

Сто семьдесят вторая сессия

172 EX/13

ПАРИЖ, 18 июля 2005 г.

Оригинал: английский

Пункт 12 предварительной повестки дня

Доклад Генерального директора о развитии Международной программы по фундаментальным наукам (МПФН) и о предлагаемой стратегии действий на 2006-2007 гг.

РЕЗЮМЕ

Настоящий доклад подготовлен во исполнение решения 169 EX/3.5.1. Он содержит обзор развития Международной программы по фундаментальным наукам (МПФН) со времени ее учреждения в текущем двухлетнем периоде в соответствии с решением, принятым на 32-й сессии Генеральной конференции (резолюция 32 C/15). В докладе содержится информация о создании органа по мониторингу МПФН, подготовке и оценке предложений по проектам, о развертывании проектов МПФН и о стратегии действий на 2006-2007 г. Последняя представляет особый интерес, поскольку Исполнительный совет и Генеральная конференция планируют включить МПФН в качестве одной из флагманских инициатив в двухлетнюю программу и бюджет, и им впервые предстоит принять решение о деятельности МПФН.

Проект решения: пункт 35.

I. ВВЕДЕНИЕ

1. На ряде своих сессий, начиная с 2000 г., Исполнительный совет рассматривал и совершенствовал меры, способные значительно укрепить межправительственное сотрудничество в области создания национальных потенциалов в сфере фундаментальных наук через Международную программу по фундаментальным наукам (МПФН), ориентированную на проведение крупномасштабной деятельности с учетом специфики регионов на основе сети национальных, региональных и международных центров передовых знаний или ведущих центров в области фундаментальных наук. В своем решении 169 EX/3.5.1 Исполнительный совет утвердил предложенный Генеральным директором Устав Научного совета МПФН, предложил государствам-членам и далее выявлять приоритетные проекты в области фундаментальных наук, которые они могли бы предложить для осуществления в рамках МПФН, и информировать о них Генерального директора, а также предложил Генеральному директору:

- представить МПФН в документе 33 С/5 в качестве новой флагманской инициативы с конкретной стратегией, содержанием, ожидаемыми результатами и бюджетными ассигнованиями для осуществления региональных и международных проектов в рамках подпрограммы по созданию потенциала в сфере фундаментальных и инженерных наук;
- представить Исполнительному совету на его 172-й сессии и затем Генеральной конференции на ее 33-й сессии доклад о развитии МПФН и предлагаемой стратегии деятельности на 2006-2007 гг.

2. Генеральный директор представляет настоящий доклад во исполнение вышеупомянутого решения. Его цель – обратить внимание государств-членов на изменения, произошедшие на первом этапе реализации МПФН, и на те основные вопросы, которые касаются включения вновь учрежденной МПФН в двухлетнюю программу и бюджет на 2006-2007 гг. В связи с этим в докладе содержится информация о создании органа по мониторингу МПФН, о подготовке и оценке предложений по проектам, о разворачивании проектов МПФН и о стратегии действий на 2006-2007 гг.

II. МОНИТОРИНГ МПФН

3. В решениях 167 EX/3.4.2 и 169 EX/3.5.1 указывается, что контроль за деятельностью в рамках МПФН осуществляет Научный совет, который должен быть создан Генеральным директором. Статья 1.2 Устава Научного совета, утвержденного Исполнительным советом, гласит, что Научный совет утверждается в качестве консультативного комитета категории V для мониторинга МПФН и консультирования Генерального директора по связанным с ней вопросам. В соответствии с правилами работы консультативных комитетов доклады Научного совета передаются Генеральному директору, который принимает решение об их дальнейшем использовании и информирует Исполнительный совет о результатах работы Научного совета.

4. 5 ноября 2004 г. Генеральный директор произвел назначения в состав Научного совета МПФН. Это решение было принято после серии консультаций, состоявшихся в процессе создания МПФН. При этом были учтены рекомендации Международного совета по науке (МСНС) и Академии наук развивающихся стран, полученные в ходе консультаций по кандидатурам, а также ряд предложений, внесенных национальными комиссиями. Избирательные группы ЮНЕСКО внесли рекомендации в отношении экспертов, которые должны быть привлечены к разработке концепции МПФН и ее созданию. Что касается этих экспертов, то следует отметить, что на семинаре национальных комиссий северных стран по сотрудничеству в научных программах ЮНЕСКО (30 сентября 2004 г., Хельсинки, Финляндия) было подчерк-

нута, что наилучшим подходом к обеспечению бесперебойного развертывания МПФН было бы назначение в Научный совет как можно большего числа экспертов, работавших в существовавшем ранее специальном комитете экспертов по МПФН.

5. В Научный совет МПФН входят 18 членов, список которых представлен в **Приложении I**. Эти эксперты, представляющие все регионы, являются специалистами в области физических, химических и биологических наук и смежных междисциплинарных областях. Таким образом обеспечено справедливое географическое распределение и наличие специалистов по широкому кругу фундаментальных наук. В соответствии с Уставом, утвержденным Исполнительным советом, все члены Научного совета МПФН являются специалистами, работающими в личном качестве. Восемь членов уже привлекались к работе по МПФН на подготовительном этапе, где их глубокие научные знания были использованы для создания МПФН. В Секретариате ЮНЕСКО Генеральный директор возложил обязанности Исполнительного секретаря МПФН и ex-officio члена Совета на директора Отдела фундаментальных и инженерных наук.

6. Первое совещание Научного совета МПФН состоялось 30-31 января 2005 г. в Штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже. Совещание имело целью дать старт МПФН, решить необходимые организационные вопросы, оценить полученные предложения по проектам и коллективно обсудить предстоящую деятельность.

7. В соответствии со статьей 4 Устава на своей первой сессии Научный совет МПФН избрал из числа своих членов председателя и двух заместителей председателя. Они образуют президиум Совета, в который в качестве члена ex-officio входит назначенный представитель Генерального директора, т.е. Исполнительный секретарь МПФН.

8. Председателем Научного совета МПФН избран профессор Х. Шоппер, председатель бывшего специального комитета экспертов по МПФН. Это всемирно известный германский ученый, специализирующийся в области ядерной физики, физики элементарных частиц, проектировании ускорителей и оптики.

