок реализации	Всего	В том числе		Ожидаемые конечные результаты
			федеральный бюджет	внебюджетные источники	
1. Изучение и оценка роли Мирового океана в резких изменениях климата в интересах эффективного стратегического планирования и безопасности страны	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	110,01	81,73	28,28	достоверная оценка изменений океанской термохалинной циркуляции в период от нескольких лет до десятилетий, оценка вероятности быстрых изменений атлантической термохалинной циркуляции и получение их количественных характеристик; механизм формирования аномалий энергообмена "океан - атмосфера" под влиянием изменений океанской циркуляции и их влияния на атмосферные циркуляционные режимы над Атлантикой и Тихим океаном; оценка предсказуемости климатических изменений на территории России, включая экстремальные климатические явления, за счет учета роли гидрофизических процессов в морской среде; создание концепции интегрированной
	2008 год	19,11	15,7	3,41	
	2009 год	16,49	12,3	4,19	
	2010 год	21,98	17	4,98	
	2011 год	24,06	17,32	6,74	
	2012 год	26,01	17,66	8,35	
	2013 год	2,36	1,75	0,61	

					системы мониторинга климатических изменений Мирового океана для прогноза колебаний климата; новые данные о климатических характеристиках окружающей морской среды; новые методы, модели и технологии для оценки проявлений глобальных изменений климата в морских льдах, процессах в Мировом океане и атмосфере, методы оценки климатических трендов, экстремумов и рисков; оценка последствий климатических изменений для морского транспорта, промышленных объектов на шельфе, в береговой зоне и открытом океане (платформы, терминалы, трубопроводы и др.), рыбного хозяйства, состояния загрязнения морской среды, сохранения биоразнообразия и других видов морской деятельности
2. Оценка влияния изменений морской среды на динамику биоресурсов морей России и необходимые меры для их сохранения	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	104,08	78,58	25,5	система научно обоснованных оценок влияния факторов среды и различных видов антропогенного воздействия на видовой состав и структуру биологических сообществ в региональных морских экосистемах; оценка уровней экологической опасности от промышленно-хозяйственной деятельности в морских экосистемах в современный период, перечень кризисных акваторий в территориальной и экономической зонах морей России; методы оценки и критерии биотоксичности акваторий и продовольственной безопасности морских биоресурсов, добываемых в морях России;
	2008 год	19,1	14,45	4,65	
	2009 год	15,68	11,7	3,98	
	2010 год	21,5	16,31	5,19	
	2011 год	22,16	16,76	5,4	
	2012 год	23,28	17,61	5,67	
	2013 год	2,36	1,75	0,61	

оценка разных видов опасности для морской биоты в связи с природными факторами и осуществлением промышленно-хозяйственной деятельности, рекомендации по уменьшению экологических рисков от осуществления этой деятельности в морских акваториях; среднесрочные и долгосрочные прогнозы и сценарии состояния морского биоразнообразия и функционирования морских экосистем, критерии оценки экологических рисков для морских экосистем, возникающих в ходе экономического развития морских регионов Российской Федерации, и рекомендации по их снижению; методы мониторинга морских экосистем, выращивания и воспроизводства морских гидробионтов, санитарной марикультуры и научное обоснование создания биотехнопарков для оценки уровней антропогенного загрязнения в прибрежных зонах Российской Федерации и сохранения генофонда массовых видов флоры и фауны; кадастр видов и групп токсических и вредоносных морских водорослей и простейших, способных к массовому развитию в различных морях России и отдельных морских районах, и формирование соответствующего списка с важнейшими экологическими характеристиками этих форм; научные основы ранних способов диагностики при угрозе развития вспышек видов-вселенцев, токсичных и вредоносных форм; рекомендации по возможным превентивным мерам, направленным на

					предотвращение массового развития видов-вселенцев, определенных форм токсических и вредоносных микроводорослей и простейших, а также мерам по сокращению длительности уже возникших вредоносных вспышек и минимизации их негативных последствий
3. Исследования, направленные на совершенствование методов определения перспективных районов освоения минеральных и углеводородных ресурсов континентального склона и дна Мирового океана и обоснование новых подходов к оценке их перспективности. Батиметрические исследования окраинных морей России	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	97,24	73,37	23,87	научное обоснование совершенствования методов определения перспективных районов и разработки новых подходов к оценке перспективности освоения евразийской континентальной окраины в Северном Ледовитом океане как резерва углеводородного сырья на ближайшую и долгосрочную перспективу; рекомендации по применению новой техники и технологий при работах в пределах акватории Северного Ледовитого океана; дополнительные данные для уточнения положения внешней границы континентального шельфа Российской Федерации; современная автоматизированная технология батиметрических исследований для обеспечения морской деятельности
	2008 год	17,88	13,52	4,36	
	2009 год	14,48	10,8	3,68	
	2010 год	20,09	15,2	4,89	
	2011 год	20,68	15,65	5,03	
	2012 год	21,75	16,45	5,3	
	2013 год	2,36	1,75	0,61	
4. Исследование связанных с Мировым океаном опасных и катастрофических природных явлений с целью их достоверного прогноза, эффективного предупреждения и минимизации рисков осуществления морской	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	107,13	80,8	26,33	глобальные оценки повторяемости экстремальных ветро-волновых условий для Мирового океана и морей России; экспертная система для высокоточной оценки вероятностей возникновения особо опасных штормов и прогнозирования их повторяемости; глобальные характеристики экстремальных среднеширотных и тропических циклонов, механизмы их
	2008 год	19,83	15	4,83	
	2009 год	15,95	11,9	4,05	
	2010 год	22	16,6	5,4	
	2011 год	22,92	17,34	5,58	
	2012 год	24,07	18,21	5,86	
	2013 год	2,36	1,75	0,61	

деятельности

					формирования и оценка возможности прогноза с различной заблаговременностью; механизмы экстремальных особо опасных подъемов уровня Мирового океана и оценки возможных экстремальных подъемов уровня для различных районов Мирового океана; научное обоснование системы определения цунамиопасности акваторий и побережий Мирового океана для эффективного предупреждения и прогнозирования цунами
5. Комплексные исследования процессов, характеристик и ресурсов морей западной части Арктики и Балтийского моря	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	112,49	83,1	29,39	технико-экономическое обоснование системы океанологического мониторинга Баренцева, Белого, Балтийского морей и акватории архипелага Шпицберген (регулярные судовые съемки, постановка океанологических буев, прием данных дистанционного зондирования), включающей регламенты информационного обмена и создания научно-технической продукции; оперативный диагноз и прогноз гидрофизических характеристик Балтийского моря на основе трехмерных моделей с заблаговременностью, не превышающей временных масштабов естественной синоптической изменчивости, и пространственным разрешением в российских секторах моря, не превышающим 2 км по горизонтали и 1 м по вертикали; система научно обоснованных оценок влияния природных факторов и антропогенных воздействий на морские экосистемы и информационная база
	2008 год	19,91	14,9	5,01	
	2009 год	16,1	12	4,1	
	2010 год	22,89	16,95	5,94	
	2011 год	24,53	18	6,53	
	2012 год	26,7	19,5	7,2	
	2013 год	2,36	1,75	0,61	



показателей их состояния  
(гидрофизические и гидрохимические  
параметры, загрязнение среды,  
гидробиология, экономические  
показатели), электронные карты и  
атласы морской среды и биоты, блоки  
географической информационной  
системы "Большие морские экосистемы  
российских морей Североевропейского  
бассейна";  
разработка высокопроизводительного  
метода попутных инструментальных  
наблюдений поверхности океана в  
арктических районах с использованием  
радиолокаторов судов и кораблей;  
оценка состояния и трендов  
абиотических факторов и  
биологических сообществ в  
экосистемах прибрежных и открытых  
районов Баренцева, Белого и  
Балтийского морей;  
расчетные характеристики  
продукционного и промыслового  
потенциала акваторий, рекомендации  
по оптимизации использования  
биоресурсов и допустимым объемам их  
изъятия;  
стратегическая экологическая оценка  
для наиболее уязвимых районов  
Баренцева, Белого и Балтийского  
морей, сценарии и прогнозы  
экосистемной динамики с учетом  
климатических изменений и развития  
хозяйственной деятельности в  
акваториях и в прибрежных зонах;  
ранжирование изучаемых акваторий по  
критериям экологической  
безопасности, выделение кризисных  
акваторий;  
биологическое обоснование и  
технологии искусственного

