



Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования,  
науки и культуры

# Исполнительный совет 181 EX/10

Сто восемьдесят первая сессия

ПАРИЖ, 20 марта 2009 г.  
Оригинал: английский

## Пункт 10 предварительной повестки дня

### **Доклад Генерального директора о развитии и результатах Международной программы по фундаментальным наукам (МПФН) в течение первого двухлетнего периода Среднесрочной стратегии (34 С/4) и о мерах, которые следует принять для расширения услуг и повышения эффективности МПФН**

#### **РЕЗЮМЕ**

Настоящий доклад подготовлен во исполнение решения 176 EX/11. В нем содержится история вопроса, начиная с запуска МПФН, дается анализ хода выполнения программы в течение двухлетнего периода 2008-2009 гг., включая проблемы и ограничения, с которыми сталкивается программа, и проводятся пути дальнейших действий. В докладе предлагаются меры, которые следует предпринять в рамках новой стратегии МПФН в целях содействия устойчивому развитию программы и предоставляемых ею услуг для удовлетворения потребностей государств-членов в развитии потенциала в области фундаментальных наук, естественно-научного образования и соответствующих областях консультирования по вопросам политики.

Дополнительные последствия финансового или административного характера для политики отсутствуют.

Ожидаемые меры со стороны Исполнительного совета: предлагаемое решение в пункте 16.

## I. Введение

1. На своей 176-й сессии Исполнительный совет рассмотрел доклад Генерального директора об оценке первого этапа Международной программы по фундаментальным наукам (МПФН) и предложения в отношении МПФН, содержащиеся в проекте документа 34 С/4 и проекте документа 34 С/5. В своем решении 176 EX/11 Исполнительный совет одобрил предложенную Генеральным директором среднесрочную стратегию для МПФН и дал важные указания в целях укрепления национальных потенциалов в области естественных наук и развития МПФН в консультации с Исполнительным советом и государствами-членами. В пункте 12 (е) решения 176 EX/11 Исполнительный совет просил Генерального директора представить Исполнительному совету на его 181-й сессии, а затем Генеральной конференции на ее 35-й сессии доклад о развитии и результатах МПФН в течение первого двухлетнего периода Среднесрочной стратегии ЮНЕСКО и о мерах, которые следует принять для расширения услуг и повышения эффективности МПФН. В настоящем докладе, который представляется во исполнение этого решения Исполнительного совета, учтены мнение Научного совета (МПФН), выраженное на его четвертой сессии в марте 2008 г., а также сообщения, возникшие в ходе совместной работы и консультаций с национальными комиссиями, партнерскими организациями и центрами передового опыта, в частности ЦЕРН, МОИМ, МЦИГБ, МЦТФ, МСБМБ, ОИЯИ, СЕЗАМЕ и ТВАС<sup>1</sup>, а также по итогам встреч за круглым столом на уровне министров по вопросам науки и технологии.

## II. Развитие и результаты МПФН

2. В числе других межправительственных и международных программ ЮНЕСКО в области естественных наук МПФН – сравнительно молодая программа. МПФН, действующая с осени 2005 г., была создана с целью ориентировать международное сотрудничество на создание национальных потенциалов в фундаментальных науках и в естественно-научном образовании. В соответствии со своим мандатом МПФН содействует созданию потенциала в институциональной сфере и в области людских ресурсов, научному сетевому взаимодействию, передаче и обмену научной информацией и передовым опытом в области естественных наук по каналам сотрудничества Север-Юг и Юг-Юг, созданию и/или укреплению центров передового опыта, предоставлению научных экспертных знаний и консультативных услуг лицам, отвечающим за разработку политики и принятие решений, а также повышению осведомленности общественности о возможностях, предоставляемых фундаментальными науками для удовлетворения потребностей общества.