9. Одним из заместителей председателя совета избрана профессор Ф. Альхарафи, кувейтская ученая, получившая известность благодаря своей работе в области коррозионной химии, и в частности электрохимии солевой среды, которые представляют особый интерес для прибрежных районов Аравийского полуострова и Кувейта.

10. Другим заместителем председателя Совета избран академик В. Фортов, российский ученый, приобретший мировую известность благодаря своим достижениям в области химической физики, физики плазмы и космических наук.

III. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОЕКТАМ МПФН

11. В своем докладе Исполнительному совету (документ 167 EX/8) Генеральный директор подчеркнул, что выбор конкретных проектов для МПФН остается прерогативой государств-членов и что они, возможно, пожелают представить свои предложения для оценки в течение двухлетнего периода 2004-2005 гг. Отобранные приоритетные проекты могут затем быть учтены в программе и бюджете, которые будут утверждены Организацией на 33-й сессии Генеральной конференции.

12. Первое письмо с просьбой представлять предложения по проектам было направлено национальным комиссиям в июле 2004 г. Информация о МПФН была также размещена на сайте Отдела фундаментальных и инженерных наук (SC/BES). Чтобы облегчить подготовку

предложений по проектам, к первому письму с объявлением о приеме заявок, разосланному национальным комиссиям, была приложена подготовленная типовая форма предложения по проекту МПФН. В документе 167 EX/8 (пункты 17 (с)-(g), 19 (а)-(g), 20) Генеральный директор определил возможную направленность проектов МПФН и сформулировал общие критерии оценки проектов МПФН, которые были приняты к сведению Исполнительным советом. Типовая форма, разосланная национальным комиссиям, была подготовлена на основе руководящих принципов, изложенных в документе 167 EX/8.

13. В начале осени 2004 г. был подготовлен и размещен на сайте SC/BES документ с вопросами и ответами, озаглавленный «Вопросы/ответы» «Подготовка предложений по проектам для Международной программы по фундаментальным наукам (МПФН)». Документ был размещен на сайте в связи с целым рядом вопросов, поступивших от некоторых учреждений, которые занимались подготовкой предложений по проектам. Этот документ по-прежнему находится на сайте SC/BES.

14. Получив первое письмо с просьбой представлять предложения по проектам, национальные комиссии приняли ряд мер по распространению информации о МПФН и по подготовке и отбору предложений, вносимых национальными научными учреждениями их стран. Например, Национальная академия наук Армении разместила все документы по МПФН на своем сайте (<http://www.sci.am/pages/page1/IBSP.doc>). Национальная комиссия Российской Федерации учредила национальный комитет по МПФН, которому было поручено координировать подготовительную работу и проводить оценку предложений по проектам до их представления в ЮНЕСКО. Благодаря этому предложения подавались в ЮНЕСКО в упорядоченном виде и с указанием приоритетности, установленной национальной комиссией. Национальные комиссии, возможно, пожелают проинформировать Генерального директора о накопленном ими опыте подготовки предложений по проектам, что поможет организовать обмен таким ценным опытом.

15. В ответ на первое письмо с просьбой представлять предложения по проектам Секретариат ЮНЕСКО получил 252 должным образом оформленных предложения, т.е. выполненных на бумажном носителе с необходимыми подписями национальных комиссий, и 58 неправильно оформленных предложений, т.е. направленных электронной почтой без необходимых удостоверяющих документов и/или подписей. В таблице 1 сведения о 252 должным образом представленных предложениях приводятся в разбивке по избирательным группам и научным областям.

Таблица 1. Распределение предложений по проектам

<i>Научная область</i>	<i>Африка</i>	<i>Арабские государства</i>	<i>Азия</i>	<i>Латинская Америка</i>	<i>Восточная Европа</i>	<i>Западная Европа</i>	<i>Всего</i>
<i>Физические науки</i>	3	7	14	17	38	3	82
<i>Биологические науки</i>	7	8	26	39	13	8	101
<i>Научное образование</i>	9	3	5	5	5	1	28
<i>Окружающая среда</i>	1	1	7	6	7	3	25
<i>Прочие</i>	0	1	8	3	4	0	16
Всего	20	20	60	70	67	15	252

16. По практическим соображениям Научный совет распределил проекты по пяти дисциплинам, указанным в таблице 1. Графа «Физические науки» включает физику, математику и химию; «Биологические науки» охватывает молекулярную и клеточную биологию, нейробиологию, биомедицину, биохимию и различные области биотехнологии; к «Окружающей среде» отнесены экологические науки и научные знания, касающиеся биосферы и исполь-

зования природных ресурсов. Следует отметить, что предложения по проектам в графах «Окружающая среда» и «Прочие» выходят за рамки круга ведения МПФН и относятся к сфере других программ ЮНЕСКО в области естественных и социальных наук.

17. По итогам первого представления предложений можно, в частности, сделать вывод о том, что национальные учреждения в целом ряде стран не имели достаточной информации о МПФН и первом предложении представлять заявки на проекты, иначе, по мнению научных сетей, ЮНЕСКО получила бы еще больше предложений. На своем первом совещании Научный совет МПФН рекомендовал принять некоторые полезные меры с целью прямого информирования научного сообщества об объявлениях МПФН.

18. Несмотря на некоторые различия в форме, все предложения по проектам являются научно обоснованными и отражают настоятельную потребность государств-членов в создании национального потенциала в области фундаментальных наук, имеющего жизненно важное значение для их устойчивого развития. В частности, все страны призывают ЮНЕСКО в ответ на пожелания государств-членов и в соответствии с ее уникальным мандатом и впредь неуклонно поддерживать международное сотрудничество в сфере фундаментальных наук.

IV. ОЦЕНКА И НАЧАЛО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЕКТОВ МПФН

19. Все 252 должным образом оформленных предложения по проектам были рассмотрены Научным советом, который подготовил рекомендации для Генерального директора.