6. Исследование возможных направлений развития морской деятельности Российской Федерации в условиях рисков и вызовов глобализации	2008 - 2013 годы - всего	88,76	70,45	18,31
	в том числе:			
	2008 год	15,61	12,49	3,12
	2009 год	13,79	10,53	3,26
	2010 год	18,3	14,65	3,65
	2011 год	18,98	15,18	3,8
	2012 год	19,88	15,9	3,98
2013 год	2,2	1,7	0,5	

выращивания промысловых рыб, а также комплексного использования бентофауны и водорослей в качестве пищевого сырья и лекарственных препаратов;

рекомендации по организации предприятий аквакультуры в прибрежных зонах Баренцева и Белого морей;

технологии борьбы с нефтяными разливами на уязвимых участках побережья и в районах нефтегазодобычи на шельфе Баренцева и Балтийского морей с использованием микробиологических сорбентов и морской биоты;

проектные предложения и схемы территориального планирования с обоснованием системы охраняемых прибрежных территорий и акваторий Балтийского, Белого и Баренцева морей, зон рекреации и историко-культурного наследия;

рекомендации по долгосрочному планированию экономического развития прибрежных зон и организации морской деятельности

научно обоснованные предложения для включения в проект государственной стратегии развития морской деятельности Российской Федерации до 2020 года и на отдаленную перспективу;

предложения по развитию современных форм государственного регулирования и управления морской деятельностью на региональном и функциональном направлениях;

прогнозные оценки возможного развития политико-экономических

					<p>вызовов и угроз российским интересам в Мировом океане и рекомендации по их преодолению и смягчению в среднесрочной и долгосрочной перспективе;</p> <p>система определения процессов формирования международных условий развития морской деятельности и предложений по ее эффективному осуществлению в различных регионах Мирового океана;</p> <p>экспертно-аналитическая оценка хода выполнения работ и возможности достижения запланированных научно-технических результатов по подпрограмме</p>
7. Создание современных технических средств исследования Мирового океана	2008 - 2013 годы - всего	113,735	83,665	30,07	анализ современного состояния технических средств изучения Мирового океана, направленных на обеспечение хозяйственной и оборонной деятельности;
	в том числе:				разработка измерительного спектрометрического комплекса для определения загрязнений и биологических компонентов вод в составе буксируемой подводной станции;
	2008 год	20,24	15,23	5,01	создание измерительной аппаратуры в составе подводного телеуправляемого комплекса для обнаружения и оценки ресурсов морских газогидратных месторождений;
	2009 год	17,51	12,87	4,64	создание гидроакустических технологий трехмерного мониторинга подводной обстановки высокого пространственного разрешения для батиметрических исследований дна окраинных морей России;
	2010 год	23,24	17,29	5,95	создание автономной системы контроля пространственного положения
	2011 год	24,28	17,75	6,53	
	2012 год	25,87	18,67	7,2	
	2013 год	2,595	1,855	0,74	

исследовательского подводного  
аппарата

---

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ  
ПОДПРОГРАММЫ "ВОЕННО-СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ РОССИИ  
В МИРОВОМ ОКЕАНЕ" ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ  
"МИРОВОЙ ОКЕАН"

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1. Количество построенных и введенных в действие пусковых объектов региональных центров единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки (единиц)	-	-	-	1	1	2
2. Количество реконструированных и модернизированных береговых комплексных постов наблюдения единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки (единиц)	-	-	-	2	3	2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ И ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ  
ПОДПРОГРАММЫ "ВОЕННО-СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ РОССИИ  
В МИРОВОМ ОКЕАНЕ" ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ  
"МИРОВОЙ ОКЕАН" ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

	Срок реализации	Объем средств федерального	Ожидаемые конечные результаты
--	-----------------	----------------------------	-------------------------------

		бюджета	
1. Продолжение работ по созданию единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки	2008 - 2013 годы - всего	267,7536	подготовка и предоставление достоверной информации об обстановке на море для принятия решений в кризисных ситуациях; создание условий для пресечения браконьерской деятельности; улучшение социально-экономических условий в районах Северного Кавказа, Дальнего Востока, Крайнего Севера; строительство (реконструкция и модернизация) 4 региональных центров единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки (гг. Петропавловск-Камчатский, Новороссийск, Владивосток, Мурманская область); реконструкция и модернизация 7 комплексных постов наблюдения (Мурманская область, мыс Малый Скорбеевский, Приморский край, гора Большой Иосиф, Камчатский край, мыс Круглый, Ленинградская область, мыс Шепелевский, Краснодарский край, мыс Железный Рог и г. Геленджик, Республика Дагестан, о. Чечень)
в том числе:			
2008 год	36,598		
2009 год	-		
2010 год	-		
2011 год	50		
2012 год	90		
2013 год	91,1556		
в том числе			
строительство (реконструкция и модернизация) 4 региональных центров единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки; реконструкция и модернизация 7 береговых комплексных постов наблюдения			
2. Создание Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана	2008 - 2013 годы - всего	347,4584	создание рентабельного картографического производства, отвечающего международным требованиям и стандартам; переход на современные технологии картографического производства и повышение конкурентной способности отечественной продукции на международном уровне; повышение эффективности навигационно-гидрографического обеспечения различных видов морской деятельности федеральных органов исполнительной власти и отдельных предприятий
в том числе:			
2008 год			
2009 год	30		
2010 год	-		
2011 год	-		
2012 год	75		
2013 год	160,5		
в том числе		81,9584	
строительство абонентских информационно-вычислительных сетей и оптических привязок Единого центра данных океанографических и гидрографических исследований Мирового океана; реконструкция и модернизация федерального бюджетного учреждения "280 Центральное картографическое производство" Министерства			

обороны  
Российской  
Федерации для  
производства  
электронных  
навигационных и  
специальных карт,  
а также цифровых  
навигационно-  
гидрографических  
пособий в формате  
S-57

---

Приложение N 9  
к федеральной целевой программе  
"Мировой океан"

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ "ОСВОЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРКТИКИ"  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1. Количество подготовленных проектов методических и информационных документов, используемых для принятия управленческих решений, обеспечивающих развитие деловой активности и укрепление российского присутствия в Арктике, в том числе на архипелаге Шпицберген (единиц)	6	8	7	6	5	5
2. Количество выпущенной товарной продукции производственного комплекса по переработке рыбы и морепродуктов на архипелаге Шпицберген в год (тыс. тонн)	-	-	-	-	-	3
3. Размер предотвращенного экологического ущерба, который рассчитывается в соответствии с временной методикой определения предотвращенного экологического ущерба, утвержденной Госкомэкологией России 9 марта 1999 г. (млрд. рублей)	0,3	1,5	-	-	-	-

4. Очистка загрязненных территорий в Арктической зоне Российской Федерации и на архипелаге Шпицберген в год (тыс. тонн) - - 0,5 2,1 2,5 3,1

Приложение N 10  
к федеральной целевой программе  
"Мировой океан"

ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПОДПРОГРАММЫ "ОСВОЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
АРКТИКИ" ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

