



**Дорожная карта для
Десятилетия Организации Объединенных Наций,
посвященного науке об океане в интересах
устойчивого развития**

Вариант проекта 1.0 документа ИОС/ИНФ-1353, подготовленный на основе обсуждений с должностными лицами МОК, Париж, 16 января 2018 г.

6 февраля 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	1
1.1	История вопроса.....	1
1.2	Следующие шаги: Дорожная карта.....	2
2	Стратегический подход для Десятилетия.....	3
	Концептуальная основа:.....	3
2.1	Всеобъемлющие цели.....	3
2.2	Стратегические задачи.....	3
2.3	Принимаемые меры и ожидаемые преимущества.....	6
	Задача (I) Знание системы океана.....	6
	Задача (II) Данные и знания для управления на основе экосистем и развития «голубой» экономики.....	7
	Задача (III) Связанные с океаном опасности.....	9
	Задача (IV) Сотрудничество по вопросам инфраструктуры в областях наблюдений, данных и др.....	9
	Задача (V) Научно-технический потенциал и образование.....	11
	Задача (VI) Укрепление сотрудничества, координации и коммуникации.....	12
3	Подготовительный этап.....	13
3.1	Управленческие механизмы и структурные компоненты.....	14
3.1.1	Группа планирования.....	14
3.1.2	Временные механизмы.....	16
3.1.3	Структура проекта подготовительного этапа.....	17
3.2	Определение конкретной формы и структуры Десятилетия.....	17
3.3	Взаимодействие и консультации с соответствующими сообществами, связанными с Десятилетием.....	20
3.3.1	Государства-члены.....	20
3.3.2	Другие партнеры в системе ООН и вне ее.....	21
3.3.3	Взаимодействие с научным сообществом на более широкой основе.....	22
3.4	Учебно-практические семинары для проведения консультаций и обеспечения коммуникации по вопросам Десятилетия.....	22
3.4.1	Учебно-практические семинары для проведения консультаций.....	22
3.4.2	Другие коммуникационные возможности.....	24
3.5	Разработка плана мобилизации ресурсов (бизнес-плана) для Десятилетия.....	25
3.5.1	Бизнес-план для Десятилетия.....	25
3.5.2	Мобилизация ресурсов в системе ООН.....	25
3.6	Разработка плана проведения Десятилетия.....	29
4	Элементы плана проведения Десятилетия.....	29
1.	Введение.....	30
2.	Всеобъемлющие цели и задачи.....	30
3.	Структура и форма.....	30
4.	Научный план.....	31
5.	План развития потенциала.....	32
6.	План коммуникации и взаимодействия.....	33
7.	Разработка и график осуществления программ.....	33
8.	План мобилизации ресурсов.....	34
9.	Мониторинг хода работы и представление отчетности.....	34
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Ситуация в системе ООН.....	36
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Сводный проект принимаемых мер.....	39

Дорожная карта для Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития

1 Введение

1.1 История вопроса

На своей 72-й сессии Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций (ГА ООН) в части XI под названием «Морская наука» сводной резолюции по Мировому океану и морскому праву постановила:

провозгласить 10-летний период, начинающийся 1 января 2021 года, Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития, которое будет проводиться в рамках существующих структур и имеющихся ресурсов, и призывает Межправительственную океанографическую комиссию подготовить план проведения этого Десятилетия в консультации с государствами-членами, специализированными учреждениями, фондами, программами и органами Организации Объединенных Наций, а также другими межправительственными организациями, неправительственными организациями и соответствующими заинтересованными сторонами (пункт 292).

Кроме того, ГА ООН:

(просила) Межправительственную океанографическую комиссию информировать о составлении плана проведения Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане, а также регулярно консультироваться с государствами-членами и отчитываться перед ними по вопросам, касающимся Десятилетия и его проведения (пункт 293);

(предложила) Генеральному секретарю сообщать Генеральной Ассамблее о проведении Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане, в своем докладе о Мировом океане и морском праве, опираясь на информацию, предоставляемую Межправительственной океанографической комиссией (пункт 294);

(предложила) сети «ООН-океаны» и ее участникам сотрудничать с Межправительственной океанографической комиссией в деле проведения Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане (пункт 295).

Эта резолюция ГА ООН стала итогом двухлетней подготовительной работы Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО (МОК), в ходе которой с государствами-членами и другими заинтересованными сторонами были проведены консультации по вопросам концепции и потенциальной важности Десятилетия, посвященного науке об океане. Было разработано предложение для рассмотрения государствами-членами (IOC/INF-1341, 2 февраля 2017) г., пересмотренный вариант которого ([IOC/INF-1341 REV](#)) был представлен 29-й сессии Ассамблеи МОК и одобрен Ассамблеей ([резолюция МОК XXIX-1](#)).

Одобрение Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций Десятилетия, посвященного науке об океане, подразумевает признание мировым сообществом важности, необходимости и роли науки об океане и обмена океанографическими данными и информацией в интересах устойчивого развития, а также того, что наука может играть важную роль в оказании помощи делу решения задач, связанных с океаном в рамках Повестки-2030. Про-

ведение Десятилетия требует участия и поддержки со стороны научного сообщества в целом, а также МОК и других органов ООН на основе работы в тесном контакте с правительствами, деловыми кругами и гражданским обществом.

С учетом сквозной роли науки об океане в рамках цели 14 в области устойчивого развития, поставленной в Повестке-2030, предложение о проведении Десятилетия¹ было зарегистрировано МОК в качестве одного из добровольных обязательств на Конференции ООН в поддержку достижения Цели 14 в области устойчивого развития (5-9 июня 2017 г., Нью-Йорк) и представлено под названием *«На пути к океану, необходимому для будущего, к которому мы стремимся»*. Это название должно давать представление о важнейшей роли и потенциале жизнеспособного и эффективно функционирующего океана с точки зрения поддержки реализации Повестки-2030, никоим образом не ограничивающейся ЦУР 14 и связанными с ней задачами.

В приложении 1 «Ситуация в системе ООН» содержится подробная информация о том, в какой ситуации в рамках системы ООН будут проходить разработка и проведение Десятилетия, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития.

1.2 Следующие шаги: Дорожная карта

Как отмечается в резолюции ГА ООН, Десятилетие будет проводиться в соответствии с планом, который будет разработан в течение 2018-2020 гг. В настоящем документе под названием «Дорожная карта для Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития», содержатся первоначальные соображения относительно тех шагов и процессов, которые необходимы для разработки плана проведения Десятилетия. Этот план является единственной задачей (целью) настоящего документа. Дорожная карта включает стратегию Десятилетия и изложение того, что следует сделать для завершения проекта плана проведения Десятилетия к первому кварталу 2020 г. Обсуждения и консультации, состоявшиеся до провозглашения Десятилетия Генеральной Ассамблеей ООН, позволяют сделать вывод, что план проведения Десятилетия должен включать планы исследований и технической инфраструктуры (научный план), планы взаимодействия и коммуникации, план создания потенциала, подготовки и образования, а также план мобилизации ресурсов (бизнес-план Десятилетия).

Настоящая дорожная карта содержит изложение целей и задач Десятилетия и предполагаемых основных мер, ожидаемых итогов и преимуществ (раздел 2 «Стратегический подход для Десятилетия»). В разделе 3 «Подготовительный этап» приводится график и указываются консультации, которые будут включать подготовка плана. Завершающий раздел 4 «Элементы плана проведения Десятилетия» содержит краткое изложение этого плана и компонентов, которые должны в него войти.

Всеобъемлющий контекст определяется термином «устойчивое развитие», используемым в названии Десятилетия: устойчивое развитие океана, морей и прибрежных районов; каждый раз, когда в настоящей дорожной карте появляется только слово «океан», его следует понимать как означающее океан, моря и прибрежные районы. Аналогичным образом, основные рамки политики для Десятилетия обеспечивает Повестка-2030 (в частности, Цель 14 в области устойчивого развития, а также другие цели, в отношении которых океан может играть свою роль), однако термин «Повестка-2030» будет, как правило, подразумевать также Сендайскую рамочную программу, «Путь Самоа», Парижское соглашение сторон Рамочной

¹ Десятилетие Организации Объединенных Наций, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития, далее кратко именуется «Десятилетие».

конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, а также процесс разработки на базе Конвенции ООН по морскому праву международного юридически обязательного документа о сохранении и устойчивом использовании морского биологического разнообразия в районах за пределами действия национальной юрисдикции (BBNJ).

Науку об океане следует понимать в широком смысле как включающую социальные науки и гуманитарные аспекты, инфраструктуру в поддержку науки об океане (наблюдения, системы данных), прикладное использование этих наук в интересах общества, в том числе распространение/применение их результатов в регионах/ситуациях, в которых это раньше не делалось, а также взаимодействие между наукой и политикой/пользователем.

Настоящая дорожная карта не содержит ссылок на информационные документы, использовавшиеся при подготовке предложения о проведении Десятилетия. Ссылка на некоторые из них приводится в документе [IOC/INF 1341-REV](#), где содержится более подробная информация по этому вопросу. Отправной точкой при подготовке настоящей дорожной карты послужила информационная записка о Десятилетии, которая была представлена 72-й сессии ГА ООН и основывалась, в свою очередь, на вышеуказанном документе IOC/INF 1341-REV. Базовые документы размещены по следующему адресу: <https://en.unesco.org/ocean-decade>.

2 Стратегический подход для Десятилетия

Стратегический подход должен иметь преобразующую силу. Сообществу специалистов, занимающихся наукой об океане, следует выйти за рамки традиционного мышления и стремиться к реальным изменениям, идет ли речь об уровне знаний об океане или о том, как мы решаем вопросы сотрудничества и партнерских связей в поддержку устойчивого развития и охраны здоровья океана. Эти реальные изменения должны касаться научной основы, которая в настоящее время не отвечает задаче оказания поддержки достижению целей Повестки-2030, связанных с океаном.

Концептуальная основа должна отражать этот преобразовательный аспект.

Концептуальная основа: Наука об океане для будущего, к которому мы стремимся

2.1 Всеобъемлющие цели

Нижеследующие всеобъемлющие цели дают общее представление о необходимости провозглашения Десятилетия, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития.

Цель 1: Обеспечение научных знаний наряду со вспомогательной инфраструктурой и партнерскими связями, которые необходимы для устойчивого развития океана.

Цель 2: Обеспечение научных исследований, данных и информации об океане в качестве информационной основы для политики в области эффективного функционирования океана в поддержку Повестки-2030.

2.2 Стратегические задачи

Ниже перечисляются шесть важнейших конкретных задач для Десятилетия, посвященного науке об океане. Две всеобъемлющие цели и шесть задач направлены на то, чтобы добиться изменений: как обеспечить переход от состояния науки об океане, ее использования

и воздействия уровня 2020 г. к ее желательному уровню в 2030 г. Заданные рубежи должны быть реально достижимы с тем, чтобы решение поставленных задач давало осязаемые и значимые результаты и преимущества, приводя к изменению ситуации, обеспечивая ощутимую пользу для заинтересованных сторон и влияя на взаимодействие между наукой и политикой.

Здесь задачи формулируются без разъяснений; в следующем подразделе мы более подробно проработаем каждую из них и приведем примеры мер и потенциальных преимуществ, которые они должны дать. По мере необходимости будут приводиться ссылки на существующую базу. Эти разработки будут носить краткий характер при том понимании, что предлагаемые мероприятия будут уточнены и доработаны в плане проведения Десятилетия.

- (I) Генерирование знаний о системе океана, ее роли для системы Земли и климата, включая человеческий компонент, о ее биоразнообразии и морском дне в поддержку устойчивого управления.
- (II) Нарращивание всеобъемлющей базы фактических данных и потенциала для управления на основе экосистем, содействующего повышению уровня охраны здоровья океана и развитию «голубой» экономики.
- (III) Сохранение жизни людей и уменьшение рисков при экстремальных и связанных с океаном опасных явлениях посредством ускоренного осуществления программы научных исследований и разработки вспомогательных комплексных систем раннего предупреждения о множественных опасностях наряду с повышением уровня готовности и информированности общин.


















Нижеследующие три задачи направлены на содействие решению первых трех и в качестве таковых носят сквозной характер.

- (IV) Укрепление существующих сетей наблюдений за океаном, систем данных и иной инфраструктуры, а также сотрудничества и партнерских связей, на которые они опираются, в интересах удовлетворения потребностей всех государств к 2030 г. Существенное расширение научно-технического потенциала заинтересованных сторон, занимающихся вопросами океана, особенно в МОСРГ и НРС, посредством увеличения доступности и более информированного использования научных знаний, ускоренной передачи морских технологий, подготовки кадров и образования с тем, чтобы все имели возможность для плодотворного участия в развитии и прикладном использовании океанических исследований и технологий в интересах устойчивого экономического развития, производства продовольствия, решения вопросов, связанных с океаном, проведения оценок и реагирования на изменение климата.
- (VI) Укрепление сотрудничества, координации и коммуникации между заинтересованными сторонами, включая частный сектор, в области науки об океане с оперативным предоставлением в распоряжение лиц, занимающихся разработкой политики и принятием решений, новых и существующих знаний в контексте Повестки-2030 и вне ее рамок.