20. Для оценки предложений в соответствии с критериями, приведенными в документе 167 ЕХ/8, Совет разбил проекты на несколько категорий. В основную категорию А вошли проекты, полностью отвечающие установленным критериям. Проекты этой категории рекомендуются для осуществления в рамках МПФН и имеют присвоенный каждому из них, в зависимости от рейтинга, уровень приоритетности – 1, 2 или 3. Рейтинг определяется по количеству баллов, присужденных Научным советом, каждому проекту по следующим позициям: создание потенциала, научные преимущества, соответствие целям регионального развития и/или целям развития, сформулированным в Декларации тысячелетия, масштабы региональных и/или международных партнерских связей, эффективность в плане привлечения средств и социальное воздействие (этические аспекты, вклад в привлечение внимания общественности к роли науки и т.п.). В остальные категории вошли проекты, которые, несмотря на высокое качество, по различным причинам выходят за рамки МПФН и должны осуществляться в рамках иных программ.

21. Научный совет МПФН отобрал 39 приоритетных проектов, соответствующих целям МПФН и критериям, установленным для проектов, которые, по его мнению, должны быть рекомендованы для осуществления на первом этапе МПФН (2005-2007 гг.). В **Приложении II** приведен перечень отобранных проектов в разбивке по регионам. При этом первая страна, указанная в колонке «Предлагающие страны», является страной, официально представившей в ЮНЕСКО соответствующее предложение по проекту; перечисленные далее страны принимают участие в данной деятельности и поддерживают данное предложение.

22. В подавляющем большинстве отобранных проектов упор делается на создание потенциала посредством сотрудничества по линии Север–Юг. Ни один из них не требует предоставления индивидуальных исследовательских грантов или грантов только для одной национальной научной группы. Во всех проектах ставится цель объединения интеллектуальных и материальных ресурсов ведущих учреждений двух или более стран для укрепления национального потенциала в области наук посредством регионального и международного сотрудничества. Предполагается, что проектные группы будут работать в тесном сотрудничестве с

ЮНЕСКО и ее Научным советом по МПФН. Один из проектов (проект 3-СО-05) также предусматривает участие одной из межправительственных научных организаций, а именно Международного центра геномной инженерии и биотехнологии (МЦГИБ).

23. Научный совет признал важное значение некоторых других представленных проектов, которые по ряду причин не были отобраны для осуществления на начальном этапе МПФН. Он призвал изыскать альтернативные возможности для осуществления этих проектов и в связи с этим внес некоторые рекомендации, имеющие целью сохранение импульса, полученного в результате объявленного МПФН конкурса на предложения по проектам. Учитывая это, Секретариат МПФН будет поддерживать связь с учреждениями, внесшими эти предложения, чтобы стимулировать их возможную деятельность и партнерские связи с ЮНЕСКО.

24. Рекомендации Научного совета МПФН заложили основу для начала осуществления проектов уже в 2005 г. Но поскольку до принятия решения о создании МПФН ЮНЕСКО была не в состоянии предусмотреть соответствующие бюджетные ассигнования, в ее программе и бюджете на 2004-2005 гг. не были предусмотрены средства для целей МПФН. В связи с этим на данном этапе для начала осуществления некоторых проектов в 2005 г. могут быть использованы лишь ограниченные целевые ресурсы.

25. В **Приложении III** представлены 14 отобранных проектов, осуществление которых планируется начать в 2005 г. Сюда включены по три наиболее приоритетных проекта от каждого из следующих регионов – Африки, Азии и Тихого океана, Латинской Америки и Карибского бассейна, Восточной Европы – и по одному проекту от Арабского региона и Западной Европы. Необходимо отметить, что к настоящему времени Научный совет МПФН рекомендовал осуществление лишь одного проекта по каждому из двух последних регионов.

26. Данные, приведенные в Приложении III, свидетельствуют о том, что бюро на местах и Академия наук развивающихся стран (ТВАС) в определенной мере принимают участие в начавшейся работе. Это служит важным показателем того, что бюро на местах в дальнейшем будут принимать существенное участие в реализации МПФН, и подтверждает готовность ТВАС стать одним из основных партнеров ЮНЕСКО по МПФН. Следует также отметить, что Государственный департамент США вносит внебюджетный взнос (21 700 долл.) на цели поддержки проектов МПФН в 2005 г. Бюро ЮНЕСКО в Венеции также изъявило готовность оказать в 2005 г. целевую поддержку проектам 2-CS-02 и 2-BG-01. Первый проект имеет скромные, но достижимые цели и будет получать поддержку по обычной программе в области математики. Второй проект «Расширение сотрудничества в наземных астрономических исследованиях в странах Юго-Восточной Европы: исследование переменных звезд и изучение малых тел солнечной системы» предусматривает участие 10 стран (Болгария, Венгрия, Германия, Греция, Македония, Российская Федерация, Румыния, Сербия и Черногория, Турция и Украина). Предполагается, что на его цели из внебюджетных источников будет получено свыше 1 800 000 долл. Этот многосторонний проект не попал в категорию А, но его можно обеспечить начальным финансированием, чтобы приступить к его осуществлению и последующему поиску дополнительных средств и поддержки в натуральной форме.

V. ПРЕДЛАГАЕМАЯ СТРАТЕГИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2006-2007 ГГ.

27. Проект документа 33 С/5 станет первым двухлетним проектом программы и бюджета, в который включена МПФН. В соответствии с решением 169 EX/3.5.1 (пункт 11 (b)) МПФН представлена в этом документе в качестве одной из новых флагманских инициатив с конкретной стратегией в рамках Программы II.2 – Создание научно-технологического потенциала в интересах устойчивого развития.

28. В предлагаемых стратегических подходах МПФН упор делается на следующие основные элементы:

- (a) активизация межправительственного сотрудничества в укреплении национальных потенциалов в сфере фундаментальных наук и естественно-научного образования;
- (b) сосредоточение усилий на крупномасштабной деятельности с учетом специфики регионов на основе сети национальных, региональных и международных центров передовых знаний или ведущих центров в области фундаментальных наук;
- (c) деятельность, основанная на проектах, которые созвучны целям развития, сформулированным в Декларации тысячелетия, и способствуют региональному и/или международному сотрудничеству в направленных на развитие сферах, имеющих национальный или региональный приоритет;
- (d) передача передовых научных знаний и совместное использование научной информации и материальной базы на основе сотрудничества между национальными и региональными научными учреждениями и ведущими центрами передовых знаний в странах Севера и Юга;
- (e) внедрение новых достижений в научное образование и повышение его качества;
- (f) поощрение проектов с участием научно-исследовательских учреждений и местных университетов в наименее развитых странах;
- (g) стимулирование новых партнерских связей и/или финансовой поддержки со стороны правительственных учреждений и крупных неправительственных научных организаций в области фундаментальных наук;
- (h) формирование и развитие МПФН в рамках существующих бюджетных ассигнований.