3. При оценке развития МПФН следует учитывать, что в ответ уже на первую просьбу представить предложения, с которой программа выступила в 2005 г., было получено свыше 250 предложений об осуществлении проектов, поддержанных национальными комиссиями. Это послужило очевидным свидетельством наличия у государств-членов потребностей в укреплении их национального потенциала в области естественных наук и естественно-научного образования, и дало практическое представление о том, что государства-члены ожидают от МПФН. Хотя большинство из представленных предложений имели солидное научное обоснование и конкретизировали источники ожидаемых внебюджетных средств, Научный совет МПФН должен был производить их тщательный отбор с учетом необходимости их увязки с программным бюджетом, одобренным государствами-членами. В ходе первого этапа МПФН (2006-2007 гг.) были одобрены и успешно осуществлены 40 приоритетных проектов. Они показали, что МПФН может служить востребованным практическим механизмом совместных действий по развитию потенциала (помогая, например, создать сообщество хорошо подготовленных пользователей для СЕЗАМЕ), в области естественно-научного обра-

<sup>1</sup> ЦЕРН – Европейская организация ядерных исследований; МОИМ – Международная организация по изучению мозга; МЦИГБ – Международный центр геномной инженерии и биотехнологии; МЦТФ – Международный центр теоретической физики им. Абдуса Салама; МСБМБ – Международный союз биохимии и молекулярной биологии; ОИЯИ – Объединенный институт ядерных исследований; СЕЗАМЕ – Международный центр по использованию синхротронного излучения в научных экспериментах и прикладных исследованиях на Ближнем Востоке; ТВАС – Академия наук развивающихся стран.

зования (например, глобальный проект по научным микроэкспериментам) и консультирования по вопросам политики (например, оценка состояния науки и технологии в Карибском регионе) в сфере фундаментальных наук. Как докладывалось Исполнительному совету на его 176-й сессии, обретенный опыт и извлеченные уроки позволили Научному совету предложить новую стратегию МПФН в рамках Среднесрочной стратегии ЮНЕСКО (2008-2013 гг.).

4. В 2008 г. было начато осуществление новой стратегии действий МПФН, предложенной Генеральным директором в документе 176 EX/11 и одобренной Исполнительным советом. В среднесрочной перспективе эта стратегия сосредоточивается на пяти основных приоритетных направлениях деятельности (ОПД)<sup>2</sup>. Как и планировалось в документе 176 EX/11, в ходе текущего двухлетнего периода МПФН сосредоточилась на развитии и реализации ОПД 1, 2 и 5 в сотрудничестве с надежными партнерами на условиях совместной оплаты расходов и при дополнительной поддержке в виде внебюджетного финансирования. При отборе мероприятий для осуществления в рамках ОПД Научный совет МПФН внимательно учитывал приоритеты ЮНЕСКО, определенные ее государствами-членами, такими как приоритет «Африка», естественно-научное образование, создание потенциала в области естественных наук, политика в области науки и мероприятия в поддержку науки, а также гендерные вопросы.

5. В соответствии с новой стратегией вслед за консультациями и соглашениями, заключенными с партнерскими организациями, было осуществлено ограниченное число крупных партнерских проектов. Следует также отметить, что активная роль, которую МПФН должна сыграть в рамках недавно созданной межсекторальной платформы по естественно-научному образованию, открывает возможности для укрепления межотдельского сотрудничества в рамках Сектора естественных наук и взаимодействия между секторами. Большинство из текущих мероприятий МПФН на 2008-2009 гг. ориентированы на Африку; все они сфокусированы на приоритетах Организации в области естественных наук и все совместно финансируются партнерами МПФН. Некоторые из этих мероприятий, таких как партнерство СЕЗАМЕ/МПФН, или глобальный проект по научным микроэкспериментам, являются продолжением деятельности, начатой в ходе предыдущего двухлетнего периода, тогда как некоторые другие – новые. Все они открывают большие возможности для будущих партнерских связей и проектов. Результаты текущих проектов МПФН в обобщенном виде приводятся ниже.