Мероприятие, государственные заказчики подпрограммы	Срок реализации	Всего	В том числе		Ожидаемые конечные результаты
			федеральный бюджет	вне- бюджетные источники	
Капитальные вложения					
1. Реконструкция здания и строительство объектов инфраструктуры для Российского научного центра на архипелаге Шпицберген (мощность - 1383,6 кв. м помещений, 150370 кв. м земельных участков, госзаказчик - Росгидромет)	2008 - 2013 годы - всего в том числе: 2008 год 2009 год 2010 год 2011 год 2012 год 2013 год	565,59  - 27,51 89,6 137 239,6 71,88	565,59  - 27,51 89,6 137 239,6 71,88	-  - - - - -	ввод в эксплуатацию здания и объектов инфраструктуры для Российского научного центра
2. Строительство объектов инфраструктуры связи на архипелаге Шпицберген (госзаказчик - Россвязь)	2008 - 2013 годы - всего в том числе: 2008 год 2009 год 2010 год 2011 год 2012 год 2013 год	128,71  - - - 39,8 - 88,91	128,71  - - - 39,8 - 88,91	-  - - - - -	ввод в эксплуатацию объектов инфраструктуры связи в пос. Баренцбург
3. Строительство здания производственного комплекса по переработке рыбы и других морепродуктов, добываемых в акваториях, прилегающих к архипелагу Шпицберген (госзаказчик -	2008 - 2013 годы - всего в том числе: 2008 год 2009 год 2010 год 2011 год 2012 год 2013 год	387,9  - 28,05 - 198 - 161,85	184,9  - 28,05 - 85 - 71,85	203  - - 113 - 90	ввод в эксплуатацию здания производственного комплекса по переработке рыбы и других морепродуктов



Росрыболовство)

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

4. Совершенствование экономических механизмов, обеспечивающих развитие ресурсной базы, повышение эффективности распоряжения недрами арктического континентального шельфа Российской Федерации и энергетической эффективности развития работ в Арктической зоне Российской Федерации (госзаказчик - Минэкономразвития России)	2008 - 2013 годы - всего в том числе: 2008 год 2009 год 2010 год 2011 год 2012 год 2013 год	111,4672 55,5 3 5 11 8 28,9672	63,9672 8 3 5 11 8 28,9672	47,5 47,5 - - - - -	обоснование национальных и международно-правовых мер, обеспечивающих природоресурсные и иные законные экономические интересы Российской Федерации в Арктике; оценка мирового опыта и разработка на вариантной основе предложений по организации работ, связанных с изучением и освоением морских нефтегазовых месторождений в Арктике и использованием новых источников углеводородного сырья; предложения по использованию государственно-частного партнерства для финансирования некоторых видов работ, имеющих наивысший уровень экономического риска (включая поиск и оценку месторождений полезных ископаемых, повышение энергетической эффективности и экологической безопасности); оценка рисков, имеющих межотраслевой характер, и обоснование системы мероприятий по управлению этими рисками; совершенствование нормативной правовой базы, обеспечивающей реализацию крупных инвестиционных проектов на арктическом шельфе и в прибрежной зоне на основе комплексного учета экономических, социальных, экологических, оборонных и политических факторов
5. Анализ мирового опыта и разработка предложений по созданию и использованию современных средств для проведения экспедиционных исследований ресурсной базы	2008 - 2013 годы - всего в том числе: 2008 год 2009 год 2010 год 2011 год 2012 год	16,65 - 13,15 3,5 - -	9,15 - 7,65 1,5 - -	7,5 - 5,5 2 - -	концепция развития научно-экспедиционного флота, его технической и технологической базы с учетом мирового опыта проведения комплексных исследований,

арктических морей, поиска полезных ископаемых и проведения комплексных научно-экспедиционных работ на арктическом шельфе (госзаказчик - Минпромторг России)	2013 год	-	-	-	изучения ресурсной базы арктических морей и освоения ресурсов континентального шельфа; научно обоснованные предложения по определению оптимального состава флота, обеспечивающей инфраструктуры, технических требований к оборудованию для экспедиционных исследований; определение мер государственной поддержки развития морского потенциала, обоснование затрат, технических требований и технического задания на создание специализированных судов нового поколения для проведения комплексных морских экспедиционных исследований в Арктике в интересах изучения ресурсной базы, обеспечения обороноспособности и безопасности государства, в том числе в покрытых льдом районах, с использованием современных комплексов приборных средств
6. Разработка предложений по определению южной границы Арктической зоны Российской Федерации (госзаказчик - Минэкономразвития России)	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	23	23	-	критерии для научного обоснования перечня территорий Российской Федерации, относящихся к арктической зоне; проект нормативного правового акта по определению южной границы арктической зоны Российской Федерации (включая картографический материал); предложения по функциональному зонированию и правовому регулированию Арктической зоны Российской Федерации
	2008 год	-	-	-	
	2009 год	8	8	-	
	2010 год	9	9	-	
	2011 год	6	6	-	
	2012 год	-	-	-	
	2013 год	-	-	-	
7. Анализ правоприменения национальных и международных нормативных правовых актов и подготовка рекомендаций по обеспечению экономических и иных	2008-2013 годы - всего в том числе:	30,5	30,5	-	предложения по обеспечению экономических и иных интересов Российской Федерации в Арктике для формирования переговорной позиции и приоритетов российской
	2008 год	-	-	-	
	2009 год	-	-	-	
	2010 год	6	6	-	
	2011 год	9	9	-	

интересов Российской Федерации в Арктике, в том числе на архипелаге Шпицберген (госзаказчик - Минэкономразвития России)	2012 год 2013 год	7,5 8	7,5 8	- -	экономической политики в Арктике и механизмов ее реализации, в том числе на архипелаге Шпицберген и в его акватории с учетом особого правового статуса Шпицбергена; рекомендации по установлению прямых исходных линий, от которых отсчитывается ширина территориального моря, исключительной экономической зоны и континентального шельфа Российской Федерации в Арктике, учитывающие российский и международный законодательный опыт
8. Оценка накопленного экологического ущерба в Арктической зоне Российской Федерации и обоснование мероприятий по его ликвидации и снижению угроз окружающей среде, вызываемых расширением хозяйственной деятельности в Арктике, в том числе на континентальном шельфе и в районах российского присутствия на архипелаге Шпицберген (госзаказчики - Ростехнадзор, Минприроды России)	2008 - 2013 годы - всего в том числе: 2008 год 2009 год 2010 год 2011 год 2012 год 2013 год	226,58 - 83,38 18,3 46,8 48,4 29,7	144,98 - 68,68 12,3 22,8 25,1 16,1	81,6 - 14,7 6 24 23,3 13,6	обоснование приоритетных экологических проектов, вложение средств в реализацию которых российскими и иностранными инвесторами даст наибольший эффект (включая предварительные технические, экономические и экологические характеристики); обоснование мер и технико-экономическая оценка мероприятий по реабилитации нарушенных территорий и минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду в районах российского присутствия на архипелаге Шпицберген
9. Разработка многоцелевой российской космической системы "Арктика", обеспечивающей решение задач гидрометеорологии, связи, вещания, навигации, мониторинга состояния природной среды, безопасности жизнедеятельности и природопользования в Арктике (госзаказчики - Роскосмос, Росгидромет, Минэкономразвития России)	2008 - 2013 годы - всего в том числе: 2008 год 2009 год 2010 год 2011 год 2012 год 2013 год	77,3994 - 72,8994 4,5 - - -	50,3994 - 45,8994 4,5 - - -	27 - 27 - - -	анализ российского и зарубежного опыта по использованию передовых технологий и технических средств для решения задач гидрометеорологии, связи, вещания, навигации, мониторинга состояния природной среды, безопасности жизнедеятельности и природопользования в Арктике; обоснование технических требований и технического задания на разработку многоцелевой российской космической системы "Арктика";