29. Как подчеркивается в документе 32 С/66, одобренном Генеральной конференцией, МПФН не ставит целью заменить существующую программу в области фундаментальных наук, которая имеет широкий профиль и дает важные результаты. Напротив, ее цель заключается в создании объединяющего механизма для проведения в значительной мере сконцентрированных мероприятий с участием сети национальных, региональных и международных центров, связанных с МПФН, что позволит укрепить скоординированность и результативность региональных аспектов традиционной программы в области фундаментальных наук. Опираясь на возможности существующих центров, таких, как МЦТФ или создаваемые центры передовых знаний, МПФН будет также способствовать научному росту других национальных, региональных и международных учреждений, привлекая их к сотрудничеству с ассоциированными центрами МПФН с учетом потребностей государств-членов соответствующих регионов. Кроме того, МПФН станет одним из крупных направлений деятельности ЮНЕСКО по выполнению решений Всемирной конференции по науке (ВКН) в сотрудничестве с ТВАС, научными объединениями МСНС и такими новыми партнерами, как Межакадемическая группа по международным вопросам (МГМВ) и Межамериканская сеть академий наук (МСАН).

30. Порядок осуществления предлагаемой стратегии сформулирован в проекте документа 33 С/5 в рамках Главного направления деятельности 1 – *МПФН и партнерские связи в области фундаментальных наук* подпрограммы II.2.1 – *Фундаментальные и инженерные науки, возобновляемая энергия и уменьшение опасности бедствий*. Это главное направление дея-

тельности создает практическую основу для согласованной совместной деятельности, направленной на извлечение максимальных преимуществ из взаимоусиливающего взаимодействия МПФН и традиционных мероприятий Организации в области фундаментальных наук, включая, помимо прочего, сотрудничество с МЦТФ, а также с крупными неправительственными организациями в области фундаментальных наук. Бюджетная стратегия, о которой говорится в вышеупомянутом пункте 28 (h) сформулирована во исполнение решения 167 EX/3.4.2 (пункт 8). При этом предлагается, чтобы в рамках установленного уровня децентрализации всего Главного направления деятельности 1, не менее 45% бюджета Штаб-квартиры и подразделений на местах, занимающихся программными мероприятиями в области фундаментальных наук, направлялось на проекты МПФН. Такая поддержка на первом двухгодичном этапе МПФН позволит Организации разрабатывать крупномасштабные мероприятия МПФН на международном и региональном уровнях и тем самым усиливать региональную политику, не допускать распыления региональной деятельности и способствовать повышению отдачи от вложенных средств.

31. Пот осуществлению вышеупомянутых пунктов 28 (b) и (c) стратегии в отношении МПФН основное внимание будет уделено разработке среднесрочной региональной политики по мероприятиям МПФН. Эта работа будет проводиться в рамках консультаций с Научным советом МПФН и в сотрудничестве с бюро ЮНЕСКО на местах, а также при участии региональных органов, таких партнеров ЮНЕСКО, как МСНС, ТВАС и Межакадемическая группа по международным вопросам.

32. Важной неотъемлемой частью бюджетной стратегии МПФН станет поиск внебюджетных средств для ее проектов. Есть основания надеяться, что государства-члены и другие партнеры будут предоставлять внебюджетные ресурсы для проектов МПФН. Готовность к этому государства-члены продемонстрировали, в частности, в рамках первого конкурса на проекты, в ходе которого в поступивших предложениях говорилось о том, что значительная часть необходимых средств будет предоставлена государствами-членами. На 172-й сессии Исполнительного совета и на 33-й сессии Генеральной конференции государства-члены, разумеется, смогут утвердить такой бюджет МПФН, который будет соизмерим с их потребностями по созданию потенциала в области наук. Кроме того, они, возможно, пожелают дать дополнительные рекомендации по необходимой стратегии и проектам, которые следует реализовать в рамках МПФН.

33 После того, как Исполнительный совет и Генеральная конференция утвердят программу и бюджет на 2006-2007 гг., будут определены окончательные рамки для формирования и дальнейшего развития МПФН в 2006-2007 гг., и Организация будет осуществлять проекты МПФН с учетом имеющихся бюджетных ресурсов. При этом Организация и далее будет полагаться на знания, опыт и рекомендации Научного совета МПФН.

34. Предлагаемая стратегия важна тем, что МПФН будет осуществляться не изолированно, а войдет в семью международных программ ЮНЕСКО в области науки, таких, как МПГК, МГП, МОК, МАБ и МОСТ. Другими словами, в интересах программы Организации в области фундаментальных наук можно будет использовать те международные механизмы сотрудничества, которые практикуются в вышеупомянутых программах. Кроме того, как указывается в Уставе Научного совета МПФН, при необходимости, Совет будет координировать МПФН с этими программами. Председатель Научного совета МПФН войдет в состав Руководящей группы председателей международных межправительственных программ ЮНЕСКО. Он/она будет вносить вклад в подготовку совместного сообщения председателей Генеральному директору и Генеральной конференции на каждой сессии. Таким образом, это сообщение также будет отражать практические знания, накопленные фундаментальными науками, а это будет способствовать более эффективному взаимодействию между экологи-

ческими программами Организации и программами в области фундаментальных наук и соответствующих смежных областях.