6. **Африканское сотрудничество в области нейронауки в целях создания в Африке наук о мозге (МОИМ/МПФН).** Это совместное мероприятие в рамках ОПД 2 способствовало развитию активных партнерских связей между странами как на африканском континенте, так и за его пределами по инициации и поддержанию исследований человеческого мозга в Африке, в частности путем развития Африканской сети МОИМ/ЮНЕСКО в области нейронауки, которая стремится установить эффективное сотрудничество в области исследований между национальными институтами, повысить качество подготовки и количество специалистов в области нейронауки в Африке, облегчить доступ африканских слушателей к обучению в школах и на курсах, организуемых в других регионах, а также поощрять и поддерживать возвращение в родные страны хорошо подготовленных африканских исследователей. В течение первого двухлетнего периода деятельность МОИМ/МПФН сосредоточивалась на продвинутой африканских школах в области нейронауки, и в частности, на учебном курсе по нейродегенеративным заболеваниям (Дакар, Сенегал, июнь 2008 г.); учебно-практическом семинаре «Хронобиология и сон» (Рабат, Марокко, октябрь 2008 г.); курсе «Нейроиммунология африканских заболеваний» (Египет, декабрь 2008 г.); и 18-й нейронаучной школе: «Поведенческая нейронаука» (Найроби, Кения, декабрь 2008 г.). Каждый из партнеров сделал взнос в размере 100 000 долл. на осуществление совместной программы в 2008-2009 гг. Были также сделаны взносы от национальных и региональных институтов.

<sup>2</sup>

Создание институционального потенциала (ОПД 1), Развитие кадрового потенциала в области исследований и углубленной подготовки (ОПД 2), Содействие образованию в области естественных наук (ОПД 3), Использование научных знаний и обмен ими (ОПД 4) и Предоставление экспертных услуг международным научным сообществом и популяризация естественных наук (ГНД 5).

**7. Партнерство по созданию потенциала в области молекулярной биологии (МЦГИБ-ТВАС-ЮНЕСКО/МПФН).** Этот проект в рамках ОПД 1 направлен на развитие сети лабораторий, ведущих исследования по какой-либо конкретной теме в области молекулярной биологии и геномики, имеющей особое значение для сельского хозяйства, а также на стимулирование сотрудничества Юг-Юг и Север-Юг и создание исследовательского потенциала в развивающихся странах. Проект, начатый в 2009 г., открыт для предложений из всех регионов. Вместе с тем, приоритет будет отдаваться проектам для Африки, где их осуществлению будет способствовать недавно созданное африканское отделение МЦГИБ в Кейптауне. Партнеры согласились, что в будущем они рассмотрят возможность расширения проекта на биомедицинские науки и другие прикладные области молекулярной биологии. Взнос на реализацию проекта составляет 100 000 долл. от каждого партнера на двухлетний период. К этому проекту, который планируется продолжить в течение следующих двух двухлетних периодов, могут быть подключены передовые МСБМБ/МПФН по вопросам молекулярной и клеточной биологии, как, например, проведенная в 2008 г. в Германусе (Южная Африка) по теме молекулярной и клеточной основе инфекции, или планируемая на 2009 г. в Нью-Дели (Индия) по молекулярной биологии аутоиммунных заболеваний.