Обеспечение взаимосвязи между задачами Десятилетия и Повесткой-2030

Эти задачи носят междисциплинарный и универсальный характер, отражая сквозную суть науки об океане. Это будет содействовать государствам в достижении, в частности, ЦУР 14, но также и других ЦУР, которые в некоторых аспектах связаны с океаном и реализации которых помогло бы углубление знаний об океане. В качестве примеров можно назвать ЦУР 2 (продовольственная безопасность), ЦУР 8 (экономический рост), ЦУР 12 (устойчивое по-

требление), ЦУР 13 (климат) и другие цели. С учетом того, что наука об океане имеет большое значение для реализации Конвенции по морскому праву (ЮНКЛОС), Десятилетие также будет играть ключевую роль в оказании поддержки государствам-членам и соответствующим заинтересованным сторонам в вопросах осуществления Конвенции.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ/ЦУР																					
	ЦУР 1	ЦУР 2	ЦУР 3	ЦУР 4	ЦУР 5	ЦУР 6	ЦУР 7	ЦУР 8	ЦУР 9	ЦУР 10	ЦУР 11	ЦУР 12	ЦУР 13	ЦУР 14	ЦУР 15	ЦУР 16	ЦУР 17				
Предварительные стратегические задачи Десятилетия	1. Знание системы океана		2.4		4.7			6.5					12.2				14.1 14.2 14.3 14.5 14.7 14.a 14.c	15.5			
	2. Данные и знания для управления на основе экосистем и развития «голубой» экономики	1.5	2.4	3.9 3.d										11.b			13.1 13.3				
	3. Связанные с океаном опасности	1.5	2.4	3.d										11.b			13.1 13.2 13.3 13.b	14.2 14.3			
	4. Сотрудничество по вопросам инфраструктуры в областях наблюдений, данных и др.								9.5					13.3			14.3 14.5 14.a				
	5. Научно-технический потенциал и образование	1.5		3.9 3.d	4.7 4.b	5.5	6.5		8.4	9.5				11.b	12.2 12.8 12.a	13.1 13.2 13.3 13.b	14.1 14.2 14.3 14.5 14.7 14.a 14.c	15.5			17.6 17.9 17.16
	6. Укрепление сотрудничества, координации и коммуникации	1.5		3.d	4.7 4.b	5.b	6.5			9.b				11.b	12.8 12.a	13.1 13.2 13.3 13.b	14.1 14.2 14.3 14.5 14.7 14.a 14.c				17.6 17.7 17.1 6 17.1 8

2.3 Принимаемые меры и ожидаемые преимущества

В этом разделе приводятся примеры будущих мер и ожидаемых от них преимуществ по каждой вышеперечисленной задаче; их следует рассматривать как первоначальный проект, подлежащий обсуждению в ходе последующих консультаций и доработке в течение подготовительного периода. Они являются важным компонентом стратегии, поскольку дают конкретные примеры того, как будет осуществляться достижение целей и решение задач. Дальнейшие подробности будут содержаться в плане проведения Десятилетия.

Задача (I) Знание системы океана

Эта задача, которая преднамеренно сформулирована достаточно широко, связана с обеими всеобъемлющими целями Десятилетия.

Специальный доклад об океане и криосфере в меняющемся климате, который готовится в рамках шестого цикла оценки Межправительственной группы экспертов по изменению климата и должен выйти в 2019 г., а также второй цикл Оценки состояния Мирового океана, который начался в 2016 г. и, очевидно, завершится в 2020 г., обеспечат информацию для планирования мероприятий в рамках этой задачи.

ПРИМЕРЫ ПРИНИМАЕМЫХ МЕР

- Мера Ia* Дальнейшая разработка и ускоренное осуществление скоординированной программы исследований закисления океана.
- Мера Ib* Проведение в полном объеме всеобъемлющего скрининга ДНК морских организмов.
- Мера Ic* Создание небольшой группы экспертов для обобщения потребностей в области науки об океане, выявленных, частности, в рамках Регулярного процесса, Специального доклада МГЭИК о состоянии океана и криосферы, инициативы «Земля будущего» и СКОР, ВПИК и т.д.
- Мера Id* Документирование потенциального воздействия экологических и климатических изменений на традиционные и новые отрасли, связанные с океаном, особенно для НРС и МОСРГ.
- Мера Ie* Осуществление комплексной программы глобальных и региональных исследований последствий изменения климата, включая факторы риска для здоровья океана, экосистем и предоставляемых ими услуг, наряду с вопросами соответствующей адаптации.
- Мера If* Разработка инициативы, направленной на значительное расширение использования научных знаний об океане в рамках взаимосвязи между наукой и политикой на глобальном, региональном и национальном уровне.
- Мера Ig* Завершение картирования морского дна, субдукционных зон и источников горячей воды.

...

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Проведение океанографических исследований и технологических разработок, руководствующихся выявленными потребностями устойчивого развития и опирающихся на поддержку правительств, частного сектора, гражданского общества и широкой общественности.
- Обеспечение систематического внимания к приоритетным вопросам в рамках задач в области политики, разрабатываемой на высоком уровне.
- Обеспечение актуальности и высоких темпов работы по достижению всеобъемлющих целей Десятилетия.
- Создание надежной научной основы для разработки политики и принятия решений в ответ на изменение морской среды и климата.
- Создание научной основы для разработки стратегий адаптации.
- Завершение картирования океанических условий и ресурсов, батиметрических характеристик, субдукционных зон и источников горячей воды.
- ...

Задача (II) Данные и знания для управления на основе экосистем и развития «голубой» экономики

Эта задача направлена на разработку всеобъемлющей базы фактических данных и знаний в поддержку междисциплинарного адаптивного подхода к управлению на основе экосистем. Целевые области в рамках этой задачи включают управление прибрежными зонами, стратегии их адаптации, определяемые на национальном уровне вклады в осуществление РКИКООН, управленческую и регламентационную деятельность в области рыболовства и создание морских охраняемых районов.

Отчасти эта задача направлена на кардинальное углубление наших знаний в отношении множественных стресс-факторов, воздействующих на океан, его моря, экосистемы и ресурсы, в том числе в результате изменения климата, а также на выявление кумулятивных последствий этих факторов для морской среды. Эти данные и знания также обеспечат необходимую информацию для устойчивого развития и определения стратегий, предназначенных улучшить охрану здоровья океана.

ПРИМЕРЫ ПРИНИМАЕМЫХ МЕР

- | | |
|----------|--|
| Мера IIa | Осуществление глобальной программы изучения благополучия океана, включая последствия воздействия множественных стресс-факторов, загрязнения из наземных источников, перенасыщения питательными веществами, кислородного истощения, загрязнения пластиковыми отходами, изменения климата, рыболовства и др. |
| Мера IIb | Разработка скоординированной программы исследований производительности и биоразнообразия океана. |
| Мера IIc | Решение научных проблем, поставленных в Специальном докладе МГЭИК и в рамках Оценки состояния Мирового океана. |
| Мера IIд | Завершение создания глобальной биогеохимической системы буев-профилографов со свободным обменом всеми данными между заинтересованными сторонами, связанными с океаном. |
| Мера IIe | Расширение услуг, предоставляемых морской средой (физических, биогеохимических, экосистемных), в том числе спутниковых и других океанических данных, в целях обеспечения их доступности для всех заинтересованных сообществ в интересах управления. |

...

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совершенствование управления экосистемами на основе фактических данных и знаний в целом и в контексте существенного наращивания потенциала НРС и МОСРГ – в особенности.
- Использование научных данных для улучшения функционирования океана.
- Осуществление в глобальных масштабах комплексной программы научных исследований в поддержку всех форм управления океанической проблематикой.
- Значительное расширение использования данных и продуктов для целей управления проблематикой океана/морской среды.
- ...

Задача (III) Связанные с океаном опасности

Развивающиеся и располагающие меньшим экономическим потенциалом страны подвергаются особому риску перед лицом океанических опасных явлений и в настоящее время имеют ограниченные возможности для уменьшения своей уязвимости и осуществления предупредительных мероприятий.

Ускоренное осуществление программы научных исследований в поддержку разработки

ПРИМЕРЫ ПРИНИМАЕМЫХ МЕР

- | | |
|-----------|--|
| Мера IIIa | Значительный прогресс в отношении предупреждений (в плане заблаговременности и конкретных координат) об опасностях для прибрежных зон в результате экстремальных погодных явлений, включая штормовые нагоны и экстремальные волны. |
| Мера IIIb | Повышение уровня потенциала прогнозирования опасных явлений, вызываемых цунами, в том числе в связи с нестабильностью придонных слоев (посредством картирования потенциальных опасностей). |
| Мера IIIc | Ускорение и расширение исследований в целях повышения совершенствования предупреждений о связанных с океаном опасностях и рисках, с акцентом на население прибрежных районов. |
| Мера IIId | Завершение работы над Основной проблемой ВПИК «Региональное изменение уровня моря и последствия для прибрежных районов». |

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Спасение жизни людей, уменьшение рисков, повышение уровня безопасности и благополучия.
- Информационное обеспечение решений в областях управления и планирования развития прибрежных зон.

...

Задача (IV) Сотрудничество по вопросам инфраструктуры в областях наблюдений, данных и др.

В контексте Десятилетия океанографическая инфраструктура означает базовые физические и организационные структуры и оборудование, необходимые для поддержки науки об океане в интересах постоянного устойчивого развития и обеспечения нормального функционирования и благополучия океана. Инфраструктура обеспечивает возможности для развития науки об океане, ее применения в соответствующих системах и использования в целях разработки политики и принятия решений.

Океанографическая инфраструктура включает сети наблюдений (научно-исследовательских, *in situ* и дистанционных, проводимых на стабильной основе), системы данных (для высококачественного обмена информацией в режиме реального времени и режиме запаздывания), океанические модели (например, модели взаимодействия океана, ледников, и волн),

производственные системы (такие, как системы ассимиляции оперативных данных и типового прогнозирования), коммуникационные сети (для эффективного и действенного обмена информацией), предоставление услуг (например, системы раннего предупреждения о цунами), а также сети и механизмы, способствующие сотрудничеству и координации в области науки об океане и ее практического применения.

Значительный объем такой инфраструктуры разрабатывается и тестируется в научно-экспериментальном режиме и только потом получает широкое использование на стабильной основе.

ПРИМЕРЫ ПРИНИМАЕМЫХ МЕР

- Мера IVa Завершение создания глобальной биогеохимической системы буев-профилографов со свободным обменом всеми данными между заинтересованными сторонами, связанными с океаном.
- Мера IVb Завершение первоначального развертывания системы наблюдений в глубоководных районах океана, включая содействие сохранению и устойчивому использованию морских биологических систем за пределами национальной юрисдикции, а также картирование батиметрических характеристик и бентических сообществ, включая субдукционные зоны и источники горячей воды.
- Мера IVc Завершение регионального пилотного проекта, который осуществляется сообществом западной части Тихого океана и посвящен изучению течений у низкоширотных западных границ и связанных с ними биогеохимических и биологических систем.
- Мера IVd Расширение услуг, предоставляемых морской средой, в том числе спутниковых и других океанических данных, в целях обеспечения их доступности и возможности их использования для всех заинтересованных сообществ.
- Мера IVe Учреждение группы экспертов высокого уровня для руководства разработкой инфраструктуры моделирования и ассимиляции данных по всему междисциплинарному диапазону океанографии.

...

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наступление новой эры биогеохимической океанографии благодаря глобальному охвату океана наблюдениями со спутников, фиксирующими его цвет, и биогеохимической системой буев Арго, а также вспомогательным систематическим наблюдениям с судов и других автономных средств.
- Обеспечение существенного прогресса в деле проведения экономически эффективных постоянных наблюдений в глубоководных районах океана по всем актуальным параметрам непосредственно в помощь дискуссиям и переговорам по вопросам морского биологического разнообразия в районах за пределами действия национальной юрисдикции.
- Привлечение новых важных партнеров к делу обеспечения важнейшей инфраструктуры.
- Расширение сбора и использования океанических данных и получаемой на их основе информации.
- Переход к инфраструктуре и экспертной помощи, которые ориентируются на океаническую проблематику и руководствуются ее потребностями, действуя при этом, по мере необходимости, совместно с другими группами.

Задача (V) Научно-технический потенциал и образование

Эта задача направлена на значительное улучшение ситуации в отношении базы научных знаний и передачи морских технологий регионам и группам стран, чьи потенциалы и возможности в настоящее время ограничены, в особенности МОСРГ и НРС. Такая стратегия существенно расширит возможности для справедливого доступа к экономическим преимуществам, связанным с морскими ресурсами и технологиями.

Эта задача также нацелена на повышение уровня грамотности, подготовки и образования в вопросах, связанных с океаном и его морями, в том числе в школах, среди тех, кто пользуется услугами океана, а также среди лиц, ответственных за разработку политики и принятие решений.