Проект решения

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

Исполнительный совет,

1. **ссылаясь** на решение 169 EX/3.5.1 о ходе работы над Международной программой по фундаментальным наукам (МПФН), включая проект устава Научного совета МПФН, и резолюции 32 C/14 и 32 C/15 Генеральной конференции,
2. **рассмотрев** документ 172 EX/13 о развитии Международной программы по фундаментальным наукам и предлагаемой стратегии действий на 2006-2007 гг.,
3. **подчеркивая**, что региональные и международные партнерские связи, создаваемые и поощряемые в рамках МПФН, соответствуют стратегическим целям Организации, изложенным в Среднесрочной стратегии на 2002-2007 гг., и являются неотъемлемой частью деятельности, которую надлежит провести в области естественных наук для достижения целей развития, сформулированных в Декларации тысячелетия (ЦРТ),
4. **стремясь** к значительному углублению межправительственного сотрудничества в области создания национальных потенциалов в сфере науки с помощью МПФН, ориентированной на проведение крупномасштабной деятельности с учетом специфики регионов, на основе сети национальных, региональных и международных центров передового опыта в области фундаментальных наук,
5. **учитывая**, что МПФН является одной из новых важных инициатив, предпринятых во исполнение решений Всемирной конференции по науке в рамках той уникальной ответственности в области фундаментальных наук, которая возложена на Организацию в системе Организации Объединенных Наций,
6. **отмечая**, что в соответствии с решением 167 EX/3.4.2 создание и развитие МПФН осуществляется в рамках имеющихся бюджетных ассигнований,
7. **подтверждая**, что сегодня, более чем когда-либо, правительства, частный сектор и международные организации должны оказывать активную поддержку в создании полноценных и равномерно распределенных научно-технологических потенциалов с помощью программ фундаментальных исследований и научного образования в качестве необходимой основы для экономического, социального, культурного и экологически безопасного развития,
8. **принимает к сведению** информацию о развитии МПФН, представленную в документе 172 EX/13, в частности, касающуюся создания Научного совета МПФН и отбора проектов для осуществления в 2005-2007 гг.;
9. **утверждает** стратегию действий, предложенную Генеральным директором в целях развития МПФН, и бюджетные средства, выделенные на региональные и международные проекты МПФН в 2006-2007 гг.;

10. **рекомендует** 33-й сессии Генеральной конференции одобрить флагманское мероприятие, касающееся МПФН, которое представлено в проекте документа 33 C/5 в соответствии с решением 169 EX/3.5.1;
11. **предлагает** государствам-членам и далее информировать Генерального директора о приоритетных проектах в области фундаментальных наук, которые они могли бы предложить в рамках МПФН;
12. **предлагает** далее Генеральному директору:
 - (a) принять предложенные им в документе 172 EX/13 меры по развертыванию деятельности МПФН в 2005-2007 гг.;
 - (b) содействовать эффективному использованию накопленного опыта Научным советом МПФН в целях рационализации и концентрации региональной деятельности в области фундаментальных наук с учетом предложений по проектам МПФН, внесенных государствами-членами;
 - (c) представить на 176-й сессии Исполнительного совета и затем на 34-й сессии Генеральной конференции доклад об оценке первого этапа МПФН и предложения, касающиеся Среднесрочной стратегии на 2008-2013 гг. и мероприятий на 2008-2009 гг.

ANNEX I

Scientific Board of the IBSP

Name of Member	Country	Position
<i>Electoral Group I (Western Europe, United States of America, Canada)</i>		
GAARDHØJE, Jens Jørgen	Denmark	Chair Science Committee, Danish National Commission for UNESCO; Professor, Nils Bohr Institute
MOORE, John H.	United States of America	President Emeritus, Grove City College
SCHOPPER, Herwig	Germany	CERN, Professor, President former Ad hoc Committee of Experts for IBSP
SUZOR-WEINER, Annick	France	Director International Relations, Professor, Université Paris-Sud
<i>Electoral Group II (Eastern and South-Eastern Europe, Armenia, Azerbaijan, Tajikistan, Uzbekistan)</i>		
FORTOV, Vladimir E.	Russian Federation	Academician-Secretary, Russian Academy of Sciences; Vice-Chairman, Russian National Commission for UNESCO
HAMORI, Jozsef	Hungary	Chairman, Hungarian National Commission for UNESCO
LEGOCKI, Andrzej B.	Poland	President, Polish Academy of Sciences
<i>Electoral Group III (Latin America and the Caribbean)</i>		
ALLENDE, Jorge E.	Chile	President, Corporation RELAB; Director, Institute of Biomedical Sciences
RAMKISSOON, Harold	Trinidad and Tobago	Executive Secretary of CARISCIENCE President of the Caribbean Scientific Union Professor, Department of Mathematics and Computer Science, University of the West Indies
WEISSMANN, Mariana	Argentina	Professor, Department of Physics National Atomic Energy Centre
<i>Electoral Group IV (Asia and the Pacific)</i>		
BALASUBRAMANIAN, Dorairajan	India	Director of Research, Professor, L.V. Prasad Eye Institute
WEBB, John	Australia	Professor of Chemistry, Division of Science and Engineering, Murdoch University
YAMAMOTO, Shinichi	Japan	Director, Professor, Research Centre for University Studies, University of Tsukuba
<i>Electoral Group Va (Africa)</i>		
HOUNKONNOU, Norbert	Benin	President, International Chair in Mathematical Physics and Applications (ICMPA)
MAKHUBU, Lydia	Swaziland	President, Third World Organization for Women in Science (TWOWS); Professor, University of Swaziland
WANDIGA, Shem O.	Kenya	Director, Centre for Science and Technology Innovation, a UNESCO Associated Centre
<i>Electoral Group Vb (Arab States)</i>		
ALKHARAFI, Fayzah M.	Kuwait	Department of Chemistry Faculty of Science Kuwait University
BELCADI, Said	Morocco	Director, Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique
ELGEMEIE, Galal Hamza	Egypt	Vice-Dean, Professor, Faculty of Science, Helwan University