					разработка системного проекта, определяющего оптимальный состав, конфигурацию и размещение объектов инфраструктуры этой системы с учетом максимального удовлетворения требований потребителей информации к всепогодному освещению ледовой обстановки и обеспечению решения указанных задач, расчет бюджетной и экономической эффективности создания системы; предложения по организации проектного финансирования создания космической информационной системы в Арктике
10. Разработка системы, обеспечивающей эффективное управление судоходством по Северному морскому пути и повышение его конкурентоспособности (госзаказчик - Росморречфлот)	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	42,3936	31,8936	10,5	система, обеспечивающая эффективное управление транспортными потоками в районах интенсивного движения судов в арктическом регионе, интегрированная с системами на морском и внутреннем водном транспорте, перспективными космическими информационно-коммуникационными системами, учитывающая прогнозируемое уменьшение ледового покрова и увеличение сроков навигации по Северному морскому пути; анализ конкурентоспособности Северного морского пути при условии проведения необходимых мероприятий, обоснование затрат, технических требований и технического задания на переоборудование существующих систем; обоснование требований к правилам судоходства по Северному морскому пути, обеспечивающим экономические и иные интересы Российской Федерации в Арктике в соответствии с морским правом
	2008 год	-	-	-	
	2009 год	8,813	8,313	0,5	
	2010 год	10,11	4,11	6	
	2011 год	-	-	-	
	2012 год	-	-	-	
	2013 год	23,4706	19,4706	4	

11. Разработка научного обоснования мер по снижению отрицательного влияния прогнозируемого климатического изменения в Арктике на объекты инфраструктуры и состояние ее природной среды (госзаказчик - Ростехнадзор)	2008 -	15	8,5	6,5	научное обоснование мер по снижению отрицательного влияния прогнозируемого климатического изменения в Арктике на объекты инфраструктуры и состояние природной среды
	2013 годы				
	- всего				
	в том числе:				
	2008 год	-	-	-	
	2009 год	15	8,5	6,5	
	2010 год	-	-	-	
	2011 год	-	-	-	
12. Разработка инновационных технологий, методов и мероприятий, направленных на снижение уровня преждевременной смертности населения, подверженного совокупному воздействию негативных экологических и климатических факторов, и улучшение демографических показателей населения, проживающего в российской части Арктики (госзаказчик - Минздравсоцразвития России)	2008 -	128,221	57,221	71	инновационные технологии, методы и мероприятия, направленные на снижение уровня преждевременной смертности населения, подверженного совокупному воздействию негативных экологических и климатических факторов, и улучшение демографических показателей населения, проживающего в российской части Арктики
	2013 годы				
	- всего				
	в том числе:				
	2008 год	-	-	-	
	2009 год	7,5	2,5	5	
	2010 год	12,6	4,1	8,5	
	2011 год	37,3	17,3	20	
13. Разработка и создание системы наблюдения за состоянием и загрязнением окружающей среды в Арктике, в том числе проведение исследований опасных и экстремальных явлений в арктических районах Мирового океана (госзаказчик - Росгидромет)	2008 -	53,1196	30,6196	22,5	проведение исследований на базе космических, наземных и морских измерительных комплексов с использованием уникального географического положения архипелага Шпицберген; разработка и опытная эксплуатация технологии дистанционного мониторинга атмосферы, океана и околоземного космического пространства в реальном режиме времени; создание единого массива научной информации российских научно-исследовательских организаций; диагностика естественных и искусственных возмущений высокоширотной ионосферы и магнитосферы и оценка их влияния на работу радиотехнических
	2013 годы				
	- всего				
	в том числе:				
	2008 год	-	-	-	
	2009 год	10	6	4	
	2010 год	10,15	6,75	3,4	
	2011 год	13	7	6	

					средств объектов наземного, авиационного и космического базирования; разработка методов и технологий прогноза "космической погоды" и условий распространения радиоволн
14. Разработка предложений по развитию рыбохозяйственного комплекса на архипелаге Шпицберген (госзаказчик - Росрыболовство)	2008 - 2013 годы - всего в том числе: 2008 год 2009 год 2010 год 2011 год 2012 год 2013 год	4,505 4,505 - 4,505 - - - - -	4,505 4,505 - 4,505 - - - - -	- - - - - - - - -	научно обоснованное заключение о перспективах рыболовства и добычи морепродуктов в прилегающей к архипелагу Шпицберген акватории, в том числе обоснование затрат и проведение расчетов бюджетной и экономической эффективности; разработка предложений по развитию государственно-частного партнерства, обеспечивающего повышение эффективности российского присутствия на архипелаге Шпицберген
15. Разработка предложений по развитию транспортной системы и обеспечению безопасности движения морских судов в районе архипелага Шпицберген с учетом развития хозяйственной деятельности и туризма на архипелаге и в прилегающей акватории (госзаказчик - Росморречфлот)	2008 - 2013 годы - всего в том числе: 2008 год 2009 год 2010 год 2011 год 2012 год 2013 год	6,77 6,77 - 5,27 1,5 - - - -	6,77 6,77 - 5,27 1,5 - - - -	- - - - - - - - -	анализ транспортного грузооборота, оценка прогнозных объемов перевозок и потребности в развитии соответствующей инфраструктуры с учетом перспектив хозяйственного освоения и развития туризма; разработка предложений по повышению эффективности и обеспечению безопасности судоходства в районе архипелага Шпицберген; научное обоснование создания современной системы управления движением судов в районе архипелага Шпицберген; оценка целесообразности организации бункеровки судов в районе пос. Баренцбург и расширения сервисных услуг порта (в том числе обоснование затрат)
16. Исследование проблемных вопросов	2008 - 2013 годы	19,8 19,8	19,8 19,8	- -	оценка потенциала и возможностей

международно-правового обеспечения деятельности Российской Федерации на архипелаге Шпицберген (госзаказчик - Минэкономразвития России)	- всего в том числе:				обеспечения экономических и иных интересов Российской Федерации на архипелаге Шпицберген и в его акватории с учетом особого правового статуса архипелага Шпицберген;
	2008 год	-	-	-	разработка предложений для формирования приоритетов российской экономической политики, обеспечивающей интересы Российской Федерации (включая деятельность российских организаций) на территории и в акватории архипелага Шпицберген в соответствии с международным правом;
	2009 год	3,8	3,8	-	анализ правоприменения международных правовых норм, регулирующих деятельность на архипелаге Шпицберген и в прилежащих к нему акваториях, подпадающих под действие Договора о Шпицбергене
	2010 год	3,5	3,5	-	
	2011 год	3,5	3,5	-	
	2012 год	5,5	5,5	-	
	2013 год	3,5	3,5	-	
17. Разработка предложений по совершенствованию механизма управления ходом реализации деятельности Российской Федерации на архипелаге Шпицберген (госзаказчик - Минэкономразвития России)	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	16,7	16,7	-	анализ деятельности российских организаций на архипелаге Шпицберген;
	2008 год	-	-	-	предложения по мерам нормативного правового, экономического и организационного характера, предусматривающим повышение бюджетной и экономической эффективности присутствия на архипелаге Шпицберген
	2009 год	4,2	4,2	-	
	2010 год	-	-	-	
	2011 год	3,5	3,5	-	
	2012 год	-	-	-	
	2013 год	9	9	-	
Прочие нужды					
18. Первоочередные мероприятия по очистке Арктической зоны Российской Федерации и районов присутствия на архипелаге Шпицберген от загрязнений (госзаказчик - Минприроды России)	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	270,79	215,09	55,7	очистка акваторий от затопленных объектов, представляющих опасность для судоходства;
	2008 год	-	-	-	утилизация отходов для предотвращения и сокращения загрязнения морской среды и территорий, в том числе радионуклидами, нефтепродуктами, тяжелыми металлами,
	2009 год	-	-	-	
	2010 год	43,69	29,49	14,2	
	2011 год	71,6	58,6	13	
	2012 год	105,3	90,3	15	
	2013 год	50,2	36,7	13,5	

другими токсичными  
веществами;  
снижение числа  
объектов, являющихся  
источником  
загрязнения  
окружающей среды

Приложение N 11  
к федеральной целевой программе  
"Мировой океан"

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ  
ПОДПРОГРАММЫ "ИЗУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АНТАРКТИКИ"  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1. Количество публикаций в реферируемых изданиях, содержащих результаты научной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в год (единиц)	32	34	34	38	38	38
2. Прирост объема информации о природной среде Антарктики в информационной системе "Антарктика", в год (гигабайт)	6	6	6	7	8	7
3. Число обращений пользователей на сайт подпрограммы в сети Интернет в интерактивном режиме, в год (единиц)	3500	4000	4500	5000	5500	5500
4. Количество построенных и введенных в эксплуатацию объектов на антарктической станции Прогресс, в год (единиц)	-	1	-	1	2	-
5. Количество введенного в эксплуатацию оборудования, техники и технологических средств на антарктических станциях, в год (единиц)	16	17	12	18	18	10



ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПОДПРОГРАММЫ "ИЗУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ  
АНТАРКТИКИ" ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

	Срок реализации	Всего	В том числе		Ожидаемые конечные результаты
			Федеральный бюджет	внебюджетные источники	
Капитальные вложения					
1. Строительство снежно-ледового аэродрома с зимовочным комплексом на станции Прогресс (мощность 23,3 тыс. кв. м)	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	782,43	782,43	-	ввод в строй: здания электростанции с мастерской (2009 год); служебно-жилого здания (2011 год); базового склада горюче-смазочных материалов и снежно-ледовой взлетно-посадочной полосы (2012 год)
	2008 год	118,91	118,91	-	
	2009 год	39,6	39,6	-	
	2010 год	287,55	287,55	-	
	2011 год	175,02	175,02	-	
	2012 год	161,35	161,35	-	
	2013 год	-	-	-	
2. Обновление транспортной техники, научного оборудования для выполнения работ на российских антарктических станциях и базах, их оснащение очистными сооружениями и мусоросжигательными	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	60,87	60,87	-	два транспортера для внутриконтинентальных походов, оборудование для приема информации искусственных спутников Земли для станции Прогресс, завершение комплексного ремонта здания Дома радио на станции Восток,
	2008 год	60,87	60,87	-	
	2009 год	-	-	-	
	2010 год	-	-	-	
	2011 год	-	-	-	
	2012 год	-	-	-	

комплексами, современными санитарно-гигиеническими комплексами и бытовым оборудованием <*>	2013 год	-	-	-	инсинераторный комплекс для станции Мирный, прием телевидения на станции Прогресс (2008 год)
--	----------	---	---	---	--

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

3. Определение изменений в окружающей среде Антарктики в условиях меняющегося климата	2008 - 2013 годы - всего	67,51	66,61	0,9	подготовка справочника "Природа Антарктического полуострова", специализированные архивы данных измерений озона и малых газовых составляющих, актинометрических наблюдений и спектральной азрозольно-оптической толщины атмосферы, модель передачи энергии солнечного ветра в полярную ионосферу и метод диагностики эффективности магнитосферно-ионосферного взаимодействия (2008 год); подготовка справочника по климату Антарктики, транспортно-фотохимическая модель для прогноза изменчивости малых газовых составляющих атмосферы Антарктики, разработка методов спектрофотометрических наблюдений (астрофизические, озонметрические, прозрачность атмосферы и др.) индекса оптической возмущенности атмосферы (2009 год); база новых данных о характеристиках окружающей среды Антарктики и Южного океана на основе данных, полученных в ежегодных российских антарктических экспедициях и в период Международного полярного года, параметры климатических трендов в Антарктиде и в
в том числе:					
2008 год	8,59	8,44	0,15		
2009 год	9,09	8,94	0,15		
2010 год	12,745	12,595	0,15		
2011 год	10,22	10,07	0,15		
2012 год	11,22	11,07	0,15		
2013 год	15,645	15,495	0,15		

глобальной атмосфере на основе статистического анализа, модель глобальной электрической цепи как проводника влияния межпланетного электрического поля на атмосферные электрические поля и метеорологические параметры, модель изменчивости озонового слоя в Антарктике, учитывающая влияние гелиогеофизических факторов, параметры водных масс в области шельфа и материкового склона моря Содружества на основе натурных съемок, характеристики изменчивости припайного льда за многолетний период в районе станций Молодежная и Мирный (2010 год); прогноз климатических изменений в Антарктике в XXI веке с учетом естественных и антропогенных воздействий и их возможное влияние на различные виды деятельности в Антарктике, система усвоения океанографических и ледовых данных для ключевых районов Южного океана, атлас компонентов радиационного баланса Антарктиды по спутниковым данным, ассимиляционная трехмерная модель для анализа и прогноза пространственно-временных особенностей распределения озона и других малых газовых примесей в атмосфере Антарктиды (2011 год); технология комплексного мониторинга малых газовых составляющих атмосферы - озона,

озоноактивных и парниковых газов в атмосфере и приземном слое Антарктики, создание физико-химического сенсора, чувствительного к воздействиям космофизического излучения и метеорологических полей, прогноз воздействия космофизических факторов и космической погоды на атмосферные процессы, техногенные и биологические системы, рекомендации по охране здоровья полярников в условиях Антарктики (2012 год); оценки возможных изменений климата Антарктики в XXI веке, полученные с помощью глобальных климатических моделей нового поколения для 5-го оценочного доклада Межгосударственной группы экспертов по изменению климата и результатов анализа натуральных данных, справочник "Климат Антарктики", основанный на результатах российских исследований, оценки состояния термохалинной структуры вод Южного океана в условиях меняющегося климата последнего десятилетия на основе данных измерений ныряющими буями Арго, характеристики временной изменчивости термической структуры и параметров фронтальных зон района между Африкой и Антарктидой, архив данных измерений содержания в толще атмосферы Антарктиды малых газовых составляющих: O<sub>3</sub> за 1974

- 2012 годы, Н<sub>2</sub>О, СО<sub>2</sub>, СН<sub>4</sub>, СО<sub>2</sub>,  
 NO за 2003 - 2012 годы, NO<sub>2</sub> за  
 2007 - 2012 годы, результаты  
 анализа статистическими методами  
 данных экспериментальных  
 измерений и определение  
 пространственно-временных  
 особенностей распределения  
 содержания озона и других малых  
 газовых составляющих в толще  
 атмосферы Антарктиды и  
 концентрации СО<sub>2</sub> и СН<sub>4</sub>  
 в приземном воздухе Антарктиды,  
 методы диагностики воздействия  
 космофизических факторов и  
 космической погоды на  
 атмосферные процессы (2013 год)

4. Комплексные исследования уникального подледникового озера Восток, включающие проникновение в озеро с отбором проб воды, и гляциологические исследования Антарктики	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	29,775	28,625	1,15	новые данные о составе, строении и механизме образования льда озера Восток, новые методы и технологии отбора проб и проведения биологических исследований в средах с ультранизкой концентрацией биологического материала, новые данные о биологическом, газовом и гидрологическом режимах озера и геологическом строении этого района Антарктиды, полученные в ходе исследований керна озерного льда, палеоклиматические реконструкции для периода 0,5 - 1 млн. лет назад по результатам изучения керна атмосферного льда в интервале глубин 3310 - 3538 метров (2008 год); увеличение глубины скважины до
	2008 год	3,72	3,52	0,2	
	2009 год	4,03	3,83	0,2	
	2010 год	6,115	5,915	0,2	
	2011 год	4,03	3,83	0,2	
	2012 год	5,03	4,83	0,2	
	2013 год	6,85	6,7	0,15	

3667 метров и изготовление бурового оборудования для проникновения в подледниковое озеро Восток, уточненные представления о биологическом, газовом и гидрологическом режимах озера, полученные в результате изучения нового керна озерного льда, данные об эволюционной адаптации микроорганизмов в экстремальных средах, оценки современного стока материкового льда и аккумуляции антарктического ледникового покрова и его изменений за последние 10 лет, подготовка справочника по итогам гляциологических и палеоклиматических работ на I и II этапах подпрограммы (2009 год);

увеличение глубины скважины до 3690 метров, новые данные о биологическом, газовом и гидрологическом режимах озера, полученные в результате изучения нового керна озерного льда в интервале глубин 3666 - 3690 м, техническое задание на изготовление средств мониторинга основных физических и геохимических параметров озера с помощью соединяющейся с поверхностью геофизической косы, база данных оценок аккумуляции, стока материкового льда и баланса массы антарктического ледникового покрова за последние 50 лет (2010 год);