Для достижения целей, поставленных в Повестке-2030 и таких соглашений, как «Путь САМОА» для МОСРГ, традиционных походов будет недостаточно.

Подобно тому, как определяемые на национальном уровне вклады в осуществление РКИКООН обеспечивают конструктивную обратную связь между решениями по вопросам изменения климата на национальном и международном уровнях, Десятилетие должно будет укрепить и сформулировать определяемые на национальном уровне вклады в осуществление Повестки-2030 и других всеобъемлющих международных соглашений, касающихся океана. В той степени, в которой такие вклады носят научный и/или технический либо научно-прикладной характер, их можно было бы объединить под лозунгом Десятилетия, посвященного науке об океане, в качестве определяемых на национальном уровне вкладов в устойчивое развитие (во всех его проявлениях в рамках Десятилетия). Приоритетное внимание здесь уделялось бы передаче морских технологий и другим подходам к наращиванию потенциала.

ПРИМЕРЫ ПРИНИМАЕМЫХ МЕР

- Мера Va Укрепление целенаправленных мероприятий по созданию потенциала, связанных с передачей технологий, включая новые технологии, наряду с постоянным проведением наблюдений, сопровождаемых соответствующей подготовкой специалистов в ходе научных исследований.
- Мера Vb Более широкое распространение океанических наблюдений и систем данных на развивающийся мир.
- Мера Vc Поддержка и координация разработки определяемых на национальном уровне вкладов в Десятилетие, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития, в целях обеспечения конструктивной обратной связи между решениями, касающимися устойчивого развития океанов, которые принимаются на национальном и международном уровнях.
- Мера Vd Консолидация сообществ океанографов посредством коммуникации, диалога и регулярных обменов между правительствами и государственными учреждениями, другими пользователями морской среды и ее ресурсов, общественностью и представителями различных научных кругов, работающими, например, в областях естественных, социальных, экономических и медицинских наук.

Мера Ve Создание информационного портала, отвечающего новой роли науки в вопросах коммуникации и использования результатов научной деятельности, для регулярного распространения обновляемой информации о состоянии океана среди всех заинтересованных сторон в поддержку Регулярного процесса ООН и его Оценки состояния Мирового океана посредством имеющихся новых коммуникационных технологий и средств ассимиляции данных.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ускорение передачи морских технологий и распространения знаний об океане, особенно в интересах МОСРГ и НРС.
- Использование механизма определяемых на национальном уровне вкладов, отражающих отношение каждой страны к устойчивому развитию океанов, с учетом ее обстоятельств и возможностей.
- Более непосредственное привлечение развивающегося мира к проведению наблюдений за океаном.
- ...

Задача (VI) Укрепление сотрудничества, координации и коммуникации

Эта задача направлена на укрепление сотрудничества, координации и коммуникации, в том числе в интересах океанических исследований и наблюдений, при более быстром и более эффективном предоставлении новых и существующих знаний в распоряжение лиц, отвечающих за разработку политики и принятие решений. Пристальное внимание будет уделяться инфраструктуре (сетям и моделям для наблюдений), а также системам данных, обеспечивающим всеобщую доступность этой информации.

ПРИМЕРЫ ПРИНИМАЕМЫХ МЕР

Мера VIa Развитие партнерских связей между ставящими аналогичные цели институтами и учреждениями, работающими на национальном, региональном и международном уровне, и обеспечение тесного сотрудничества и координации, как в рамках системы ООН, так и вне ее.

Мера VIb Создание реферативной группы для Десятилетия, посвященного науке об океане, для обеспечения обратной связи и консультирования по вопросам достигнутого прогресса.

Мера VIc Укрепление связи науки, постоянных наблюдений за океаном и океанических услуг, предоставляемых органам власти и руководителям, с соответствующими учреждениями, лицами, отвечающими за принятие решений, с областью взаимодействия между наукой и политикой и широкой общественностью.

Мера VId Консолидация сообществ океанографов посредством коммуникации, диалога и регулярных обменов между органами власти и государственными учреждениями, другими пользователями морской среды и ее ресурсов, общественностью и представителями различных научных кругов, работающими, например, в областях естественных, социальных, экономических и медицинских наук.

Мера VIe Укрепление и развитие национальных механизмов и координации национальных мероприятий в интересах устойчивого развития.

- Мера VI*f* Разработка нового поколения технологий для наблюдений за океаном и морями усилиями технологически развитых и развивающихся стран, участвующих в работе Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО), в целях проведения постоянных наблюдений по большому числу параметров в областях биохимии, биологии, биоразнообразия и экосистем в поддержку управления на основе экосистем.
- Мера VI*g* Использование нового поколения сопоставимых моделей, которые обеспечивают прогнозирование океанических условий, включая такие биологические и биохимические параметры, как кислородное истощение и закисление, не ограничиваясь сегодняшними возможностями для описания физического состояния океана.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечение основы для проведения Десятилетия с привлечением всего сообщества специалистов, занимающихся океанической проблематикой.
- Создание новой базы для разработки более мощных и более эффективных национальных механизмов.
- Обеспечение на постоянной основе актуальности и темпов работы по достижению всеобъемлющих целей Десятилетия.

3 Подготовительный этап

Цели подготовительного этапа:

1. Разработка и согласование механизмов административного управления, в том числе на этом этапе
2. Определение формы и структуры Десятилетия
3. Взаимодействие и консультации с соответствующими партнерами по вопросам подготовки к Десятилетию
4. Разработка плана мобилизации ресурсов (бизнес-плана) для Десятилетия
5. Распространение информации о целях, задачах и ожидаемых результатах Десятилетия среди всех заинтересованных сторон
6. Разработка плана проведения Десятилетия.



Диаграмма 1. Основные стадии подготовительного этапа

На диаграмме 1 в схематическом виде показана общая картина различных мероприятий и вех на пути разработки плана проведения Десятилетия и подготовки к нему. Совещания руководящих органов МОК будут играть здесь решающую роль, поскольку ООН возложила на МОК ответственность за выполнение ведущей роли при подготовке плана проведения Десятилетия. Этот план, скорее всего, будет включать научный план (и планы проведения исследовательских проектов), план взаимодействия и коммуникации, план мобилизации ресурсов/бизнес-план и план в областях создания потенциала, подготовки и образования.

ГА ООН в своей резолюции предложила Генеральному секретарю сообщать о проведении Десятилетия, опираясь на информацию, предоставляемую МОК. Исполнительному совету МОК на его 53-й сессии будет предложено утвердить план проведения Десятилетия, включая указанные в нем структурные компоненты и управленческие механизмы, который ГА ООН должна будет принять к сведению.

Работой в ходе этого этапа будет руководить группа планирования, речь о которой идет ниже. Именно ей надлежит обеспечить выполнение вышеуказанной деятельности, которая более подробно рассматривается в последующих подразделах.

3.1 Управленческие механизмы и структурные компоненты

3.1.1 Группа планирования

Межправительственной океанографической комиссии делегирована ответственность за разработку плана проведения Десятилетия. В консультации с другими основными заинтересованными сторонами МОК учредит группу планирования для руководства этой работой и решения различных других задач, что необходимо для организации Десятилетия.

Роль группы планирования состоит в следующем:

1. Подготовка рекомендаций относительно формы и структуры Десятилетия.
2. Описание управленческих механизмов для проведения Десятилетия и осуществления контроля над его программами и проектами.

3. Взаимодействие и консультации с заинтересованными сторонами по вопросам участия в решении задач Десятилетия с доработкой стратегии, по мере необходимости.
4. В более конкретном плане, первоначальная разработка панорамного научного плана, согласованного и гармонизированного с целями Десятилетия. Приоритетное внимание в нем должно уделяться привлечению молодых ученых и охвату обездоленных групп и регионов, а также взаимодействию между наукой и политикой.
5. Осуществление руководящей и координационной роли в области коммуникации, в том числе по вопросам задач, целей и ожидаемых результатов Десятилетия, с охватом всех заинтересованных сторон и обеспечением обратной связи с ними, по мере возможности.
6. Разработка плана мобилизации ресурсов (бизнес-плана) для Десятилетия, включая принципы работы с вкладами в проведение Десятилетия.
7. Разработка панорамных планов в отношении других целей и задач Десятилетия, включая потенциальные меры и итоги (преимущества, которые надлежит получить).
8. Представление проекта плана проведения Десятилетия, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития, руководящим органам МОК и, на основе их решений и указаний, доработка плана для его рассмотрения ГА ООН.
9. Представление регулярных докладов о ходе работы через Исполнительного секретаря МОК.

Группа планирования будет представлять собой группу экспертов, опирающуюся на помощь Секретариата МОК. Срок полномочий группы планирования завершится к концу 2020 г., после представления плана проведения Десятилетия ГА ООН. Все члены группы будут осуществлять свои полномочия в ходе всего подготовительного периода.

Члены группы планирования должны быть энтузиастами проведения Десятилетия и иметь возможность для осуществления работы, указанной в круге ее ведения. Их навыки и экспертные знания должны охватывать следующие области:

- межправительственные процессы и координация;
- аспекты устойчивого развития, связанные с океаном;
- наука об океане как она указана в стратегии;
- взаимодействие между наукой и политикой/решениями/пользователями;
- создание потенциала, подготовка специалистов, передача технологии и образование; и
- разработка крупных программ/проектов.

Члены группы назначаются МОК, другими соответствующими межправительственными и неправительственными органами, а также путем использования процедуры, включающей открытое обращение с просьбой представлять кандидатуры через государства – члены МОК. Председатель МОК учредит небольшую группу в составе представителей основных заинтересованных сторон для отбора членов группы планирования.

Этот отбор будет учитывать соображения гендерной, возрастной и региональной сбалансированности наряду со сбалансированностью интересов развитых и развивающихся государств-членов. Внимание будет уделено привлечению молодых ученых в качестве либо членов, либо стажеров для поддержки усилий по планированию Десятилетия. Члены группы будут выступать в личном качестве, а не от имени правительств или межправительственных органов. Общая численность членов группы не должна превышать 16 человек, включая сопредседателей. Сопредседатели будут назначены группой отбора, причем, по крайней мере, один из них будет представлять МОСРГ или НРС.

Аналогичный процесс будет использоваться при рассмотрении вопросов замены/включения новых членов в состав группы в случае сложения полномочий ее членами, их бездеятельности или других ситуаций, сказывающихся на эффективности работы группы планирования.

Группа планирования проведет не менее двух совещаний, по одному в каждый межсессионный период МОК (2018-2019 гг. и 2019-2020 гг.), однако может провести дополнительные совещания после консультации с МОК. Например, совещание может потребоваться для доработки плана проведения Десятилетия после 53-й сессии Исполнительного совета. Мы можем предположить, что члены группы планирования возьмут на себя руководящую роль по основным областям планирования и что этот процесс также может потребовать проведения дополнительного совещания (очевидно, во второй половине 2019 г.).

Будет обеспечена разработка специализированного веб-портала и других каналов коммуникации для обмена информацией обо всем развитии событий, связанных с подготовительным этапом Десятилетия, с целью содействия инклюзивности и прозрачности работы, а также эффективности и действенности коммуникации с заинтересованными сторонами.

Исполнительный совет МОК на своей 51-й сессии в июле 2018 г. рассмотрит и утвердит круг ведения группы планирования, формы ее работы и ее состав.

3.1.2 Временные механизмы

С учетом плотного графика, показанного на диаграмме 1, необходимо как можно скорее учредить специальную, или временную, группу планирования, которая будет действовать под руководством Председателя МОК в рамках решений, уже согласованных государствами-членами. Состав этой специальной/временной группы планирования будет оставлен на усмотрение Председателя МОК. Принимаемые этой группой меры должны основываться на принципе «отсутствия возможных сожалений в будущем», то есть не иметь последствий для дискуссий и решений 51-й сессии Исполнительного совета.

В число этих мер могут входить следующие:

- Разработка циркуляра/первоначального сообщения о положении дел и первых шагах с включением также заинтересованных сторон помимо МОК. В этом сообщении будет высказана просьба представить предварительные замечания и соображения относительно потенциальных мероприятий и обязательств в рамках Десятилетия. В нем также будет сообщено, что для распространения информации и обеспечения обратной связи будет создана соответствующая веб-страница. Особое внимание в сообщении будет обращено на вопросы прозрачности.
- Разработка первоначального плана взаимодействия с партнерами для подготовительного этапа.
- Создание механизма для выражения государствами-членами заинтересованности в проведении в своих странах основных мероприятий подготовительного этапа, таких, как совещание подготовительного комитета Десятилетия, региональные учебно-практические семинары и др.
- Рассмотрение и, при необходимости, организация процесса назначения членов группы планирования. Как отмечалось выше, этот процесс должен представлять собой открытое обращение с просьбой представлять кандидатуры, но при условии, что 51-я сессия Исполнительного совета примет соответствующее решение. Для выявления потенциальных экспертов должны использоваться традиционные каналы коммуникации с государствами-членами и ООН, а также с партнерскими организациями.
- Проработка определенных идей, касающихся финансовой структуры. Варианты включают специализированные статьи ассигнований (целевые фонды) у МОК и основных

партнеров (многообразие будет приветствоваться), однако следует также рассмотреть такой вариант, как учреждение отдельного юридического лица для работы параллельно с другими механизмами.