ANNEXE I
Conseil scientifique du PISF

Nom du membre	Pays	Fonctions
<i>Groupe électoral I (Europe de l'Ouest, États-Unis, Canada)</i>		
GAARDHØJE, Jens Jørgen	Danemark	Président du Comité scientifique, Commission nationale danoise pour l'UNESCO, professeur à l'Institut Nils Bohr
MOORE, John H.	États-Unis	Président emeritus, Grove City College
SCHOPPER, Herwig	Allemagne	CERN, professeur, président de l'ancien Comité ad hoc d'experts sur le PISF
SUZOR-WEINER, Annick	France	Directrice des relations internationales, professeur à l'Université Paris-Sud
<i>Groupe électoral II (Europe de l'Est et du Sud-Est, Arménie, Azerbaïdjan, Tadjikistan, Ouzbékistan)</i>		
FORTOV, Vladimir E.	Russie	Académicien-secrétaire, Académie russe des sciences, vice-président de la Commission nationale russe pour l'UNESCO
HAMORI, Jozsef	Hongrie	Président de la Commission nationale hongroise pour l'UNESCO
LEGOCKI, Andrzej B.	Pologne	Président de l'Académie polonaise des sciences
<i>Groupe électoral III (Amérique latine et Caraïbes)</i>		
ALLENDE, Jorge E.	Chili	Président de la Société RELAB ; Directeur de l'Institut des sciences biomédicales
RAMKISSOON, Harold	Trinité-et-Tobago	Secrétaire exécutif de CARISCIENCE Président de l'Union scientifique des Caraïbes Professeur au Département de mathématiques et d'informatique, Université des Indes Occidentales
WEISSMANN, Mariana	Argentine	Professeur au Département de physique, Centre national de l'énergie atomique
<i>Groupe électoral IV (Asie et Pacifique)</i>		
BALASUBRAMANIAN, Dorairajan	Inde	Directeur de recherches, professeur, L.V. Prasad Eye Institute
WEBB, John	Australie	Professeur de chimie, Division des sciences fondamentales et des sciences de l'ingénieur, Murdoch University
YAMAMOTO, Shinichi	Japon	Directeur, professeur, Centre de recherches pour les études universitaires, Université de Tsukuba
<i>Groupe électoral Va (Afrique)</i>		
HOUNKONNOU, Norbert	Bénin	Président, Chaire internationale en physique mathématique et applications (CIPMA)
MAKHUBU, Lydia	Swaziland	Présidente de l'Organisation des femmes scientifiques du tiers monde (TWOWS) ; Professeur à l'Université du Swaziland
WANDIGA, Shem O.	Kenya	Directeur du Centre des innovations scientifiques et technologiques, Centre associé à l'UNESCO
<i>Groupe électoral Vb (États arabes)</i>		
ALKHARAFI, Fayzah M.	Koweït	Département de chimie Faculté des sciences Université du Koweït
BELCADI, Said	Maroc	Directeur du Centre national pour la recherche scientifique et technique
ELGEMEIE, Galal Hamza	Égypte	Vice-Recteur, professeur, Faculté des sciences, Université d'Hérouan

ANNEX II

Projects recommended by the Scientific Board of IBSP

Code	Proposing countries	Title of project	Duration of project	Priority 1, 2 or 3*
Africa				
5-BJ-01	Benin, Belgium, United States of America	Development of mathematical physics in Africa	October 2005-October 2011	1
5-KE-01	Kenya, United Kingdom	Establishment of the East African Biological Resource Centre for the Conservation and Sustainable Utilization of Microbial Diversity	3 years from 2005	1
5-MW-01	Malawi, United Kingdom	Establishment of a bio-statistics centre at Chancellor College, a constituent college of the University of Malawi	August 2005-August 2007	1
5-ZA-01	South Africa, Estonia	Towards science education for all: a Baltic-Southern Africa joint project in microscience	4 years from September 2005	1
5-UG-01	Uganda, Cyprus	Molecular epidemiology and spread of antiretroviral drug resistance of human immunodeficiency virus type-1 (HIV-1) strains in Cyprus and Uganda	August 2005-August 2007	1
Arab States				
6-OM-01	Oman, Australia	Insecticide Resistance in Major Agricultural Insect Pests in Oman: Monitoring and Management Strategies	4 years from 1 July 2005	
Asia and the Pacific				
4-KH-01	Cambodia, France, Lao People's Dem. Rep.	Coopération Mathématique Inter-universitaire Cambodge France	2 years from February 2005	2
4-ID-12	Indonesia, Japan	Improvement of capacity-building on genetic resources management through development of DNA databank in Indonesia	2 years from 1 September 2005	1
4-ID-15	Indonesia, Australia	Diversity and phylogeny of <i>Elastostema</i> (Urticaceae) in Thailand and Peninsula Malaysia	2 years from 1 November 2005	1
4-ID-20	Indonesia, Japan, India	Study of surfactant as templating agent for the synthesis of nano structured pillared montmorillonite as advanced nano material	2 years from July 2005	2
4-ID-25	Indonesia	A new model for understanding nanoscience and its application for education	2 years from July 2005	2
4-TH-04	Thailand	Establishment of an ASEAN-Hub for promoting basic science education via teacher professional development	2 years from July 2005	1
4-VN-01	Viet Nam, Russian Federation, Belarus	Cooperation of Viet Nam, Russian Federation and Belarus in the development of antiviral agents against avian influenza virus	2 years from March 2005	1
Latin America and the Caribbean				
3-AR-02	Argentina, Colombia	Nuclear and mitochondrial polyporphism and instability of mitochondrial genome in breast cancer in populations from Colombia and Argentina	2 years from January 2006	1
3-AR-03	Argentina, Italy	Experimental study of magnetic oxide based nanostructures	2 years from July 2005	1
3-BR-05	Brazil, Argentina	Solid state properties of antiretroviral and high therapeutic risk drugs	2 years from August 2005	1
3-BR-06	Brazil, Argentina	Transport in quantum systems	2 years from August 2005	2
3-BR-25	Brazil, France	Exploring the cell responses to DNA damage by the use of adenovirus-mediated transduction of DNA repair genes related to human diseases	2 years from August 2005	1
3-BR-27	Brazil, Australia	Functional genomics for understanding plant stress responses	2 years from January 2005	3
3-BR-28	Brazil, United States of America	Functional genomics of another cell differentiation in the model plant <i>Arabidopsis thaliana</i>	2 years from March 2005	2
3-BR-34	Brazil, Argentina, Peru, Germany	Heavy fermions, superconductors and magnetic materials under extreme conditions: high pressures and low temperatures	2 years from August 2005	1
3-BR-36	Brazil, United States of America, France	Lung inflammatory process caused by silica particles in mice: a search for new therapies	2 years from July 2005	3
3-CO-04	Colombia, Netherlands	Evaluation of mechanisms for the biological control of the leaf-cutter ants and grasshoppers in indigenous communities in the Colombian Amazon	2 years from January 2005	2

* Priority given by the Scientific Board of IBSP at its first meeting in January 2005.