**8. Партнерство ЦЕРН/МПФН по содействию применению информационных технологий и естественно-научному образованию.** В 2008-2009 гг. в рамках этого сотрудничества, которое служит основой для развития ОПД 3 и ОПД 4, осуществлялись два крупных мероприятия: создание и сетевое взаимодействие электронных библиотек и хранилищ данных для африканских университетов и научных центров (ОПД 4); и подготовка инструкторов в области естественно-научного образования из развивающихся стран в рамках проводимой ЦЕРН в Женеве (Швейцария) деятельности по линии программы подготовки преподавателей высших учебных заведений и летней программы обучения студентов (ОПД 3). Одной из задач первого мероприятия является создание и подготовка целевой группы африканских экспертов в области электронных публикаций для организации официальных хранилищ данных в африканских институтах физики. В рамках обоих мероприятий ЦЕРН предоставляет в распоряжение участников свою замечательную научно-экспертную базу, службу мониторинга и подготовки кадров и покрывает расходы, связанные с их использованием, тогда как МПФН предлагает исследователям и преподавателям в области естественных наук из развивающихся стран схему сотрудничества с этим межправительственным европейским центром передового опыта, членами которого их страны не являются. С учетом имеющегося бюджета на 2008-2009 гг. МПФН могла выделить на эти мероприятия лишь 100 000 долл. Следует отметить, что ЦЕРН готова в четыре раза увеличить свою помощь развивающимся странам в рамках проектов МПФН, если поступят адекватные дополнительные бюджетные средства от ЮНЕСКО и национальных институтов, таких как Александрийская библиотека, которая уже обозначила свой интерес к проекту по электронным библиотекам.

**9. Продолжение партнерства СЕЗАМЕ/МПФН по развитию потенциала в области естественных наук и культуры мира на Ближнем Востоке.** Этот проект является одним из краеугольных камней ОПД 1. К концу 2011 г., когда он начнет функционировать в полном объеме, межправительственный Центр СЕЗАМЕ, созданный под эгидой ЮНЕСКО по подобию ЦЕРН, предоставит в распоряжение стран Ближнего Востока первоклассный источник синхротронного излучения, который может использоваться для исследований и разработок во многих областях, таких как создание новых материалов, нанотехнология, биология, проблемы окружающей среды, прикладные области медицины и археология. Центр уже вносит свой вклад в распространение культуры мира посредством межправительственного сотрудничества в области естественных наук, а также в укрепление взаимопонимания и солидарности путем взаимодействия между научными общинами региона. В текущем двухлетнем периоде МПФН создала весьма благоприятные условия для подготовки и развития мероприятий СЕЗАМЕ, в частности, благодаря дальнейшему продвижению своей программы подготовки пользователей, содействия деятельности Совета СЕЗАМЕ и побуждению других стран присоединиться к Центру. 3 ноября 2008 г., пять лет спустя с момента закладки первого камня, здание Центра было официально передано его персоналу. Церемония состоялась в Аллане (Иордания), под эгидой Е.В. Короля Хашимитского Королевства Иордании Абдал-

лы II бин аль-Хуссейна в присутствии Генерального директора ЮНЕСКО. К церемонии была также приурочена установка микротрона и части ускорителя, инжектора СЕЗАМЕ. Ирак информировал Совет СЕЗАМЕ о своем желании стать наблюдателем. В ходе четвертой Конференции Лауреатов Нобелевской премии в Петре (Иордания, 2008 г.) 45 Нобелевских лауреатов (в областях физики, химии, медицины, экономики, литературы и борьбы за мир) выступили с декларацией, в которой с удовлетворением отметили замечательный прогресс, достигнутый в создании источника синхротронного излучения СЕЗАМЕ и «призвали всех друзей науки и мира поощрять и оказывать поддержку этому достойному подражанию проекту».