увеличение глубины скважины до 3725 метров и изготовление

бурового оборудования для проникновения в подледниковое озеро Восток, новые данные о биологическом, газовом и гидрологическом режимах озера, полученные в результате изучения нового керна озерного льда в интервале глубин 3690 - 3725 м, новые технологии и средства отбора проб подледниковой воды и донных осадков, базы данных, характеризующих глобальные изменения климата Земли за последние 1 - 2 млн. лет, данные о биоразнообразии подледникового озера и уточненные представления о геологическом строении Антарктиды (2011 год); первое проникновение в озеро Восток, в результате которого в скважину поступит озерная вода, которая поднимется до уровня 50 - 70 метров над контактом ледника с подледниковым озером, новые данные о газовом, изотопном и биологическом составе поверхностного слоя озерной воды и важнейших параметрах (давление, температура) современного режима озера, новые средства исследования основных физических и геохимических характеристик озера с помощью соединяющейся с поверхностью геофизической косы, уточненные представления о гидрологическом режиме озера, реконструкция истории возникновения и эволюции оледенения Антарктиды и подледникового озера Восток,

прогнозы тенденций изменений природной среды планеты, рекомендации по дистанционной оценке аккумуляции в пределах Антарктического ледникового покрова, подготовка справочника по итогам изучения подледникового озера Восток и итогам гляциологических работ в период Международного полярного года (2012 год); результаты комплексных исследований керна повторного бурения замерзшей в скважине озерной воды, уточненные представления о свойствах приповерхностного слоя воды и гидрологическом режиме озера, палеоклиматические реконструкции по данным изотопных и газовых анализов ледяного керна из скважины глубиной 400 м в 200 км от станции Восток, оценка современных изменений высоты поверхности Антарктического ледникового покрова по данным спутниковых наблюдений (2013 год)

5. Определение строения, геологической эволюции и потенциальных минеральных ресурсов антарктической литосферы

2008 - 2013 годы - всего	25,505	24,655	0,85
в том числе:			
2008 год	3,48	3,38	0,1
2009 год	3,15	3	0,15
2010 год	5,485	5,335	0,15
2011 год	3,82	3,67	0,15
2012 год	3,82	3,67	0,15
2013 год	5,75	5,6	0,15

комплект геофизических карт западного осадочного бассейна моря Дюмон-Дюрвиля, тектоническая карта Антарктиды, справочник "Протерозойские геологические комплексы Восточной Антарктиды: вещественный состав и происхождение" (2008 год); модель строения и эволюции земной коры Южного океана в районе моря Содружества - плато



Кергелен, модель земной коры и палеотектонические реконструкции, отражающие строение, геодинамику и историю развития антарктической литосферы, модели последовательности и цикличности изменений природной среды Антарктики и развития антарктического оледенения за последние 40 - 50 млн. лет (2009 год); комплект геофизических карт восточного осадочного бассейна моря Дюмон-Дюрвиля, комплект карт геофизического содержания Земли Мак-Робертсона (геологические карты, тектоническая карта, карты магнитных аномалий, карты поля силы тяжести, карты подледного рельефа) (2010 год); комплект геофизических карт осадочного бассейна моря Лазарева, комплект геохронологических карт Антарктиды, реконструкция изменений природной среды Антарктики, основанная на анализе сейсмостратиграфии осадочного чехла окраинных бассейнов, с привлечением материалов бурения в Антарктике и данных о планетарной эволюции экосистем и климата (2011 год); банк геолого-геофизических данных, реализующий автоматизированную технологию хранения, обработки, отображения и распространения пространственно-координированной

информации о геологии, морфологии и потенциальных полях Антарктики, оценка перспектив нефтегазоносности морских осадочных бассейнов, Антарктики, оценка запасов полезных ископаемых, выделение и генетическая классификация главных структурно-минералогических провинций Антарктики (2012 год); комплект карт геолого-геофизического содержания Земли Мак-Робертсона (геологическая, магнитных аномалий, поля силы тяжести, подледного рельефа, тектоническая), пространственное распространение и модель тектонического развития подледниковых депрессий (в том числе озер) Восточной Антарктиды, карта геологических формаций Восточной Антарктиды, отражающая вещественный состав, тектонические (геодинамические) условия формирования и минерально-сырьевой потенциал структурно-вещественных комплексов (2013 год)

6. Определение состояния антарктических экосистем, оценка состояния окружающей среды в районе действующих и планируемых работ Российской антарктической экспедиции	2008 - 2013	16,38	16,03	0,35	компьютерные базы данных по биоте Антарктики и информационно-поисковая система на веб-портале, справочник "Онтогенетические основы происхождения и эволюции нототениоидных рыб" (2008 год); концептуальная модель трофических цепей пелагиали океанических вод Южного океана в связи с возможными глобальными
	годы - всего				
	в том числе:				
	2008 год	2,13	2,08	0,05	
	2009 год	2,05	2	0,05	
	2010 год	3,68	3,63	0,05	
	2011 год	2,31	2,26	0,05	
2012 год	2,31	2,26	0,05		
2013 год	3,9	3,8	0,1		

изменениями в пелагических экосистемах, оценка изменений продуктивности антарктических вод, иллюстрированный аннотированный каталог моллюсков антарктических морей (2009 год); таксономическая структура прибрежных пелагических экосистем Антарктики и их изменение под влиянием глобальных изменений климата на примере многолетнего мониторинга экосистем залива Ардли, оценка современного состояния морских биоресурсов Антарктики, оценка степени устойчивости сообществ антарктических экосистем к глобальным изменениям климата и направленность сукцессионных процессов в них при антропогенном воздействии (2010 год); система мониторинга трансформаций в растительном покрове оазисов Антарктики, связанных с изменениями климата, и соответствующая база данных, концепция происхождения, исторического становления и устойчивости для отдельных элементов антарктических наземных и морских экосистем и для всей биоты Антарктики и Южного океана (2011 год); база данных по состоянию популяций растений и животных наземных и морских экосистем Антарктики и их реакции на климатические и антропогенные изменения, комплексная оценка биоразнообразия Антарктики в

изменяющихся условиях окружающей среды, вызванных различными внешними факторами природного и антропогенного происхождения, таксономическая, трофическая и экологическая структура экосистем Антарктики (2012 год); описания новых для науки видов биоты Антарктики, результаты съемки прибрежных экосистем районов станций Прогресс и Беллинсгаузен, результаты многолетних мониторинговых исследований изменений в пелагической экосистеме бухты Ардли как концептуальной модели динамики изменений структуры пелагиали Южного океана, новая оценка современного состояния морских биоресурсов антарктических вод Южного океана, оценка состояния естественной и привнесенной микробиоты в районах российских антарктических станций (2013 год)

7. Разработка методов и средств формирования информационной системы по природной среде Антарктики

2008 - 2013 годы - всего	14,32	14,32	-
в том числе:			
2008 год	2	2	-
2009 год	1,65	1,65	-
2010 год	3,025	3,025	-
2011 год	2,17	2,17	-
2012 год	2,17	2,17	-
2013 год	3,305	3,305	-

формирование комплексной базы данных модифицированной версии информационной системы "Антарктика", ее дальнейшее развитие и совершенствование (2008 - 2009 годы); создание технологического комплекса получения обобщенной и режимно-климатической продукции по природной среде Антарктики (2008 - 2011 годы); ежегодный справочник по природной среде Антарктики в электронном виде (2008 - 2013

годы);  
создание ГИС-технологии  
формирования тематической  
выходной продукции  
информационной системы  
"Антарктика" на базе новых  
программных средств ArcGIS 9.3 с  
комплексом сервисов для  
управления и работы с ее базами  
данных, профилированного  
автоматизированного рабочего  
места тематической  
направленности в распределенной  
интернет-среде, атласа по  
природной среде Антарктики на  
основе интерактивной карты и  
распределенной базы данных по  
Антарктике в интернет-среде, а  
также ежеквартальных бюллетеней  
"Состояние природной среды  
Антарктики" (2013 год)