Code	Proposing countries	Title of project	Duration of project	Priority 1, 2 or 3*
3-CO-05	Colombia, ICGEB	Molecular mechanisms of human papillomavirus 58 oncogenicity	2 years	1
3-CO-06	Colombia, United States of America	Potential use of transgenic porphyric Leishmania as a suicidal model for Immunoprophylaxis	2 years from the second semester of 2005	3
3-CO-07	Colombia, Portugal	Application of polymorphic microsatellites of <i>P. vivax</i> to discriminate relapses from re-infections	2 years from July 2005	3
3-PE-01	Peru, Brazil	Development of mathematics and dissemination of mathematical knowledge in the Andean region	August 2005-August 2007	2
Eastern Europe				
2-KZ-01	Kazakhstan, Kyrgyz Republic	Basic research on the elaboration, elucidation and implementation of the principles for the biological control of Sunn pest populations in Kazakhstan and the Kyrgyz Republic	July 2005-July 2007	1
2-MK-05	Macedonia, Serbia and Montenegro, United States of America	Basic maths curriculum for higher education in Republic of Macedonia and Serbia and Montenegro utilizing the connections distance learning and e-publishing platform	2 years from August 2005	3
2-RU-01	Russian Federation, Germany, Sweden, South Africa	Investigation of dynamic aspects of protein biosynthesis as a basis for identification of non-canonical antibiotic binding sites on the ribosome	2 years from July 2005	2
2-RU-04	Russian Federation, Kazakhstan, Viet Nam, India	The educational and fundamental study of plasma in nature, laboratory and applications	2 years from September 2005	1
2-RU-09	Russian Federation, Brazil	North Caucasus Centre for the Ground-Based Astronomy	2 January 2005-31 December 2006	2
2-RU-11	Russian Federation, Belarus, Ukraine, Armenia, Germany	Development of scientific and educational network of centres of national and regional importance, operating in the field of solid state physics over the territories of States of the former Soviet Union, based on the Ioffe Physico-Technical Institute of RAS – world-famous centre of excellence in this area	2 years from January 2006	1
2-CS-02	Serbia and Montenegro, Italy, Macedonia, Austria	Pseudo-differential operators and microlocal analysis	2 years from October 2005	2
2-TJ-01	Tajikistan	TAJASTRO	3 years from June 2005	2
2-UA-01	Ukraine, Estonia	International preadmission training centre of excellence	January 2005-December 2008	3
2-UA-03	Ukraine, France	Elaboration of anticancer drugs based on porphyrins interaction with G-quadruplexes of telomeric DNA	2 years from June 2005	1
2-UA-14	Ukraine, United States of America	Investigation of recently detected orientational polyamorphism in fullerite C ₆₀ caused by gas impurities	2 years after acceptance	1
Western Europe				
1-DE-09	Germany, India, Kenya, Ethiopia, Mexico	Potential and risk of mass developments of the cyanobacterium <i>Arthrospira</i> , an important food resource in tropical inland waters	2 years from September 2005	3

ANNEXE II

Projets recommandés par le Conseil scientifique du PISF

Code	Pays d'origine	Titre du projet	Durée du projet	Priorité 1, 2 ou 3*
Afrique				
5-BJ-01	Bénin, Belgique, États-Unis	Développement de la physique mathématique en Afrique	octobre 2005 - octobre 2011	1
5-KE-01	Kenya, Royaume-Uni	Création du Centre de ressources biologiques d'Afrique de l'Est pour la conservation et l'utilisation durable de la diversité microbienne	3 ans à partir de 2005	1
5-MW-01	Malawi, Royaume-Uni	Mise en place d'un centre de biostatistiques au Chancellor College, qui fait partie de l'Université du Malawi	août 2005 - août 2007	1
5-ZA-01	Afrique du Sud, Estonie	Vers un enseignement des sciences pour tous : projet conjoint Baltique-Afrique australe en microscie	4 ans à partir de septembre 2005	1
5-UG-01	Ouganda, Chypre	Épidémiologie moléculaire et progression de la résistance aux médicaments antirétroviraux des souches du virus de l'immunodéficience humaine de type 1 (VIH-1) à Chypre et en Ouganda	août 2005 - août 2007	1
États arabes				
6-OM-01	Oman, Australie	Résistance aux insecticides chez les principaux insectes ravageurs des productions agricoles à Oman : stratégies de surveillance et de gestion	4 ans à partir du 1 ^{er} juillet 2005	
Asie et Pacifique				
4-KH-01	Cambodge, France, Laos	Coopération mathématique interuniversitaire, Cambodge, France	2 ans à partir de février 2005	2
4-ID-12	Indonésie, Japon	Amélioration du renforcement des capacités de gestion des ressources génétiques grâce à la création d'une banque de données ADN en Indonésie	2 ans à partir du 1 ^{er} septembre 2005	1
4-ID-15	Indonésie, Australie	Diversité et phylogénie de <i>Elatostema</i> (urticacées) en Thaïlande et dans la péninsule de Malaisie	2 ans à partir du 1 ^{er} novembre 2005	1
4-ID-20	Indonésie, Japon, Inde	Étude des surfactants comme agents matriciels pour la synthèse de la montmorillonite nanostructurée à piliers en tant que nanomatériau de pointe	2 ans à partir de juillet 2005	2

* Priorité accordée par le Conseil scientifique du PISF à sa première réunion, en janvier 2005.