- Начало разработки принципов Десятилетия.

3.1.3 Структура проекта подготовительного этапа

Подготовительный этап предусматривается провести как (крупный) проект, однако мы также предполагаем, что различные цели и задачи этого этапа потребуют организации подпроектов (и, возможно, подгрупп). В частности, предварительная разработка исследовательской программы (программ) обусловит необходимость в дополнительных экспертных знаниях помимо тех, которыми обладают члены группы планирования – каждое конкретное научное направление, скорее всего, потребует наброска плана исследований². Аналогичным образом, процесс консультаций потребует экспертов по коммуникации и взаимодействию с партнерами и по разработке плана взаимодействия, на который будет опираться этот процесс. По усмотрению Группы планирования для этих элементов должны использоваться рабочие группы по подпроектам.

3.2 *Определение конкретной формы и структуры Десятилетия*

В настоящем разделе рассматривается та форма, которую должны обрести Десятилетие и его мероприятия, и содержится набросок возможных управленческих рамок, соответствующих такому подходу. Перспективный и преобразующий характер этих мероприятий требует, чтобы управление ими носило систематический плановый характер, а не осуществлялось на индивидуальной основе. Это предполагает использование подхода и терминологии на основе трех «П»³, однако с определенной долей гибкости. В качестве иного варианта можно было бы предусмотреть набор не столь тесно связанных друг с другом мероприятий, осуществляющихся на основе существующих механизмов, но скоординированных в интересах Десятилетия в целом. При таком подходе ведущая роль – в отличие от управленческой структуры, показанной ниже, – принадлежала бы группе координации Десятилетия или аналогичному органу, а конечная ответственность возлагалась бы на традиционные механизмы.

² Возможна некоторая путаница в терминологии, поскольку само Десятилетие требует плана (проведения) мероприятий в области науки об океане, в рамках которого будет разработан отдельный научный план.

³ Рамки управления по принципу «портфель, программа, проект»; в интернете можно найти много материалов, посвященных такому подходу.



Диаграмма 2. набросок структуры мероприятий Десятилетия, опирающихся на поддержку со стороны существующих систем и вклады из различных источников.

На диаграмме 2 показана схема работы Десятилетия и возможная структура мероприятий. Уровень *Портфеля* – это уровень предпринятой инициативы, которой в данном случае является само Десятилетие. *Портфель* в основном будет состоять из *Программ* работы, но может также предусматривать *Проекты* для конкретных заданий. На следующем уровне происходит разбивка инициативы на небольшое число *Программ*, например, в областях научных исследований или создания потенциала и подготовки специалистов. В идеальном случае *Программы* должны быть сопоставимы по масштабу, который, однако, может варьироваться в зависимости от рисков и той степени, в которой Десятилетие стремится обеспечить наглядность определенных областей на уровне *Портфеля/Инициативы*. Наконец, существуют *Проекты* разного масштаба, разной продолжительности и трудности, с разными средствами поддержки и т.д. В ходе Десятилетия, когда многие *Проекты* будут носить добровольный характер и/или обеспечиваться за счет взносов, степень контроля и управления в рамках этой структуры будет проблематичной.

Поддержка и взносы будут поступать из различных источников, в том числе от других межправительственных органов, как в системе ООН, так и вне ее (см. раздел 3.3.2 ниже), неправительственных организаций и сотрудничества на региональном и национальном уровнях. Инициативы в рамках Десятилетия будут, по мере необходимости, основываться на существующих системах и возможностях, причем вопросам координации и эффективности будет уделяться самое пристальное внимание.

В таблице 1 указаны органы, которые, вероятно, потребуются для управления такой структурой.

Таблица 1. Потенциальные органы для управленческой структуры Десятилетия

Уровень	Головной руководящий орган	Консультации?
Портфель	Совет управляющих Десятилетия или Совет Десятилетия	Реферативная группа по вопросам Десятилетия Государства-члены через МОК
Программа	Руководящий комитет	Консультативная группа по программам
Проект	Научный руководящий комитет, группа по проекту	
Все уровни	Группы экспертов Рабочие группы Целевые группы	

Модель, принятая для группы планирования на подготовительном этапе, возможно, также послужит моделью для основного руководящего органа самого Десятилетия. Совет получит от МОК полномочия на проведение Десятилетия от имени и по поручению системы ООН и заинтересованных сторон вне системы ООН. Возможны два варианта. Согласно одному из них, в составе совета, численность членов которого может несколько превышать численность членов группы планирования, может быть также представлена система ООН – срок проведения Десятилетия означает, что его контекст будет меняться и что могут потребоваться его корректировки. Согласно второму варианту, в состав небольшого по своей численности совета войдут представители основных заинтересованных сторон и бенефициаров Десятилетия. В своей работе он будет опираться на помощь комитета по вопросам Десятилетия (и, возможно, исполнительного директора Десятилетия), который будет отвечать за проведение Десятилетия во всех подробностях и за повседневное принятие решений при общем руководстве со стороны совета.

На уровнях *Портфеля* и *Программы* следует рассмотреть целесообразность создания реферативной или консультативной группы, которая будет формулировать соображения относительно той степени, в которой Десятилетие (или *Программа*) обеспечивают получение запланированных результатов и преимуществ. Это также обеспечит механизмы для продолжения диалога и дискуссий, начатых в ходе предварительного этапа (см. следующий подраздел).

Совет будет регулярно представлять доклады МОК (и другим основным заинтересованным сторонам), а также способствовать сбору информации, необходимой Генеральному секретарю для подготовки докладов о ходе работы для Генеральной Ассамблеи ООН.

На уровнях *Программы* и *Проектов* (где ведущее место в рамках общих усилий и ресурсов будет принадлежать добровольным и/или обеспеченным вкладами инициативам) управленческая структура в основном будет носить децентрализованный и самостоятельный характер, когда взносы всех заинтересованных сторон будут определяться их потенциалом и возможностями. Важно, чтобы какая бы структура ни была выбрана, она отвечала стоящей перед ней задаче обеспечения наглядной ценности Десятилетия и содействовала его проведению.

3.3 Взаимодействие и консультации с соответствующими сообществами, связанными с Десятилетием

Консультации будут играть важную роль на протяжении всего подготовительного периода (2018- 2020 гг.), а также в ходе самого Десятилетия (см. ниже «Элементы плана проведения Десятилетия», где этот вопрос рассматривается более подробно). Они обеспечат руководящие принципы для разработки и развития мероприятий Десятилетия, соответствие результатов конкретным планам, а также согласованность проводимой работы с другими инициативами, осуществляемыми системой ООН, иными структурами и неправительственными организациями.

Такая деятельность, в том числе в области коммуникации, должна найти отражение в плане взаимодействия и коммуникации – либо в рамках плана проведения Десятилетия, либо на отдельной основе – и войти в число мероприятий, подлежащих осуществлению в ходе подготовительного этапа.

Важную роль также будет играть представление государствам-членам и другим основным заинтересованным сторонам регулярной отчетности по вопросам подготовки плана проведения Десятилетия. Оно должно сопровождаться неофициальным представлением отчетности ключевым заинтересованным сторонам на региональном и национальном уровнях, в частности – потенциальным донорам.

3.3.1 Государства-члены

Как показано на диаграмме 1, консультации с государствами членами и представление им отчетности должны пройти на разных уровнях и на нескольких стадиях подготовительного этапа, а именно:

- посредством вопросника или другой формы консультации государствам – членам МОК и ООН будет предложено представить свои соображения о том, над какими ключевыми научными вопросами, по их мнению, должна вестись работа в ходе Десятилетия в поддержку национальных усилий по достижению целей Повестки-2030 (первая половина 2018 г.);
- посредством аналогичного процесса государствам-членам будет предложено выразить заинтересованность в проведении в своих странах и/или в донорской поддержке мероприятий в ходе подготовительного этапа, таких, как совещание подготовительного комитета или региональные учебно-практические семинары. Для выражения такой заинтересованности следует руководствоваться настоящей дорожной картой.
- Организации Объединенных Наций, ее специализированным учреждениям и другим соответствующим организациям, заинтересованным в участии в Десятилетии, будет предложено провести консультации со своими членами (первая половина 2018 г.) и сообщить об их результатах группе планирования;
- государствам-членам будет предложено утвердить круг ведения группы планирования (июль 2018 г.);
- государства – члены МОК и другие заинтересованные стороны будут иметь возможность номинировать научных экспертов для участия в глобальных/региональных учебно-практических семинарах (июль 2018 г. – июнь 2019 г.);
- МОК будет получать регулярные доклады о мероприятиях по подготовке Десятилетия и представлять материалы для доклада Генерального секретаря о Мировом океане и морском праве, направляемого ГА ООН (73-я и 74-я сессии) и/или представлять информацию для Открытого процесса неофициальных консультаций Организации Объединенных Наций по вопросам Мирового океана и морского права в контексте пункта его повестки дня «Межучрежденческое сотрудничество и координация»;

- государства – члены МОК рассмотрят промежуточный доклад группы планирования в июне 2019 г.;
- в июне-апреле 2020 г. пройдет обзорный этап, в ходе которого всем государствам-членам (государствам – членам МОК и ООН), а также другим ключевым заинтересованным сторонам будет предложено представить комментарии относительно проекта плана проведения Десятилетия;
- Исполнительному совету МОК на его 53-й сессии (июнь 2020 г.) будет предложено утвердить план проведения Десятилетия прежде, чем он в порядке информации будет представлен ГА ООН в второй половине 2020 г.

3.3.2 Другие партнеры в системе ООН и вне ее

МОК от имени группы планирования будет взаимодействовать с соответствующими фондами, программами и специализированными учреждениями системы ООН на двусторонней основе, а также через сеть «ООН-океаны», выступающую в качестве межучрежденческого координационного механизма по вопросам, связанным с океаном. Группа планирования будет также развивать сотрудничество с партнерами вне системы ООН, предлагая им принять участие в подготовке и проведении Десятилетия.

Несколько учреждений системы ООН положительно откликнулись на направленное им МОК приглашение к сотрудничеству по вопросам подготовки Десятилетия. В их число входят ФАО, ИМО, ВМО, ЮНЕП, ОЛА/ДОАЛОС, МАМД, КБР и ПРООН. Для дальнейшей работы запланировано проведение межучрежденческого совещания в начале 2018 г.

Кроме того, для участия в сотрудничестве были или будут приглашены межправительственные организации, занимающиеся морскими науками. В их число входят следующие:

- Международная гидрографическая организация (МГО);
- Международный совет по исследованию моря (МСИМ);
- Северотихоокеанская организация по морским наукам (СТОМН);
- Объединенная программная инициатива здоровых и продуктивных морей и океанов (JPI Oceans);
- Постоянная комиссия для южной части Тихого океана (ПКЮТО);
- Сообщество южной части Тихого океана;
- Южнотихоокеанская региональная программа в области окружающей среды (СПРЕП);
- Международный союз охраны природы (МСОП);
- Форум островов Тихого океана.

Некоторые из этих организаций уже официально заявили о своей заинтересованности в участии в Десятилетии.

Внести свой вклад также предлагается научным сообществам, связанным с рядом научных союзов и комитетов. В их число входят следующие:

- Международный совет по науке (МСНС; вскоре, после слияния с МССН, будет называться МСН);
- Научный комитет по океаническим исследованиям (СКОР);
- Ассоциации МСГГ;
- Всемирная программа исследования климата;
- инициатива «Земля будущего».

Образовательным учреждениям, занимающимся развитием потенциала в области морских наук на международном и региональном уровнях, также будет предложено внести свой вклад, в частности в разработку плана создания потенциала.

3.3.3 Взаимодействие с научным сообществом на более широкой основе

Важно, чтобы Десятилетие добилось признания со стороны океанографического сообщества и обеспечило взаимодействие с ним. МАФНО, Американский геофизический союз, Американское метеорологическое общество, Королевское метеорологическое общество, Европейский союз наук о Земле, Океанографическое общество, Общество наук о Земле Азии и Океании и многие другие организации предоставляют возможности для популяризации целей, задач и преимуществ Десятилетия, а также для привлечения идей и возможных взносов и взаимодействия с молодыми учеными. Двумя примерами таких возможностей являются совещания по типу «заседания в мэрии» в ходе осенней сессии АГС, а также совещания по вопросам наук об океане в конце 2018 г. и начале 2019 г.