Прочие расходы

8. Обновление транспортной техники, научного оборудования для выполнения работ на российских антарктических станциях и базах, их оснащение очистными сооружениями и мусоросжигательными комплексами, современными санитарно-гигиеническими комплексами и бытовым оборудованием <*>	2008 - 2013 годы - всего	235,14	235,14	-	2 транспортера для внутриконтинентальных походов, очистные сооружения для станции Восток, оборудование для приема информации искусственных спутников Земли для станции Мирный, погрузчик фронтальный, топливозаправщик для самолетов для станции Прогресс, пожарная машина для станции Новолазаревская, прием телевидения на станции Мирный (2009 год); транспортер для внутриконтинентальных походов с емкостями, транспортер для доставки топлива на аэродром
	в том числе:				
	2008 год	-	-	-	
	2009 год	65,4	65,4	-	
	2010 год	29,0	29,0	-	
	2011 год	57,18	57,18	-	
	2012 год	57,45	57,45	-	
	2013 год	26,11	26,11	-	

станции Новолазаревская, инсинератор для станции Мирный, оборудование для приема информации искусственных спутников Земли для станции Беллинсгаузен, оборудование для приема телевидения на станции Восток, средства связи для станций и внутриконтинентальных походов (2010 год); 2 транспортера для внутриконтинентальных походов в комплекте с жильными балками, снегоходы для использования на антарктических станциях, сани с емкостями специальные, 2 компактора для прессования бочкотары, оборудование для приема информации искусственных спутников Земли для станции Прогресс, автоматическая метеорологическая станция, комплект средств связи для внутриконтинентальных походов, дизель-генераторы для плановой замены на антарктических станциях (2011 год); 2 транспортера для транспортных походов, сани с емкостями, жилые балки, транспортер для доставки топлива на аэродром станции Прогресс, природоохранное технологическое оборудование для станций Мирный, Восток и Новолазаревская, оборудование для приема информации искусственных спутников Земли на станции Восток, средства связи для станции Прогресс, медицинское оборудование для антарктических станций, дизель-

генераторы для плановой замены  
на антарктических станциях (2012  
год);

буксируемые транспортные  
средства для доставки топлива и  
грузов для станции Восток,  
установки для первичной  
утилизации металлической тары  
для антарктических станций,  
модульные дизель-генераторные  
установки для станций Мирный,  
Восток, медицинское и  
хозяйственно-бытовое  
оборудование для станций Мирный,  
Новолазаревская, Беллинсгаузен  
(2013 год)

---

-----  
 <\*> Мероприятие реализуется в 2008 году по направлению "Государственные капитальные вложения", с 2009 года - по направлению "Прочие нужды".

Приложение N 13  
 к федеральной целевой программе  
 "Мировой океан"

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ  
 ПОДПРОГРАММЫ "СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ  
 ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБСТАНОВКЕ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ" ФЕДЕРАЛЬНОЙ  
 ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1. Прирост количества действующих центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане (единиц)	1	1	-	1	-	1
2. Прирост количества параметров, характеризующих состояние обстановки в Мировом океане, включенных в единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане (единиц)	25	46	30	50	50	24
3. Прирост количества отечественных и зарубежных (международных) информационных систем, с которыми единая государственная система информации об обстановке в Мировом океане осуществляет взаимодействие (обмен) информацией (единиц)	2	3	-	1	1	2
4. Прирост количества информационных ресурсов единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, предоставляемых средствами системы для обслуживания (единиц)	100	95	50	200	200	155
5. Прирост среднесуточного количества обращений в единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане всех категорий пользователей (единиц)	300	250	100	300	300	250



6. Рост доли параметров состояния обстановки в Мировом океане, интегрированных в единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане, в общем количестве параметров (гражданского и двойного назначения), обрабатываемых действующими ведомственными системами (процентов)	50	55	56	60	70	90
7. Рост доли прибрежных регионов (субъектов Российской Федерации), органы государственной власти которых используют единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане, в общем числе прибрежных регионов (процентов)	10	20	20	30	40	50

---

ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПОДПРОГРАММЫ "СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБСТАНОВКЕ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ"  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "МИРОВОЙ ОКЕАН"

(в ред. Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 N 619)

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

	Срок реализации	Всего	В том числе		Ожидаемые конечные результаты
			федеральный бюджет	внебюджетные источники	
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы					
1. Разработка рекомендаций по развитию и совершенствованию инфраструктуры единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	163,1768	130,4366	32,7402	рекомендации по совершенствованию информационного взаимодействия, представления, распространения и использования информации об обстановке в Мировом океане с учетом опыта и результатов эксплуатации 1-й очереди системы; усовершенствованная технологическая база обмена, обработки и анализа данных в распределенной среде (глобальная модель и XML схема ресурсов, унифицированные классификаторы и коды, технические спецификации, библиотеки программ, каталоги электронных сервисов и др.) на основе сервисно ориентированной архитектуры и стандартов Международной организации по стандартизации серии 19100, существующих требований и стандартов
	2008 год	54,834	42,174	12,66	
	2009 год	29,4505	22,4205	7,03	
	2010 год	14,145	12,3	1,845	
	2011 год	29,1	24,08	5,02	
	2012 год	16,27	14,25	2,02	
	2013 год	19,3773	15,2121	4,1652	

информационного обеспечения;  
технология единой транспортной среды  
единой государственной системы  
информации об обстановке в Мировом  
океане, интегрированная с  
транспортной инфраструктурой  
ведомственных информационных  
систем – участниц единой  
государственной системы информации  
об обстановке в Мировом океане

2. Разработка методов и средств формирования и ведения информационных ресурсов об обстановке в Мировом океане на основе взаимодействия ведомственных информационных систем и международного обмена данными	2008 – 2013 годы – всего в том числе:	215,4372	173,0043	42,4329	
	2008 год	50,77	39,05	11,72	технология мониторинга ресурсов информационных систем в Российской Федерации и международных информационных систем;
	2009 год	44,649	33,869	10,78	комплексная централизованная база метаданных и средства ее ведения на
	2010 год	20,7	18,0	2,7	новой технологической базе единой
	2011 год	44,62	36,91	7,71	государственной системы информации
	2012 год	24,96	21,85	3,11	об обстановке в Мировом океане;
	2013 год	29,7382	23,3253	6,4129	технология распространения и регулярного предоставления результатов мониторинга для государственного управления информационными ресурсами;
					усовершенствованные технологии обработки данных в центрах единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для получения готовой (агрегированной) информации, формирования и ведения дисциплинарных баз данных
					гарантированного качества и полноты;
					технология формирования и ведения системы распределенных баз данных единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане в новой технологической и транспортной среде с сервисами ведения специализированных (региональных, дисциплинарных) сегментов системы распределенных баз данных;
					технология управления данными в крупных научно-исследовательских и

хозяйственных проектах (программах);  
 фонд данных Международного полярного  
 года;  
 технология взаимодействия с  
 информационной системой Всемирной  
 метеорологической организации,  
 порталом данных Межправительственной  
 океанографической комиссии,  
 глобальной системой наблюдений за  
 Землей, глобальной системой  
 наблюдений за океаном и европейской  
 сетью морских данных

3. Разработка методов и средств информационного обслуживания пользователей единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане различных категорий, включая органы государственной власти и органы управления в области морской деятельности	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	137,0993	110,4621	26,6372	технология оценки обстановки в Мировом океане на основе стандартизированной системы показателей и индикаторов с соответствующими сервисами и в интерактивном режиме информирования; технология информационного обслуживания пользователей единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане на основе сети порталов и автоматизированных рабочих мест (региональных, функциональных, образовательных и технологических) пользователей системы с сервисами доступа (доставки) информации с любых устройств в сети Интернет; средства планирования распределения и автоматизированной доставки данных единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, администрирования доступа к ресурсам с учетом категорий пользователей и их прав, условий применения общедоступной информации и информации ограниченного распространения
	2008 год	28,43	21,87	6,56	
	2009 год	29,8	22,77	7,03	
	2010 год	14,122	12,28	1,842	
	2011 год	29,1	24,08	5,02	
	2012 год	16,27	14,25	2,02	
	2013 год	19,3773	15,2121	4,1652	
4. Разработка методов и средств оперативной оценки состояния и загрязнения природной среды Мирового океана на основе данных современных	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	123,4602	99,288	24,1722	технология формирования и ведения специализированной базы оперативных данных о состоянии и загрязнении Мирового океана на основе данных
	2008 год	20,31	15,62	4,69	