**10. Другие мероприятия в развитие деятельности.** Помимо СЕЗАМЕ наиболее важным последующим мероприятием МПФН в ходе начального этапа программы стал глобальный проект по научным микроэкспериментам в интересах естественно-научного образования в фундаментальных науках (ОПД 3). Все большее число государств-членов проявляет интерес к участию в проекте, в том числе созданию центров научных микроэкспериментов и применению этой методологии на национальном уровне. Центры научных микроэкспериментов доказывают свою полезность для создания потенциала в области естественно-научного образования путем регионального развития проекта (например, центры в Камеруне, Южной Африке и Кении). Идея научного микроэкспериментирования привлекательна для стран во всем мире, поскольку это рентабельная и безопасная технология, идеальная для практической работы студентов, экологически чистая и не требующая крупной лабораторной инфраструктуры. Среди других аналогичных мероприятий можно назвать: сотрудничество МЦТФ/МПФН в подготовке преподавателей в области оптики; проект по развитию математической физики в Африке с опорой на деятельность Международной кафедры по математической физике и прикладным программам в Котону (Бенин); и проект по содействию развитию потенциала в Юго-Восточной Европе и более эффективной интеграции научного сообщества региона в совместную европейскую инфраструктуру путем развития деятельности Сети Юго-Восточной Европы в области математической и теоретической физики (СЮБЕ-МТФ). Все они осуществляются на основе весьма ограниченного финансирования их начальных этапов со стороны МПФН.

**11. Возможности сотрудничества.** В ходе текущего диалога между МПФН и национальными институтами, международными и региональными научными организациями и сетями был определен ряд новых инициатив, которые могут стать важными элементами будущей программы МПФН. В 2008-2009 гг. эти инициативы повлекли за собой весьма ограниченные финансовые последствия, связанные главным образом с изучением целесообразности проектов, подготовкой проектных предложений или отдельных пилотных мероприятий, включая создание международного центра БИОМИКА (геномика, протеомика и биоинформатика) в Научно-исследовательском институте Вейцманна в Реховоте, предложенное национальной комиссией Израиля; создание в Тбилиси (Грузия) Кавказского института биотехнологии; развитие деятельности Международного ведущего центра ОИЯИ по подготовке молодых исследователей из развивающихся стран; предварительное предложение Российской Федерации относительно проекта научно-естественного образования с помощью спутниковой связи; Международный год химии в 2011 г., предложенный Эфиопией и другими государствами-членами; и создание кластера МПФН кафедр ЮНЕСКО. Последний проект начнется с создания кафедры ЮНЕСКО по повышению эффективности преподавания и исследований в биомедицинской, растительной и природоохранной биотехнологии в университете Нигерии в городе Нсукка, а также кафедры ЮНЕСКО по математической и теоретической физике на факультете естественных наук в университете Берзейт (Берзейт, Палестинская национальная администрация).

**12. Внебюджетная поддержка МПФН.** Согласно новой стратегии МПФН, ни одно мероприятие не проводится в отсутствие соглашения о совместной оплате расходов с конкретным партнером, а это означает, что МПФН является программой, софинансируемой из внебюджетных взносов по всему спектру ее деятельности. В этих целях с властями Ливии были проведены подготовительные консультации по вопросам существенного развития ОПД 3 в

предстоящие два двухлетних периода. Ливийская Арабская Джамахирия подтвердила свой интерес к заключению с МПФН соглашения о специальных ливийских целевых фондах в целях создания передовой школы в области фундаментальных наук для Африки. Если такое соглашение будет заключено, это позволит активизировать деятельность МПФН в сфере подготовки кадров и естественно-научного образования с высвобождением части средств по обычной программе для реализации других инициатив.

13. **Повышение осведомленности о МПФН.** Во исполнение пункта 12 (d) решения 176 EX/11 в 2008 г. была подготовлена и разослана национальным комиссиям брошюра МПФН, которая также была помещена на веб-сайт МПФН. В брошюре приведена основная информация, полезная для всех участников деятельности в области естественных наук, заинтересованных в сотрудничестве по созданию научного потенциала, которые пожелают принять участие в деятельности МПФН на национальном, региональном или международном уровне.