Для целей Десятилетия следует отметить, что в рамках инициативы «Земля будущего» созданы так называемые сети знаний и действий, включая сеть знаний и действий по проблематике океана. Она предназначена для решения ряда научных задач и проблем, которые были выявлены в ходе предварительной проработки вопросов Десятилетия (см., например, документ IOC/INF 1341-REV). Эта сеть обеспечивает поощрение исследований, ориентированных на решение проблем, путем привлечения заинтересованных сторон, представляющих различные сектора и регионы, опираясь при этом на активные фундаментальные исследования и инновационные программы международных проектов и сообществ, связанных с морской проблематикой, как в рамках инициативы «Земля будущего», так и вне этих рамок. Синергетическая связь с целями и задачами Десятилетия здесь вполне очевидна.

Важно будет уделить особое внимание вопросам привлечения партнеров и взаимодействия с ними, а также тем ценным результатам, которые может дать Десятилетие, не вызывая при этом нереальные ожидания и не создавая впечатление, что Десятилетие каким-то образом возвышается над существовавшими ранее планами и мероприятиями. Следует избегать раздачи обещаний при низком уровне осуществления проектов, стремясь вместо этого при разработке планов уделить в них важное место той фактической ценности, которую будет иметь Десятилетие. Это вызовет больше уважения и обеспечит взаимодействие с партнерами и их участие на долгосрочной основе.

3.4 Учебно-практические семинары для проведения консультаций и обеспечения коммуникации по вопросам Десятилетия

3.4.1 Учебно-практические семинары для проведения консультаций

Эти семинары должны иметь целенаправленный характер и тщательно планироваться, а не импровизироваться. Их цели в чем-то схожи с целями и задачами самого подготовительного этапа:

1. Распространение среди всех заинтересованных сторон информации о целях, задачах и ожидаемых результатах Десятилетия.
2. Информирование участников о механизмах, предлагаемых для проведения Десятилетия, включая структуру и управление, и обращение к ним с просьбой представить свои соображения.
3. Взаимодействие и организация консультаций с сообществом океанографов по вопросам плана проведения Десятилетия (например, выявление приоритетов в областях научных исследований или создания потенциала и подготовки специалистов).
4. Проработка на семинарах потенциальных тем, которые могут стать предметом внимания в ходе Десятилетия.

5. Разработка, по мере необходимости, планов для подобных инициатив, включая их сферу охвата, цели, ожидаемые результаты, участников и возможный график.
6. Выявление возможностей (но не обязательно обязательств), касающихся инвестиций и привлечения ресурсов для Десятилетия.

Участие в этих конференциях должно руководствоваться вышеуказанными целями, однако сессии должны быть организованы таким образом, чтобы по пунктам 1 и 2 они проводились с более широкой аудиторией, включая организацию видеоконференций; по пунктам 3-5 – с отобранной (организаторами региональных/тематических семинаров) группой лиц, проявляющих интерес к основной теме семинара и располагающих экспертными знаниями в этой области; по пункту 6 – с руководителями высокого уровня и другими лицами, которые могут говорить о национальных обязательствах и иных ресурсах, необходимых для Десятилетия. На практике эти семинары могут проходить в ином порядке.

Следует изыскивать возможности для использования существующих инициатив, объединяющих региональные и/или глобальные сообщества. Например, [Международная экспедиция в Индийском океане \(МЭИО-2\)](#) взаимодействует с сообществами во всем бассейне Индийского океана в целях расширения наших знаний об этом океане и его роли в системе Земли и может предоставить возможность для проведения регионального учебно-практического семинара по вопросам Десятилетия. К вспомогательным органам, в особенности вспомогательным органам МОК (например, ГСНО, МООД), следует обратиться с призывом поделиться своими идеями о том, как они могли бы поощрить или поддержать проведение соответствующих консультаций.

Следует рассмотреть целесообразность проведения не менее чем двух видов семинаров (в дополнение к форумам, о которых шла речь в предыдущих разделах):

РЕГИОНАЛЬНЫЕ УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ СЕМИНАРЫ

МОК и несколько предполагаемых основных партнеров ИОС уже располагают региональными механизмами, которые могут использоваться для проведения таких консультаций. В число таких механизмов МОК входят:

- Подкомиссия МОК для Африки и прилегающих островных государств
- Подкомиссия МОК для Карибского бассейна и прилегающих регионов
- Подкомиссия МОК для западной части Тихого океана
- Региональные альянсы Глобальной системы наблюдений за океаном.

Кроме того, МОК организована по региональным группам (I: Европа и Северная Америка, II: Восточная Европа/Россия, III: Центральная/Южная Америка, IV: Азия и западная часть Тихого океана и V: Африка). Возможно, такое распределение по группам будет целесообразно использовать в качестве организационных рамок (однако при этом следует отметить, что, в отличие от региональных ассоциаций ВМО, эти группы официальных совещаний не проводят).

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ГЛОБАЛЬНЫЕ УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ СЕМИНАРЫ

Для проведения Десятилетия может оказаться целесообразным использование существующих глобальных механизмов, предназначенных для исследовательских целей (инициатива «Земля будущего», проект IMBER – Комплексные исследования биогеохимии и экосистем моря, СКОР, ВПИК/КЛИВАР и др.) и для обеспечения инфраструктуры (например, ГСНО,

ГСНК, КЕОС, МООД и др.). Проект ВПИК по изучению основных проблем, связанных с уровнем моря и влиянием изменения климата на прибрежные районы, может быть переработан в инициативу Десятилетия, но при этом по-прежнему осуществляться под контролем ВПИК. В соответствии с принципами, изложенными выше, такая переработка и/или ребрендинг должны осуществляться только в тех случаях, когда это принесет пользу проведению Десятилетия и конкретному сообществу, связанному с наукой об океане.

Важность конкретных научных тем в рамках перспективных целей (задачи I, II and III) для проведения Десятилетия предполагает, что им будет отведено важное место в ходе консультаций.

ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ИДЕЯМИ ПАРТНЕРОВ

Промежуточный этап планирования и 51-я сессия Исполнительного совета предоставляют возможности для охвата потенциальных партнеров и обращения к ним с предложением выразить свою заинтересованность в проведении в своих странах и/или в организации учебно-практических семинаров с целью, сформулированной в заголовке настоящего подраздела. Решения, которые примет 51-я сессия Исполнительного совета, могли бы включать призыв к государствам-членам и другим потенциальным донорам (включая тех, которые названы в резолюции ГА ООН) выразить свою заинтересованность и представить предложения относительно ключевых элементов подготовительного этапа, включая проведение консультаций в ходе семинаров.

Группа планирования также могла бы использовать другие форумы вне рамок Десятилетия в качестве удобного момента для проведения семинара, поставив конкретные задачи, которые содействовали бы достижению целей, перечисленных в начале настоящего раздела.

3.4.2 Другие коммуникационные возможности

Как отмечалось в подразделе, посвященном взаимодействию с партнерами, есть много возможностей для коммуникации помимо форумов, непосредственно посвященных Десятилетию:

- Всемирный симпозиум по изменению климата и биоразнообразию: запланирован на апрель 2018, однако может предоставить для ознакомления с некоторыми идеями, касающимися морского биологического разнообразия в районах за пределами действия национальной юрисдикции (BBNJ).
- Четвертый [Международный симпозиум МСИМ/СТОМН/МОК/ФАО по вопросам воздействия изменения климата на Мировой океан](#) (4–8 июня 2018 г.): прием тезисов докладов прекращен, однако для участия в нем есть много возможностей.
- Конференция [OceanObs '19](#): в настоящее время находится на стадии планирования, и необходимо заблаговременно проработать с партнерами вопрос о том, как она может внести свой вклад в проведение подготовительного этапа и самого Десятилетия (при этом следует отметить, что уже обсуждаются вопросы конференции OceanObs'29, которая приходится на дату, близкую ко времени завершения Десятилетия).
- Вторая конференция ООН по ЦУР 14: должна состояться в 2020 г. (место и сроки проведения будут определены позднее).

3.5 Разработка плана мобилизации ресурсов (бизнес-плана) для Десятилетия

Информационная записка в основном была сосредоточена на ресурсах, необходимых для планирования, координации и поддержки (в основном со ссылкой на возможности МОК), тогда как со всей очевидностью требуется документ (в качестве одного из компонентов плана проведения Десятилетия или отдельно от него), в котором были бы сформулированы мотивы и обоснование для привлечения партнеров и инвестиций для Десятилетия, а также те результаты (преимущества), которых сообществу, связанному с наукой об океане, и, в более общем плане, государствам следует ожидать от такого взаимодействия. Предлагаемые преимущества должны быть сформулированы четко и заблаговременно, чтобы содействовать мобилизации ресурсов, включая финансовую поддержку и человеческие и физические потенциалы и возможности.

Мобилизация ресурсов должна выглядеть не как обложение и/или взимание средств с государств-членов и других участников, а как возможность для развития взаимовыгодных партнерских связей.

3.5.1 Бизнес-план для Десятилетия

Зачем для Десятилетия ООН, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития, нужен бизнес-план? Бизнес-план – это немногим больше, чем несколько пунктов и выделенных параграфов, где изложены стратегия и ее направленность, указаны ожидаемые результаты и/или основные стадии, позволяющие отследить ответственность и принятые меры, и содержится примитивная экстраполяция ресурсов (подлежащих мобилизации), необходимых для планирования и управления вложениями, движением средств и бюджетными расходами. В разделе «Стратегический подход для Десятилетия» присутствуют два первых компонента, тогда как остальным посвящен настоящий подраздел, так что набросок «бизнес-плана», называем мы его так или нет, будет содержаться в дорожной карте (и плане проведения Десятилетия). Важнейший момент заключается в том, что для успеха всего предприятия (в данном случае – Десятилетия) все эти элементы требуют, по крайней мере, документального изложения и понимания.

В настоящем подразделе речь будет идти о плане мобилизации ресурсов, поскольку мы рассматриваем только одну часть из того, что требуется для бизнес-плана. Однако рекомендуется, чтобы группа планирования использовала дорожную карту как первоначальный набросок плана мобилизации ресурсов/бизнес-плана для Десятилетия, в котором показаны цели и подробный характер планирования для достижения этих целей посредством принимаемых мер и мобилизации ресурсов. Бизнес-план для Десятилетия (если только группа планирования не предпочтет иной термин) должен использоваться вместе с планом проведения Десятилетия, его научным планом (научными планами) и планом взаимодействия и коммуникации в качестве средств для успешного и эффективного выполнения задач Десятилетия и управления этой инициативой.

3.5.2 Мобилизация ресурсов в системе ООН

В резолюции, провозглашающей Десятилетие, указывается, что оно *будет проводиться в рамках существующих структур и имеющихся ресурсов*. Для нас это означает, что Десятилетие не потребует создания никакого нового межправительственного финансового механизма или ассигнования новых межправительственных ресурсов, в частности, новых ассигнований из обычного бюджета ЮНЕСКО/МОК. Резолюция не исключает возможности для

мобилизации внебюджетных или иных финансовых и людских ресурсов для проведения Десятилетия. Возможно, бизнес-план для Десятилетия должен исходить из предпосылки, что программы и проекты Десятилетия будут самостоятельными и не потребуют финансовых средств из обычного бюджета МОК (или других организаций системы ООН), за исключением финансирования некоторых аспектов подготовки и координации общего характера.

Государства-члены будут предоставлять взносы на мероприятия и проведение Десятилетия на добровольной основе; тогда как предоставление таких взносов финансовыми системами ООН не санкционировано.

РЕСУРСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

Вновь руководствуясь целями и задачами подготовительного этапа, а также диаграммой 1, мы предполагаем расходы на следующую деятельность:

- поддержка управленческих механизмов и, в более конкретном плане, мероприятий и совещаний группы планирования;
- поддержка взаимодействия и консультаций с сообществом, связанным с океаном, в том числе целевых региональных и глобальных тематических семинаров и участия в других отдельных форумах и совещаниях, согласующихся со стратегией Десятилетия;
- поддержка разработки планов в областях мобилизации ресурсов, науки, создания потенциала, коммуникации и взаимодействия, а также всеобъемлющего плана проведения Десятилетия;
- поддержка взаимодействия и консультаций с учреждениями системы ООН и, в частности, представления докладов ГА ООН; и
- поддержка такой деятельности, как функционирование веб-сайта, сетевая работа с учеными и производство просветительских материалов.

С учетом времени, требующегося для выявления и мобилизации поддержки для научных исследований и инфраструктуры (например, новых технологий наблюдений) и для создания потенциала, предполагается, что работа по такой мобилизации начнется на подготовительном этапе. В информационной записке говорилось об «...обращении с предложениями к существующим финансирующим организациям, многие из которых будут поощрять связанную с Десятилетием работу при конкретном обращении к ним»; такая работа должна начинаться сегодня на основе настоящей дорожной карты и предварительного проекта плана проведения Десятилетия. Аналогичным образом, если для поддержки различных направлений исследований будут использоваться механизмы, подобные Форуму Бельмона, ресурсы для организации таких дискуссий должны быть зарезервированы на подготовительном этапе.

Маловероятно, что такая добровольная группа, как группа планирования (вне зависимости от ее состава или ее поддержки), сможет взять на себя организацию таких консультаций (при всей своей руководящей и направляющей роли), и было бы ошибкой предполагать, что то же самое сможет сделать МОК, которая и так перегружена работой. Вероятнее всего, понадобятся целенаправленные средства.