систем наблюдений	2009 год	23,96	17,4	6,56	судов, буев и космических аппаратов, взаимодействия с серверами международных центров данных в составе системы распределенных баз данных единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане; технология оперативной оценки гидрометеорологического и гидрофизического состояния и загрязнения природной среды Мирового океана, включая опасные стихийные явления, разливы нефтепродуктов и другие опасные процессы техногенного характера на основе базы оперативных данных об океане и других ресурсов единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, новых методов усвоения данных; сервисы подготовки информации мониторинга и моделирования развития процессов для решения прикладных задач (чрезвычайные ситуации, безопасность, морской транспорт, добыча биологических и энергетических ресурсов и др.) в качестве элемента технологии информационного обслуживания единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане
	2010 год	18,745	16,3	2,445	
	2011 год	27,16	22,47	4,69	
	2012 год	15,19	13,3	1,89	
	2013 год	18,0952	14,198	3,8972	
5. Разработка методов и средств функционирования подсистемы единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для информационного обеспечения деятельности Военно-Морского Флота, сопряжения единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане с единой государственной системой освещения надводной и подводной обстановки	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	72,6829	57,4773	15,2056	технологии ведения подсистемы единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане как специализированного (закрытого) распределенного сегмента системы и информационного взаимодействия между гражданским и военным сегментами единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, средства взаимодействия единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и единой государственной
2008 год	16,24	12,49	3,75		
2009 год	13,89	9,67	4,22		
2010 год	3,68	3,2	0,48		
2011 год	17,46	14,44	3,02		
2012 год	9,77	8,55	1,22		
2013 год	11,6429	9,1273	2,5156		

системы освещения надводной и подводной обстановки на основе регламентированного обмена данными между выделенным центром единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и центрами единой государственной системы освещения надводной и подводной обстановки с учетом условий применения информации ограниченного распространения; технология подготовки и распространения электронных карт в распределенной среде единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане; фонд базовых картографических основ (на основе полных топографических и морских навигационных карт) и тематических (гидрометеорология, биоресурсы, геофизика, литодинамика и др.) электронных карт масштабов от 1:10 000 000 до 1:200 000; усовершенствованные технологии подготовки навигационных и других специализированных электронных пособий и решения аналитических задач для информационного обеспечения морской деятельности, а также электронные пособия по тематике технологии

6. Разработка методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, поиска и спасания во внутренних водах, в территориальном море и на прибрежных территориях Российской Федерации	2008 - 2013	56,0331	45,4049	10,6282
	годы - всего			
	в том числе:			
	2008 год	8,12	6,25	1,87
	2009 год	10,83	8,02	2,81
	2010 год	11,178	9,72	1,458
2011 год	11,64	9,63	2,01	
2012 год	6,51	5,7	0,81	
2013 год	7,7551	6,0849	1,6702	

технология накопления, обработки, анализа и представления информации на основе стандартизированного набора показателей и индикаторов; проблемно ориентированная база в составе системы распределенных баз данных единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и программное обеспечение ее ведения; программный комплекс подготовки и представления данных и справочно-аналитической информации для

					планирования и осуществления деятельности по тематике проекта в качестве элемента технологии информационного обслуживания единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, интегрированной с информационно-управляющей системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
7. Разработка методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по морским транспортным перевозкам и прибрежно-портовой деятельности	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	51,8151	41,8649	9,9502	
	2008 год	8,12	6,25	1,87	
	2009 год	11,81	9,0	2,81	
	2010 год	5,98	5,2	0,78	
	2011 год	11,64	9,63	2,01	
	2012 год	6,51	5,7	0,81	
	2013 год	7,7551	6,0849	1,6702	
					технология накопления, обработки, анализа и представления данных и справочно-аналитической информации для планирования и осуществления деятельности по тематике проекта на основе стандартизированного набора показателей и индикаторов; проблемно ориентированная база данных в составе системы распределенных баз данных единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и программное обеспечение ее ведения; программный комплекс информационного обеспечения мореплавания (судовой вариант) в качестве элемента технологии информационного обслуживания единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, интегрированной с системой мониторинга судов "Виктория"; программный комплекс для информационного обеспечения деятельности на объектах прибрежно-портового хозяйства на основе средств информационного обслуживания единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане
8. Разработка методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по освоению, использованию,	2008 - 2013 годы - всего в том числе:	41,8551	32,5649	9,2902	
	2008 год	8,12	6,25	1,87	
					технология накопления, обработки, анализа и представления данных и справочно-аналитической информации для планирования и осуществления

воспроизводству и охране биологических ресурсов в Мировом океане	2009 год	6,91	4,1	2,81	морской деятельности по тематике проекта на основе стандартизированного набора показателей и индикаторов; проблемно ориентированная база данных в составе системы распределенных баз данных единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и программное обеспечение ее ведения; программный комплекс информационного обеспечения рыбного промысла (судовой вариант) в качестве элемента технологии информационного обслуживания единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, интегрированной с отраслевой системой мониторинга Росрыболовства; программный комплекс подготовки и представления данных и информационного обеспечения освоения, использования, воспроизводства и охраны биологических ресурсов в Мировом океане в качестве элемента технологии информационного обслуживания единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане
	2010 год	0,92	0,8	0,12	
	2011 год	11,64	9,63	2,01	
	2012 год	6,51	5,7	0,81	
	2013 год	7,7551	6,0849	1,6702	
9. Разработка методов и средств накопления, обработки, анализа и представления информации по освоению и использованию нефтегазовых ресурсов на континентальном шельфе Российской Федерации	2008 - 2013 годы - всего	45,3151	35,6649	9,6502	технология накопления, обработки, анализа и представления данных и справочно-аналитической информации для планирования и осуществления деятельности по тематике проекта на основе стандартизированного набора показателей и индикаторов; проблемно ориентированная база данных в составе системы распределенных баз данных единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и программное обеспечение ее ведения; программный комплекс для
2008 год	8,12	6,25	1,87		
2009 год	7,61	4,8	2,81		
2010 год	3,68	3,2	0,48		
2011 год	11,64	9,63	2,01		
2012 год	6,51	5,7	0,81		
2013 год	7,7551	6,0849	1,6702		



информационного обеспечения гидрометеорологической и экологической безопасности освоения и транспортировки нефтегазовых ресурсов (варианты для платформы добычи, терминала и центра сопровождения транспортных операций) в качестве элемента технологии информационного обслуживания единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане

		Прочие нужды			
10. Оснащение центров единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане аппаратно-программными комплексами для функционирования телекоммуникационных информационных технологий	2008 - 2013	30	30	-	увеличение пропускной способности канала связи на участке "последняя миля" не менее 2 Гбит/сек; защищенный канал связи (VPN - зашифрованный туннель) между 24 центрами единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане, защищенный канал связи между выделенным центром единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане и центром подсистемы единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для информационного обеспечения деятельности Военно-Морского Флота; данные (более 2500 единиц информационных ресурсов) на основе комплектов аппаратно-программных комплексов (не менее 100 единиц, включая 50 автоматизированных рабочих мест), реализующих более 120 тематических технологий в 24 центрах единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане; электронный картографический фонд для геоинформационных систем; долговременное и гарантированное хранение данных в 24 центрах единой государственной системы информации об
	годы - всего				
	в том числе:				
	2008 год	-	-	-	
	2009 год	-	-	-	
	2010 год	-	-	-	
	2011 год	10	10	-	
2012 год	20	20	-		
2013 год	-	-	-		

обстановке в Мировом океане,  
обеспечение восстановления более 200  
баз данных в случае аварийных  
ситуаций

---

---