### III. Содействие повышению эффективности МПФН

14. МПФН должна внести значительный вклад в достижение всеобъемлющей цели 2 текущей Среднесрочной стратегии, которая закрепляет за ЮНЕСКО важнейшую роль в содействии укреплению национального потенциала в области естественных наук и технологии, особенно в Африке, расширению равного доступа к научным знаниям и повышению качества и востребованности научно-естественного, технологического и математического образования. Участники встречи за круглым столом на уровне министров на тему «Фундаментальные науки: научный рычаг для развития», созванной Генеральным директором в 2005 г., призвали ЮНЕСКО сделать больший акцент на продвижении фундаментальных наук и естественно-научного образования с целью повышения научной культуры как предвестника всемирного общества, основанного на знаниях, используя различные средства, имеющиеся в распоряжении ЮНЕСКО, и, в частности, недавно начатую флагманскую Международную программу по фундаментальным наукам (пункт 26 (a) Коммюнике встречи за круглым столом на уровне министров). Помимо этого, последующая встреча за круглым столом на уровне министров по вопросам науки и техники на службе устойчивого развития и роли ЮНЕСКО, созванная в 2007 г., поддержала эти выводы и рекомендации и вновь подтвердила их с целью подчеркнуть их значение ((пункт 1 (g) Коммюнике встречи за круглым столом на уровне министров). Большое значение МПФН, тесно связанной с выполнением ЮНЕСКО функции создания потенциала, было подчеркнуто Комитетом по общему обзору крупных программ II и III, который также подчеркнул необходимость коренной перестройки самой ее концепции, учитывая ограниченные возможности внутреннего финансирования, предоставляемого МПФН (документ 176 EX/7, пункт 24). МПФН является эффективной платформой, чтобы ответить на Призыв Бамако к укреплению исследовательского потенциала в области здравоохранения, в частности путем создания критической массы молодых исследователей и повышения значения научных исследований на средней и высшей ступенях образования.

15. С учетом проблем, стоящих перед МПФН, а также бюджетных ограничений, с которыми она сталкивается, предлагается принять ряд дополнительных мер, чтобы обеспечить устойчивое развитие программы и ее эффективность в целях удовлетворения потребностей государств-членов. В частности, предлагается:

- (a) продолжить осуществление стратегии МПФН, одобренной Исполнительным советом на его 176-й сессии, с большим акцентом на дальнейшее упорядочивание программы и ее сосредоточении на ограниченном числе мероприятий, в отношении которых ЮНЕСКО может предоставить необходимую критическую массу средств для поддержки начальных этапов этих мероприятий в сотрудничестве с партнерами и национальными институтами;
- (b) ориентировать МПФН в рамках ее полномочий на учет итогов обсуждения вопросов политики ЮНЕСКО в области естественных наук на Всемирном научном фо-

руме (Будапешт+10) и других форумах, которые испытывают потребность в практическом инструменте и более конкретных консультативных услугах для запуска региональных или международных мероприятий по созданию потенциала в области естественных наук и естественно-научному образованию;

- (c) в течение двух последующих двухлетних периодов развивать деятельность МПФН в соответствии с целями межсекторальных платформ «Приоритет – Африка» и по естественно-научному образованию;
- (d) в работе МПФН в области наук о жизни делать акцент на создании потенциала в сфере исследований, ориентированных на охрану здоровья, и стремиться осуществлять меры в ответ на Призыв Бамако;
- (e) координировать деятельность МПФН в области химии с программой Международного года химии – 2011 г., и в рамках этой программы оказывать ей содействие;
- (f) содействовать повышению роли женщин в области естественных наук путем дальнейшего развития сотрудничества Л'Ореаль/ЮНЕСКО и расширять участие женщин в проектах МПФН;
- (g) подразделениям ЮНЕСКО на местах расширять свое участие в мероприятиях МПФН и усиливать поддержку им в целях полной реализации указаний, содержащихся в документе 172 EX/13 (пункт 30) и решении 172 EX/12 (пункт 12 (b));
- (h) поощрять и поддерживать из средств, выделенных на реализацию Рамочного соглашения ЮНЕСКО и МСНС, совместные мероприятия по созданию потенциала в области естественных наук, которые будут осуществляться в государствах-членах совместно с научными союзами МСНС в области фундаментальных наук;
- (i) привлекать все большую поддержку и внебюджетные средства со стороны правительств, частного сектора и международных организаций по созданию адекватных и равномерно распределенных потенциалов в области естественных наук, в том числе в сфере естественно-научного образования в качестве необходимого условия создания основанного на знаниях общества, а также в сфере исследований, ориентированных на охрану здоровья.
- (j) содействовать подготовке предложений по проектам МПФН путем непрерывного диалога с государствами-членами и партнерами ЮНЕСКО в области фундаментальных наук в целях привлечения необходимых консультативных услуг или проведения консультаций.