РЕСУРСЫ ДЛЯ ДЕСЯТИЛЕТИЯ

Потребности Десятилетия в финансовых, людских и физических ресурсах делятся на два вида: прямые и косвенные потребности и расходы, связанные с административной и координационной деятельностью, и непосредственная поддержка проектов по осуществлению мероприятий.

Координационная и административная деятельность

Для любой такой инициативы, как Десятилетие или крупная исследовательская программа, существует базовый уровень обеспечения ресурсами, необходимыми для ее организации и проведения. Этот базовый уровень будет требовать повышения в зависимости от сферы охвата и масштабов инициативы и, скорее всего, будет разбалансирован на начальном этапе, пока не поступят ожидаемые ресурсы. Мобилизация ресурсов должна осуществляться на централизованной основе для поддержки координационных и административных функций, связанных с *Портфелем* (на уровне инициативы; см. диаграмму 2 и таблицу 1), возможно, некоторых функций, на уровне *Программы* (например, когда обеспечить программу ресурсами полностью за счет добровольных взносов невозможно или нецелесообразно).

В целом, концептуальная основа для разработки программ и проектов Десятилетия должна включать вспомогательную бизнес-основу, подобную той, что изложена выше – другими словами, конкретные цели и задачи, ожидаемые результаты и стадии, преимущества, которые должны быть получены на уровне программ/проектов и самого Десятилетия, а также план мобилизации ресурсов. Насколько это возможно, координационная и административная деятельность должна быть децентрализована и опираться на поддержку на уровне программ/проектов.

Взносы на координационную и административную деятельность могут поступать в самой различной форме:

- национальные, региональные или иные взносы в натуральной форме для приема и организации научных совещаний, учебно-практических семинаров и т.д.;
- национальные, региональные или иные взносы в натуральной форме для обеспечения поездок и поддержки усилий, связанных с проведением научных совещаний, учебно-практических семинаров и т.д.;
- размещение в своей стране бюро по программам или проектам Десятилетия;
- включение административной и координационной деятельностью в работу существующих вспомогательных механизмов (например, регионального бюро по программам МОК);
- прикомандирование или выделение сотрудников для оказания поддержки центральным и/или децентрализованным подразделениям;
- прямые финансовые взносы в специализированный централизованный фонд Десятилетия или аналогичный фонд при децентрализованном бюро.

Любой такой взнос требует планирования и подтверждения и не должен изначально рассматриваться как нечто само собой разумеющееся. Правильный принцип состоит в том, что отсутствие у бенефициаров и партнеров по мероприятию желания/возможности участвовать в покрытии расходов на координационную или административную деятельность означает изъясн в бизнес-основе и ставит проведение мероприятия под угрозу.

Наконец, следует напомнить, что резолюция ГА ООН, провозгласившая Десятилетие, не только возложила ведущую роль на МОК, но и предложила другим органам принять участие в проведении Десятилетия и оказать ему поддержку. Ресурсная база должна характеризоваться широтой и гибкостью, не сосредоточиваясь излишним образом на МОК и имеющихся у нее механизмах. Такая стратегия обеспечения ресурсов не только уменьшит риск того, что отказ отдельного компонента будет означать отказ всей системы, но и предоставит возможность для более широкого привлечения партнеров и повышения их ответственности (более подробные комментарии, касающиеся финансовых механизмов, приводятся в следующем подразделе).

Поддержка мероприятий

Обеспечение ресурсами мероприятий и проектов Десятилетия является серьезной задачей, гораздо более масштабной, чем задача поддержки координационной деятельности. Как отмечалось выше, эти ресурсы в основном будут предоставляться в виде добровольных вкладов, определяемых на национальном уровне, таких, как рейсы исследовательских судов, исследовательские сети для проведения постоянных измерений, техническая подготовка специалистов, системы данных, научные проекты, финансируемые на национальном уровне, и т.д. Такие мероприятия обычно утверждаются и финансируются через национальные механизмы, но могут получать поддержку и через механизмы регионального и международного финансирования, которые могут рассматривать Десятилетие в качестве бенефициара или мотивирующего фактора. Это ставит реальные проблемы перед Десятилетием, поскольку вышеназванной управленческой структуре придется иметь дело с множеством внешних партнеров, находящихся вне ее непосредственного контроля или влияния; добровольные обязательства зачастую будут носить условный/ориентировочный либо предварительный характер и подтверждаться тогда, когда решит источник финансирования, а не руководящая структура Десятилетия.

Десятилетие поощряет поддержку его программ и проектов государствами-членами путем непосредственной помощи. В идеальном случае проекты, соответствующие плану Десятилетия, должны характеризоваться высоким уровнем наглядности и/или приоритетности в рамках национальных либо региональных механизмов финансирования.

[Форум Бельмона](#) представляет собой партнерство финансирующих организаций, международных научных советов и региональных консорциумов, преданных делу развития междисциплинарной и трансдисциплинарной науки и руководствующихся видением, которое поощряет *«международные трансдисциплинарные исследования, обеспечивающие знания для понимания и смягчения последствий глобального экологического изменения, а также для адаптации к нему»*. Согласованность с целями Десятилетия здесь вполне очевидна. К настоящему времени в рамках форума было обеспечено финансирование связанных с океаном проектов в таких областях, как уязвимость прибрежных районов, биоразнообразие и услуги экосистем, прогнозируемость климата и, совсем недавно, преобразования в интересах устойчивости (прием предложений о проектах был завершен в сентябре 2017 г.). Повестка-2030 естественным образом является бенефициаром этого форума. Одним из первых шагов группы планирования должно быть содействие проведению совещания с этим форумом, в идеальном случае – после консультации с одним из его доноров, в целях поощрения сотрудничества и поддержки в вопросах реализации повестки дня Десятилетия (например, вокруг такой темы, как кумулятивные стресс-факторы).

ДРУГИЕ СООБРАЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ФИНАНСОВЫМ МЕХАНИЗМАМ

Обеспечение ресурсами и финансовые механизмы должны иметь гибкий характер, облегчая и поощряя участие партнеров, а не наоборот. Есть такой вариант, как специальные статьи ассигнований (целевые фонды) у МОК и ключевых партнеров (многообразие только приветствуется, а наличие нескольких статей ассигнований подпитывает идею Десятилетия как международного предприятия). Фонды создают себе солидную репутацию в области наук об океане (показательным примером является Фонд Альфреда П. Слоуна/Перепись морской жизни), и Японский фонд уже обязался оказать поддержку инициативе [Морское дно-2030](#) (см. принимаемые меры в рамках задачи I).

Есть также такой вариант, как учреждение отдельного юридического лица (назовем его «Международное десятилетие науки об океане») с его исключительной целью обеспечить путем управления своими средствами поддержку целям и задачам Десятилетия. По примеру инициативы «Земля будущего» в совет управляющих этого юридического лица вошли бы члены основного совета по управлению проведением Десятилетия. Это был бы лишь один

из компонентов структуры поддержки Десятилетия и далеко не единственный путь. Определенные потенциальные преимущества состоят в том, что он помог бы уменьшить некоторые накладные расходы, а формы оказываемой им поддержки вошли бы в наследие Десятилетия. Такая структура, вполне возможно, характеризовалась бы большей подвижностью и гибкостью, чем некоторые из существующих механизмов.

Фонды и инициативы, подобные инициативе «Земля будущего», видоизменяют модели поддержки, отчасти потому, что они делают акцент на науке, которая востребована обществом, и выковывают связи с социальными науками. Инициатива «Земля будущего» не опирается на централизованную поддержку, а использует свои центры для ее обеспечения на национальном и региональном уровнях. Десятилетие – это другая инициатива, однако из опыта «Земли будущего», вероятно, можно извлечь определенные положительные уроки в области мобилизации ресурсов.

3.6 Разработка плана проведения Десятилетия

В этом заключается основная задача подготовительного этапа, и в следующем разделе излагаются элементы такого плана.

4 Элементы плана проведения Десятилетия

В настоящем разделе содержится набросок элементов, которые, как предполагается, должны войти в план проведения Десятилетия науки об океане в интересах устойчивого развития. Большинство из них рассматривалось в предыдущих разделах. Эти элементы представлены в виде аннотированного содержания плана проведения Десятилетия. В ожидании одобрения (рассмотрения) Генеральной Ассамблеей дальнейшего уточнения потребности в таком плане, может понадобиться дополнительный материал, касающийся ситуации в системе ООН.

В планах проведения подобных инициатив многие элементы имеют более или менее стандартный характер:

- Зачем нужно Десятилетие, его всеобъемлющее обоснование и цели, а также общая картина преимуществ, которые даст его проведение.
- Что эта инициатива позволит осуществить и чего добиться с точки зрения мер, результатов и итогов. Перспективный и преобразовательный характер Десятилетия в соответствии с Повесткой-2030.
- Как его участники будут решать вопросы планирования, установления сроков, обеспечения ресурсами и проведения различной деятельности для реализации поставленных целей и задач.
- Где и когда будет вестись осуществление мероприятий. Первоначально этот элемент плана будет носить обзорный характер, указывая уровень мероприятий (глобальный, региональный или местный/национальный) и период их проведения (до Десятилетия, в его начале, середине или конце либо же на протяжении всей этой инициативы).
- Кто будет нести ответственность, от управления на самом высоком уровне до взносов на осуществление проектов?

План проведения Десятилетия должен придать уверенность работе на этапе осуществления мероприятий и обеспечить систематический подход к решению вопросов и управлению рис-

ками. Он также должен служить ориентиром для основных моментов работы и представления отчетности, для индивидуальных проектов и для всей инициативы в целом, а также для характера мониторинга прогресса и преимуществ в ходе всего Десятилетия

1. Введение

Этот раздел плана проведения Десятилетия во многом будет охватывать тот же самый материал, что и раздел «Введение» настоящей дорожной карты. Возможно, в него нужно будет включить дополнительную информацию, относящуюся к МОК (например, рассмотреть взаимосвязь с главным направлением деятельности 3 и с ожидаемыми результатами, принятыми 30-й сессией Ассамблеи МОК), а также к ситуации в ООН (например, некоторые подробности, которые содержатся в приложении 1 к настоящему документу).

«Введение» должно давать читателям представление о том, какие документы и решения лежат в основе плана проведения Десятилетия, и обеспечивать панорамный обзор того, что вошло в этот план, и того, что не вошло. Оно должно разъяснять значение провозглашения Десятилетия Организацией Объединенных Наций, термина «наука об океане» и что он означает для сферы охвата Десятилетия, а также что означает устойчивое развитие (генерирование новых научных знаний для информационного обеспечения устойчивого развития).

Наконец, раздел «Введение» должен содержать описание общей структуры плана и ссылки на все другие документы, на которые он опирается.

2. Всеобъемлющие цели и задачи

Этот раздел будет построен по образцу раздела этой дорожной карты под названием «Стратегический подход для Десятилетия», который должен образом будет обновлен в свете консультаций, намеченных на подготовительный период. Всеобъемлющие цели и стратегические задачи должны быть и далее сосредоточены на изменениях/преобразованиях и не отвлекаться на описание существующих мероприятий, сколь ценными они бы ни были.

Также важно помнить, что эта стратегия указывает приоритеты или, если угодно, обеспечивает сбалансированный подход к изменениям, делая акцент на тех правильных шагах, которые позволяют добиться желательных преобразований. Такие конкретные действия, как обычные мероприятия и региональные инициативы, в целях указываться не должны. Перечислений следует избегать.

Принимаемые меры и ожидаемые преимущества могут иметь глобальный, региональный или национальный характер и относиться к существующим механизмам, которые будут важны для обеспечения изменений. Однако связанные с этим подробности в основном должны найти отражение в конкретных планах, речь о которых пойдет ниже.

3. Структура и форма

Первоначальный набросок этой части плана проведения Десятилетия содержится в настоящей дорожной карте в подразделе 3.2 «Определение конкретной формы и структуры Десятилетия» раздела 3 «Подготовительный этап». Детали, естественно, могут измениться в результате проведения консультации перед 51-й сессией Исполнительного совета МОК и в свете тех соображений, которые выскажет группа планирования. Возможная структура и механизм управления показаны на диаграмме 2 и в таблице 1.

В настоящей дорожной карте содержатся рекомендации относительно структуры Десятилетия, однако следует признать, что нет какого-то единственного предпочтительного пути для структурирования инициатив такого рода. В дорожной карте делается попытка обеспечить

сбалансированность между привнесением межправительственного подхода в методы и процессы проведения Десятилетия, с одной стороны, и научными потребностями, с другой. Возможен и иной путь, так что формулирование рекомендаций относительно надлежащей структуры остается за группой планирования.

Одна из трудностей, которые действительно возникают при попытках сохранить такую сбалансированность, связана с характером рамок для координации мероприятий Десятилетия, которые будут проводиться Организацией Объединенных Наций, ее специализированными учреждениями и другими соответствующими организациями, а также мероприятиями других заинтересованных межправительственных и неправительственных организаций. Порядок подотчетности и распределения ответственности в отношении многих из этих мероприятий может выходить за рамки того порядка, который будет указан для Десятилетия. Ситуация может стать еще более проблематичной, если этот порядок подотчетности совсем не будет соответствовать тому, что принято в межправительственных структурах, или будет соответствовать только частично. Основным заинтересованным сторонам в системе ООН и межправительственных структур (помимо МОК) может потребоваться принятие резолюций для санкционирования их участия. Вновь следует отметить, что какого-то единого пути для управления такими формами взаимодействия не существует. В принципе, помощь и содействие сотрудничеству должна оказывать сеть «ООН-океаны».

Наконец, в ходе планирования, возможно, потребуется рассмотреть некоторые руководящие принципы для проведения Десятилетия, в том числе в отношении работы с взносами, а также в отношении вопросов управления (см. также подраздел 3.1.2 «Временные механизмы»). Одна крайность состоит в использовании любых взносов, связанных с океанами, пусть даже они имеют самое косвенное отношение к науке об океане или устойчивому развитию. Вторая крайность заключается в ситуации, когда можно использовать лишь те взносы, которые всесторонне согласуются с задачами Десятилетия и имеют хорошие шансы на успех. Для потенциальных партнеров должны быть разработаны руководящие принципы. Такие принципы также можно разработать для вопросов административной и координационной поддержки – некоторые из них рассматривались в предыдущем разделе. Возможна также разработка принципов в отношении необходимости использования подхода на основе трех «П» или аналогичных управленческих структур; в настоящем документе подчеркивается, что такой подход должен отвечать поставленной задаче. В отношении научных проектов часто используются необременительные управленческие процедуры.

4. Научный план

Для целей настоящего документа мы исходим из того, что необходимо разработать единый научный план для первых четырех задач, которые, в свою очередь, будут охватывать несколько исследовательских и/или инфраструктурных проектов. Каждый из них разработает свой собственный план или похожий документ по образцу плана проведения Десятилетия. В задачах I-III содержится набросок целей, мероприятий и преимуществ, которые должны найти отражение в планах исследовательских проектов, а научный план (действующий на уровне программы) может, по мере необходимости, основываться на этих набросках при определенной доработке, о которой говорится ниже. Научный план должен содержать изложение взаимодействия его составных частей, направленного на выполнение сбалансированной и целостной программы научных исследований Десятилетия, характеризующейся синергетическим эффектом.

Взяв за основу отмеченные черными точками пункты в начале настоящего раздела, можно сделать вывод, что в планах всех исследовательских проектов должен содержаться ответ на следующие вопросы:

- Зачем нужен данный проект, в чем его всеобъемлющее обоснование и цели, как они соотносятся с целями/задачами Десятилетия, а также в чем состоят преимущества, ожидаемые от осуществления проекта (например, в отношении целей в области устойчивого развития).
- Что этот проект позволит осуществить и чего добиться с точки зрения мер, результатов и итогов. Это может быть уточнено на уровне исследовательских подпроектов. Как и Повестка-2030, Десятилетие имеет перспективный и преобразовательный характер, что, вероятно, будет относиться и ко многим проектам. Можно предположить, что число исследовательских проектов будет небольшим, а исследовательская программа вообще окажется единственной. Этот раздел плана нередко формулируется в виде научных вопросов, на которые предстоит найти ответ.
- Как участники будут решать вопросы планирования, установления сроков, обеспечения ресурсами и проведения различной деятельности (осуществления проектов) для реализации поставленных целей и задач проекта; управленческие механизмы какого вида будут использоваться. Если структура Десятилетия будет подобна той, что показана на диаграмме 2 и в таблице 1, то можно предположить, что проекты в основном будут придерживаться этой же модели (если только проект уже не существует в иной надлежащей форме).
- Где и когда будет вестись осуществление мероприятий. На первом этапе этот элемент плана будет носить обзорный характер, указывая в целом уровень мероприятий (глобальный, региональный или местный/национальный) и период их проведения (до Десятилетия, в его начале, середине или конце либо же на протяжении всей этой инициативы).
- Кто будет нести ответственность, от уровня управления проектом до уровня взносов на осуществление индивидуальных проектов?

Следует ожидать, что все звенья управленческой структуры будут нести ответственность за управление рисками и вопросами на своем уровне. Факторы вне контроля со стороны программы должны быть объектом мониторинга.

Научный план должен разрабатываться и дорабатываться на основе ряда консультаций, которые будут проведены с научным сообществом в 2018-2019 гг. (см. выше подраздел «Взаимодействие и консультации с соответствующими сообществами, связанными с Десятилетием»). В каждом плане проведения исследовательского проекта должны быть обобщены результаты исследовательских мероприятий, осуществляемых в его рамках, и предусматриваться доклады о ходе работы, представляемые программе.

Подобно тому, как план проведения Десятилетия не будет содержать всех деталей, так и включенный в него научный план будет иметь обзорный характер, не вдаваясь во все подробности индивидуальный проектов. Однако по каждому проекту необходимо иметь подробный план исследований.

Кроме того, этот элемент плана проведения Десятилетия будет, скорее всего, отличаться динамичностью. Программы/проекты будут корректироваться по мере взятия или отзыва обязательств, появления новых идей или изменения направленности работы, продиктованного результатами. Такие корректировки, как правило, должны документироваться и осуществляться на уровне программы, если только их характер не обуславливает необходимость в адаптации самого Десятилетия.

5. План развития потенциала

Базовый материал для этого раздела плана проведения Десятилетия во многом обеспечивает задача V. Для плана развития потенциала также актуальны соображения, высказанные по вопросам взаимодействия с партнерами в разделе под названием «Подготовительный этап».

Эта задача направлена на значительное улучшение ситуации в отношении базы научных знаний, передачи морских технологий и образования в регионах и группах стран, чьи потенциалы и возможности в настоящее время ограничены, в особенности МОСРГ и НРС. План должен содержать подробное изложение стратегии и мер, необходимых для существенного расширения возможностей для справедливого доступа к экономическим преимуществам, связанным с морскими ресурсами и технологиями, в том числе в районах, находящихся за пределами национальной юрисдикции.

План развития потенциала опирается на долгосрочный подход к передаче более совершенных научных знаний более широким группам общества и региональным/национальным правительствам, а также к обеспечению возможностей для образования и создания потенциала в поддержку молодых ученых.

План развития потенциала в ходе Десятилетия должен быть согласован, по меньшей мере, со Стратегическим планом МОК.

6. План коммуникации и взаимодействия

Руководящие принципы для подготовки этой части плана проведения Десятилетия содержатся в разделе «Подготовительный этап» (подразделы «Взаимодействие и консультации с соответствующими сообществами, связанными с Десятилетием» и «Учебно-практические семинары для проведения консультаций и обеспечения коммуникации по вопросам Десятилетия»). Однако высказанные в этих подразделах соображения теперь следует распространить на все Десятилетие. Можно предположить, что планы научных исследований и развития систем/инфраструктур также внесут вклад в стратегии коммуникации и взаимодействия в рамках своих собственных областей.

Этот раздел должен содержать некоторые соображения и руководящие принципы, в том числе в отношении таких вопросов, как «брендинг» Десятилетия, назначение спикеров, необходимость в специализированном информационном ресурсе (ресурсах), использование современных форм коммуникации, в том числе интернет-сайтов, и т.д. Для организации сетевой работы ученых в рамках Десятилетия следует рассмотреть возможность использования таких сетей, как LinkedIn и другие.

7. Разработка и график осуществления программ

Три предыдущих раздела плана проведения Десятилетия содержали описание его предлагаемых крупных программных областей. Следует предположить, что каждая из этих программ будет разработана в самом начале Десятилетия, особенно программа научных исследований. Группа планирования может ускорить этот процесс путем разработки проекта круга ведения для руководящих комитетов и включения этих документов в план проведения Десятилетия.

В настоящее время не видно оснований для разработки сквозной региональной программы (однако, после консультаций ситуация может измениться). Каждая из трех программ, указанных в разделах 4-6 плана проведения Десятилетия, будет иметь глобальные и региональные аспекты, а также обеспечит выявление национальных вкладов в Десятилетие (многие из них будут предусматривать ограниченные национальные цели и результаты, так что непосредственным образом способствовать осуществлению программы Десятилетия они не

будут, однако сохраняют актуальность по отношению к его всеобъемлющим целям). Некоторые из региональных межправительственных органов могут обеспечить координацию региональных вкладов в одну или несколько программ Десятилетия.

План проведения Десятилетия должен включать диаграмму Гантта или близкий к ней рисунок (по примеру диаграммы 1, относящейся к Десятилетию), в которой должны указываться моменты принятия ключевых решений, важные вехи (например, разработка систем и инфраструктурной программы, доклад для ГА ООН о ходе работы в середине Десятилетия, обзор в середине Десятилетия), а также важные моменты представления отчетности.

8. План мобилизации ресурсов

В приведенном выше разделе дорожной карты под названием «Разработка плана мобилизации ресурсов (бизнес-плана) для Десятилетия» содержится первоначальный набросок этого раздела плана проведения Десятилетия. В нем должны указываться те механизмы, которые будут созданы специально для Десятилетия (например, его целевой фонд).

К концу 2019 г. должна сложиться гораздо более четкая картина твердых и предварительных обязательств в отношении Десятилетия, благодаря чему появится возможность в определенной степени отразить в плане его проведения сферу и масштаб его мероприятий наряду с потенциальным участием в нем.

9. Мониторинг хода работы и представление отчетности

На совет управляющих Десятилетия (или совет Десятилетия; см. таблицу 1) будет возложена задача мониторинга и обзора хода работы, а также представления отчетности основным заинтересованным сторонам, включая руководящие органы МОК (ежегодно) и ГА ООН (возможно, один раз в два года).

Мониторинг, представление отчетности и проведение обзора также будут иметь большое значение на уровне программ и проектов, в том числе при завершении Десятилетия (реализация преимуществ).

Отчетность должна быть стандартизирована и иметь функциональный характер. Как правило, она должна представляться по следующим позициям: конкретные цели (Десятилетия, его программы или проекта; работа ведется по плану, сталкиваясь с некоторыми незначительными вопросами/рисками; встают серьезные проблемы); обеспечение ресурсами (финансы, участие, взносы и др.); вопросы и риски, относящиеся к данному уровню отчетности. Для распространения информации о таких конкретных деталях, как важный научный прорыв, применение новой технологии и т.д., следует использовать другие формы коммуникации.

В течение Десятилетия необходимо провести не менее двух обзоров, один на пятый год, второй на девятый-десятый годы. Первый обзор позволит доработать/модифицировать структуру Десятилетия и управление им, а также по-новому посмотреть на его задачи и мероприятия. Второй обзор должен быть сосредоточен на обобщении результатов и на реализовавшихся преимуществах: в какой степени сбываются надежды, возлагаемые на Десятилетие, и какие уроки можно извлечь?

Десятилетие образования в интересах устойчивого развития ООН (2005-2014 гг.) завершилось подготовкой заключительного доклада, и следует подумать над форматом заключительного доклада Десятилетия, посвященного науке об океане. Возможно, в интересах научных задач было бы целесообразно провести заключительную конференцию.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Ситуация в системе ООН⁴

Десятилетие обеспечит поддержку и укрепление научной базы ряда процессов в рамках ООН. Ниже приводится ряд примеров.

ЮНКЛОС

Взаимосвязь между Десятилетием и ЮНКЛОС четко обрисовал юрисконсульт Организации Объединенных Наций в своих комментариях на побочном мероприятии МОК, проведенном 25 сентября 2017 г. на полях неофициальных консультаций по проекту резолюции и морскому праву:

«Морские научные исследования и Конвенция тесно взаимосвязаны. Конвенция обеспечивает рамки для проведения океанографических исследований, о которых говорится в части XIII Конвенции, и для передачи морских технологий, о чем говорится в ее части XIV. Морские научные исследования имеют большое значение для осуществления Конвенции и достижения ее целей, в частности, для справедливого и эффективного использования ресурсов океанов и морей, сохранения их живых ресурсов, а также изучения, охраны и сбережения морской среды. Десятилетие помогло бы не только заполнить некоторые выявленные пробелы в знаниях, но и укрепить в ряде аспектов осуществление Конвенции, которая играет ключевую роль в решении всех задач в рамках ЦУР 14. Конвенция требует, чтобы государства и компетентные международные организации поощряли и облегчали развитие и проведение морских научных исследований, а также содействовали международному сотрудничеству в области морских научных исследований. Она также требует обеспечивать путем публикации и распространения доступность информации о предложенных основных программах и их целях, а также знаний, являющихся результатом морских научных исследований. Конвенция устанавливает, что все государства также сотрудничают в соответствии со своими возможностями в активном содействии развитию и передаче морских научных знаний и морской технологии на справедливых и разумных основах и условиях для оказания помощи развивающимся странам. Десятилетие ООН содействовало бы выполнению этих обязательств путем стимулирования международного сотрудничества в областях морских научных исследований и совместного использования знаний. Помогая понять последствия кумулятивных стресс-факторов и поощряя междисциплинарные исследования, Десятилетие также способствовало бы развитию комплексного подхода к управлению мероприятиями, связанными с океаном. Кроме того, оно могло бы обеспечить совершенствование потенциала государств, в частности развивающихся государств (в особенности МОСРГ и НРС), в вопросах приобретения знаний, необходимых для устойчивого управления человеческой деятельностью в океане и для реализации преимуществ устойчивого и эффективного развития морских ресурсов и форм использования океана».