### **Ожидаемые меры со стороны Исполнительного совета**

16. Исполнительный совет, возможно, пожелает принять решение следующего содержания:

Исполнительный совет,

1. **напоминая** о решении 176 EX/11,
2. **рассмотрев** документ 181 EX/10,
3. **подчеркивая**, что в Среднесрочной стратегии на 2008-2013 гг. МПФН рассматривается как ключевой инструмент для достижения всеобъемлющей цели 2 (Мобилизация научных знаний и политики в интересах устойчивого развития) и стратегической программной цели 4 (Содействие разработке политики и наращиванию потенциала в области науки, технологии и инноваций),

4. **признавая**, что ЮНЕСКО не должна ограничиваться ролью форума для обсуждения вопросов политики, но должна также способствовать эффективной деятельности, позволяющей ориентировать международное и региональное сотрудничество на создание потенциала в области естественных наук и технологии, естественно-научного образования и применение научных знаний в интересах устойчивого развития,
5. **считая**, что создание потенциала в институциональной области и в сфере людских ресурсов остается одной из крупных задач, решаемой ЮНЕСКО в целях ликвидации разделительных линий в области естественных наук, естественно-научного образования, технологии, сельского хозяйства, здравоохранения и, в конечном счете, между Севером и Югом,
6. **ссылаясь** на рекомендации встреч в ЮНЕСКО за круглым столом на уровне министров по темам «*Фундаментальные науки: научный рычаг для развития*» и «*Наука и техника на службе устойчивого развития и роль ЮНЕСКО*», а также Призыв Бамако к расширению исследований в интересах здравоохранения,
7. **подчеркивая** важность мандата, который государства-члены вручили МПФН,
8. **принимает к сведению** деятельность МПФН в ходе двухлетнего периода 2008-2009 гг., а также предоставляемые программой возможности и бюджетные ограничения, с которыми она сталкивается;
9. **одобряет** предложенные Генеральным директором меры, содержащиеся в подпунктах (а)-(j) пункта 15 по дальнейшему развитию МПФН и предоставляемых ею эффективных услуг государствам-членам;
10. **призывает** правительства, частный сектор и международные организации оказывать все большую поддержку созданию адекватных и равномерно распределенных потенциалов в области естественных наук и естественно-научного образования в качестве необходимого условия для становления обществ, основанных на знаниях, и обеспечения устойчивого развития;
11. **рекомендует** государствам-членам и впредь информировать Генерального директора о мероприятиях, которые они могли бы предложить для МПФН, и **предлагает** им предоставить внебюджетную поддержку для укрепления бюджета МПФН в целях реализации своих предложений;
12. **предлагает** Генеральному директору:
  - (a) осуществить меры, предложенные в документе 181 EX/10, в целях развития деятельности МПФН в 2010-2013 гг.;
  - (b) поощрять в рамках МПФН партнерские связи на условиях совместной оплаты расходов с соответствующими национальными институтами и научными МПО и НПО, включая прямое сотрудничество с научными союзами МСНС;
  - (c) представить 185-й сессии Исполнительного совета (осень 2010 г.) доклад на тему *Мандат ЮНЕСКО в области фундаментальных наук: вызовы и перспективы работы накануне принятия новой Среднесрочной стратегии*, а затем представить его 36-й сессии Генеральной конференции.