Повестка-2030 и Цель 14 в области устойчивого развития

Решение задач в рамках Цели 14 в области устойчивого развития «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития» требует новаторских научно-обоснованных решений и их систематического воплоще-

⁴ Настоящее приложение во многом основывается на информационной записке, которая была представлена 72-й сессии ГА ООН. Она подверглась незначительной редакционной правке и перекomпоновке для обеспечения согласованности с настоящей дорожной картой .

ния в информированные решения и политику. Десятилетие окажет непосредственную поддержку выполнению задачи 14.а, которая требует «увеличить объем научных знаний, расширить научные исследования и обеспечить передачу морских технологий, принимая во внимание Критерии и руководящие принципы в отношении передачи морских технологий, разработанные Межправительственной океанографической комиссией, с тем чтобы улучшить экологическое состояние океанской среды и повысить вклад морского биоразнообразия в развитие развивающихся стран, особенно малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран». Задача 14.а имеет сквозной характер и содействует выполнению других задач в рамках ЦУР 14, которые связаны с вопросами загрязнения морской среды, закисления океана, управления на основе экосистем, управления рыбным промыслом, морских управляемых районов и «голубой» экономики. Помимо ЦУР 14, повышение уровня знаний об океане будет содействовать достижению и других глобальных ЦУР, к которым океан также имеет отношение, таких, как ЦУР 2 (продовольственная безопасность), ЦУР 13 (меры в связи с изменением климата), ЦУР 4 (возможности для обучения), ЦУР 5 (гендерное равенство), ЦУР 8 (устойчивый экономический рост) и ЦУР 3 (охрана здоровья).

Предложение о проведении Десятилетия было зарегистрировано МОК в качестве одного из добровольных обязательств на Конференции ООН по вопросам океана (#OceanAction15527). Из 1400 обязательств в отношении ЦУР, зарегистрированных международными заинтересованными сторонами, приблизительно 500 относятся к выполнению задачи 14.а, касающейся морских научных знаний. Это свидетельствует о том первоочередном внимании, которое правительства, органы системы ООН и НПО, среди прочих, уделяют необходимости развивать научное сотрудничество в целях повышения уровня знаний. Десятилетие могло бы воспользоваться этими обязательствами и обеспечить рамки для развития научных исследований и потенциала на более согласованной и скоординированной основе. Начиная с 2020 г. Десятилетие способствовало бы проведению регулярного обзора достижения ЦУР в рамках Политического форума высокого уровня по устойчивому развитию, а также в контексте Глобального доклада ООН об устойчивом развитии, публикуемого один раз в четыре года.

Оценка состояния Мирового океана в рамках проводимого под эгидой ООН Регулярного процесса глобального освещения и оценки состояния морской среды, («Регулярный процесс»)

МОК активно участвует в оказании научно-технической поддержки Регулярному процессу ООН и его группе экспертов. Эта поддержка основывается на положениях резолюции ГА ООН 71/257, в которой, среди прочего МОК и другим органам ООН предлагается оказывать содействие в осуществлении второго цикла Регулярного процесса в следующих видах деятельности: повышение осведомленности, выявление специалистов для включения в контингент экспертов, научно-техническая поддержка Бюро и Группы экспертов, проведение семинаров и совещаний редакционных групп, наращивание потенциала и процесс определения охвата оценки (оценок) в рамках второго цикла.

Первая комплексная оценка состояния океана, опубликованная в 2016 г., выявила большое количество лакун в научных знаниях и пришла к выводу, что «по всему миру потенциалы для проведения морских научных исследований, необходимых для надлежащего управления деятельностью человека, которая может повлиять на морскую среду, характеризуются значительными диспропорциями. В других главах настоящей Оценки показано, как эти диспропорции мешают выполнению задач, связанных с управлением этими антропогенными последствиями. Потенциалы для проведения морских научных исследований существуют в большинстве частей мира...».

В докладе ОСМО-I в его различных главах отмечалось наличие нескольких лагун, в частности в следующих областях: физическая структура океана, динамика циркуляции океана, в том числе температура моря (как на поверхности, так и на глубине), подъем уровня моря, распределение солёности, поглощение углекислого газа, распределение и круговорот питательных веществ, биота океана, а также взаимодействие человека с океаном. Первая предварительная задача Десятилетия, которая связана с множественными стресс-факторами, представляет собой непосредственную реакцию на этот важный вывод ОСМО-I.

Особенно полезно будет руководствоваться этими выводами при разработке базовых научных вопросов и тем Десятилетия. К ним следует вернуться при подготовке плана проведения Десятилетия.

В 2016 г. был начат второй цикла ОСМО (ОСМО-II), который должен завершиться в 2020 г. Ожидается, что в ходе этого цикла продолжится выявление пробелов в знаниях, которые найдут отражение в выводах ОСМО и которые, в свою очередь, следует рассмотреть в процессе планирования Десятилетия. Тесное сотрудничество с Группой экспертов Регулярного процесса продолжится, чтобы обеспечить включение этих вопросов в процесс планирования.

Мероприятия, которые предстоит разработать в рамках Десятилетия, должны рассматриваться как дополнительные и вспомогательные по отношению к Регулярному процессу. Десятилетие не ставит перед собой задачу проведения оценки *per se*, однако обеспечит координационные рамки для формулирования научных вопросов, проведения совместных исследований, сбора и распространения данных, а также создания технического потенциала; все это является важными составными модулями для осуществления надежных комплексных оценок морской среды.

МГЭИК

Специальный доклад об океане и криосфере в меняющемся климате, который готовится в рамках шестого цикла оценки, проводимой Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК), будет завершён в 2019 г. и внесет дальнейший вклад в оценку пробелов в знаниях о взаимосвязи между океаном и климатом, которая должна стать объектом изучения в ходе Десятилетия.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Сводный проект принимаемых мер

Мера Ia Дальнейшая разработка и ускоренное осуществление скоординированной программы исследований закисления океана.

Мера Ib Проведение в полном объеме всеобъемлющего скрининга ДНК морских организмов.

Мера Ic Создание небольшой группы экспертов для обобщения потребностей в области науки об океане, выявленных, частности, в рамках Регулярного процесса, Специального доклада МГЭИК о состоянии океана и криосферы, инициативы «Земля будущего» и СКОР, ВПИК и т.д.

Мера Id Документирование потенциального воздействия экологических и климатических изменений на традиционные и новые отрасли, связанные с океаном, особенно для НРС и МОСРГ.

Мера Ie Осуществление комплексной программы глобальных и региональных исследований последствий изменения климата, включая факторы риска для здоровья океана, экосистем и предоставляемых ими услуг, наряду с вопросами соответствующей адаптации.

Мера If Разработка инициативы, направленной на значительное расширение использования научных знаний об океане в рамках взаимосвязи между наукой и политикой на глобальном, региональном и национальном уровне.

Мера Ig Завершение картирования морского дна, субдукционных зон и источников горячей воды.

- Завершение картирования океанических условий и ресурсов, батиметрических характеристик, субдукционных зон и источников горячей воды.

Мера IIa Осуществление глобальной программы изучения благополучия океана, включая последствия воздействия множественных стресс-факторов, загрязнения из наземных источников, перенасыщения питательными веществами, кислородного истощения, загрязнения пластиковыми отходами, изменения климата, рыболовства и др.

Мера IIb Разработка скоординированной программы исследований производительности и биоразнообразия океана.

Мера IIc Решение научных проблем, поставленных в Специальном докладе МГЭИК и в рамках Оценки состояния Мирового океана.

Мера IId Завершение создания глобальной биогеохимической системы буев-профилографов со свободным обменом всеми данными между заинтересованными сторонами, связанными с океаном.

Мера IIe Расширение услуг, предоставляемых морской средой (физических, биогеохимических, экосистемных), в том числе спутниковых и других океанических данных, в целях обеспечения их доступности для всех заинтересованных сообществ в интересах управления.

Мера IIIa Значительный прогресс в отношении предупреждений (в плане заблаговременности и конкретных координат) об опасностях для прибрежных зон в результате экстремальных погодных явлений, включая штормовые нагоны и экстремальные волны.

Мера IIIb Повышение уровня потенциала прогнозирования опасных явлений, вызываемых цунами, в том числе в связи с нестабильностью придонных слоев (посредством картирования потенциальных опасностей).

Мера IIIc Ускорение и расширение исследований в целях повышения совершенствования предупреждений о связанных с океаном опасностях и рисках, с акцентом на население прибрежных районов.

Мера IIId Завершение работы над Основной проблемой ВПИК «Региональное изменение уровня моря и последствия для прибрежных районов».

Мера IVa Завершение создания глобальной биогеохимической системы буев-профилографов со свободным обменом всеми данными между заинтересованными сторонами, связанными с океаном.

Мера IVb Завершение первоначального развертывания системы наблюдений в глубоководных районах океана, включая содействие сохранению и устойчивому использованию морских биологических систем за пределами национальной юрисдикции, а также картирование батиметрических характеристик и бентических сообществ, включая субдукционные зоны и источники горячей воды.

Мера IVc Завершение регионального пилотного проекта, который осуществляется сообществом западной части Тихого океана и посвящен изучению течений у низкоширотных западных границ и связанных с ними биогеохимических и биологических систем.

Мера IVd Расширение услуг, предоставляемых морской средой, в том числе спутниковых и других океанических данных, в целях обеспечения их доступности и возможности их использования для всех заинтересованных сообществ.

Мера IVe Учреждение группы экспертов высокого уровня для руководства разработкой инфраструктуры моделирования и ассимиляции данных по всему междисциплинарному диапазону океанографии.

Мера Va Укрепление целенаправленных мероприятий по созданию потенциала, связанных с передачей технологий, включая новые технологии, наряду с постоянным проведением наблюдений, сопровождаемых соответствующей подготовкой специалистов в ходе научных исследований.

Мера Vb Более широкое распространение океанических наблюдений и систем данных на развивающийся мир.

Мера Vc Поддержка и координация разработки определяемых на национальном уровне вкладов в Десятилетие, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития, в целях обеспечения конструктивной обратной связи между решениями, касающимися устойчивого развития океанов, которые принимаются на национальном и международном уровнях.

Мера Vd Консолидация сообществ океанографов посредством коммуникации, диалога и регулярных обменов между правительствами и государственными учреждениями, другими пользователями морской среды и ее ресурсов, общественностью и представителями

различных научных кругов, работающими, например, в областях естественных, социальных, экономических и медицинских наук.

Мера Ve Создание информационного портала, отвечающего новой роли науки в вопросах коммуникации и использования результатов научной деятельности, для регулярного распространения обновляемой информации о состоянии океана среди всех заинтересованных сторон в поддержку Регулярного процесса ООН и его Оценки состояния Мирового океана посредством имеющихся новых коммуникационных технологий и средств ассимиляции данных.

Мера VIa Развитие партнерских связей между ставящими аналогичные цели институтами и учреждениями, работающими на национальном, региональном и международном уровне, и обеспечение тесного сотрудничества и координации, как в рамках системы ООН, так и вне ее.

Мера VIb Создание реферативной группы для Десятилетия, посвященного науке об океане, для обеспечения обратной связи и консультирования по вопросам достигнутого прогресса.

Мера VIc Укрепление связи науки, постоянных наблюдений за океаном и океанических услуг, предоставляемых органам власти и руководителям, с соответствующими учреждениями, лицами, отвечающими за принятие решений, с областью взаимодействия между наукой и политикой и широкой общественностью.

Мера VIд Консолидация сообществ океанографов посредством коммуникации, диалога и регулярных обменов между органами власти и государственными учреждениями, другими пользователями морской среды и ее ресурсов, общественностью и представителями различных научных кругов, работающими, например, в областях естественных, социальных, экономических и медицинских наук.

Мера VIe Укрепление и развитие национальных механизмов и координации национальных мероприятий в интересах устойчивого развития.

Мера VIf Разработка нового поколения технологий для наблюдений за океаном и морями усилиями технологически развитых и развивающихся стран, участвующих в работе Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО), в целях проведения постоянных наблюдений по большому числу параметров в областях биохимии, биологии, биоразнообразия и экосистем в поддержку управления на основе экосистем.

Мера VIg Использование нового поколения сопоставимых моделей, которые обеспечивают прогнозирование океанических условий, включая такие биологические и биохимические параметры, как кислородное истощение и закисление, не ограничиваясь сегодняшними возможностями для описания физического состояния океана.