Code	Pays d'origine	Titre du projet	Durée du projet	Priorité 1, 2 ou 3
4-ID-25	Indonésie	Nouveau modèle de compréhension des nanosciences et de leurs applications à l'éducation	2 ans à partir de juillet 2005	2
4-TH-04	Thaïlande	Création d'un pôle de l'ASEAN pour promouvoir l'enseignement des sciences fondamentales grâce à la formation professionnelle des enseignants	2 ans à partir de juillet 2005	1
4-VN-01	Viet Nam, Russie, Bélarus	Coopération du Viet Nam, de la Russie et du Bélarus à la mise au point d'agents antiviraux contre le virus de la grippe aviaire	2 ans à partir de mars 2005	1
Amérique latine et Caraïbes				
3-AR-02	Argentine, Colombie	Polymorphisme nucléaire et mitochondrial et instabilité du génome mitochondrial dans le cancer du sein chez les populations de Colombie et d'Argentine	2 ans à partir de janvier 2006	1
3-AR-03	Argentine, Italie	Étude expérimentale des nanostructures d'oxydes magnétiques	2 ans à partir de juillet 2005	1
3-BR-05	Brésil, Argentine	Propriétés à l'état solide des antirétroviraux et des médicaments à haut risque thérapeutique	2 ans à partir d'août 2005	1
3-BR-06	Brésil, Argentine	Transport dans les systèmes quantiques	2 ans à partir d'août 2005	2
3-BR-25	Brésil, France	Étude des réponses cellulaires aux dommages provoqués à l'ADN par l'utilisation de la transduction par adénovirus des gènes réparateurs de l'ADN liés aux maladies humaines	2 ans à partir d'août 2005	1
3-BR-27	Brésil, Australie	Génomique fonctionnelle pour la compréhension des réactions des plantes au stress	2 ans à partir de janvier 2005	3
3-BR-28	Brésil, États-Unis	Génomique fonctionnelle d'une autre différenciation cellulaire dans la plante modèle <i>Arabidopsis thaliana</i>	2 ans à partir de mars 2005	2
3-BR-34	Brésil, Argentine, Pérou, Allemagne	Fermions lourds, superconducteurs et matériaux magnétiques soumis à des conditions extrêmes : pressions élevées et températures faibles	2 ans à partir d'août 2005	1
3-BR-36	Brésil, États-Unis, France	Processus inflammatoire des poumons provoqué par des particules de silice chez les souris : recherche de nouvelles thérapies	2 ans à partir de juillet 2005	3
3-CO-04	Colombie, Pays-Bas	Évaluation des mécanismes de lutte biologique contre les fourmis et les sauterelles coupeuses de feuilles dans les communautés autochtones de l'Amazonie colombienne	2 ans à partir de janvier 2005	2
3-CO-05	Colombie, CIGGB	Mécanismes moléculaires de l'oncogénicité du papillomavirus 58 humain	2 ans	1
3-CO-06	Colombie, États-Unis	Utilisation potentielle de la <i>Leishmania porphyrique</i> transgénique comme modèle « suicidaire » pour l'immunoprophylaxie	2 ans à partir du second semestre de 2005	3
3-CO-07	Colombie, Portugal	Application des microsatellites polymorphiques de <i>P. vivax</i> pour distinguer les rechutes des réinfections	2 ans à partir de juillet 2005	3

Code	Pays d'origine	Titre du projet	Durée du projet	Priorité 1, 2 ou 3
3-PE-01	Pérou, Brésil	Développement des mathématiques et diffusion des connaissances mathématiques dans la région andine	août 2005 - août 2007	2
Europe de l'Est				
2-KZ-01	Kazakhstan, République kirghize	Recherche fondamentale sur l'élaboration, l'élucidation et l'application des principes de lutte biologique contre les invasions de souné au Kazakhstan et en République kirghize	juillet 2005 - juillet 2007	1
2-MK-05	Macédoine, Serbie-et-Monténégro, États-Unis	Programme de mathématiques fondamentales pour l'enseignement supérieur en République de Macédoine et en Serbie-et-Monténégro en utilisant les connexions d'apprentissage à distance et les plates-formes de publication en ligne	2 ans à partir d'août 2005	3
2-RU-01	Russie, Allemagne, Suède, Afrique du Sud	Recherche sur les aspects dynamiques de la biosynthèse des protéines comme base d'identification des sites de liaison non canonique des antibiotiques sur le ribosome	2 ans à partir de juillet 2005	2
2-RU-04	Russie, Kazakhstan, Viet Nam, Inde	Étude pédagogique et fondamentale du plasma dans la nature, en laboratoire et applications	2 ans à partir de septembre 2005	1
2-RU-09	Russie, Brésil	Centre du Nord Caucase pour l'astronomie terrestre	2 janvier 2005 - 31 décembre 2006	2
2-RU-11	Russie, Bélarus, Ukraine, Arménie, Allemagne	Développement d'un réseau scientifique et éducatif de centres de portée nationale et régionale, opérant dans le domaine de la physique des solides sur les territoires des États de l'ex-Union soviétique, à l'Institut de physique et de technologie Ioffé de l'Académie russe des sciences - centre d'excellence célèbre dans le monde entier dans ce domaine	2 ans à partir de janvier 2006	1
2-CS-02	Serbie-et-Monténégro, Italie, Macédoine, Autriche	Opérateurs pseudo différentiels et analyse microlocale	2 ans à partir d'octobre 2005	2
2-TJ-01	Tadjikistan	TAJASTRO	3 ans à partir de juin 2005	2
2-UA-01	Ukraine, Estonie	Centre international d'excellence de formation pré-admission	janvier 2005 - décembre 2008	3
2-UA-03	Ukraine, France	Élaboration de médicaments anticancéreux basés sur l'interaction des porphyrines avec les G-quadruplexes de l'ADN télomérique	2 ans à partir de juin 2005	1
2-UA-14	Ukraine, États-Unis	Recherche sur le polymorphisme orientationnel récemment découvert dans le fullerite C60 provoqué par des impuretés gazeuses	2 ans après acceptation	1
Europe de l'Ouest				
1-DE-09	Allemagne, Inde, Kenya, Éthiopie, Mexique	Potential et risque de la multiplication massive de la cyanobactérie <i>Arthrospira</i> , ressource alimentaire importante dans les eaux intérieures tropicales	2 ans à partir de septembre 2005	3

ANNEX III

Projects being launched in 2005

Code	Proposing countries	Title of project	Initial support in 2005 (US \$)/ source of funds	Total support in 2005 US \$
Africa				
5-BJ-01	Benin, Belgium, United States of America	Development of mathematical physics in Africa	25,000/SC/BES	25,000
5-KE-01	Kenya, United Kingdom	Establishment of the East African Biological Resource Centre for the Conservation and Sustainable Utilization of Microbial Diversity	15,000/SC/BES	15,000
5-UG-01	Uganda, Cyprus	Molecular epidemiology and spread of antiretroviral drug resistance of human immunodeficiency virus type-1 (HIV-1) strains in Cyprus and Uganda	5,000/SC/BES 5,000/TWAS	10,000
Arab States				
6-OM-01	Oman, Australia	Insecticide Resistance in Major Agricultural Insect Pests in Oman: Monitoring and Management Strategies	25,000/UNESCO CAI	25,000
Asia and the Pacific				
4-ID-12	Indonesia, Japan	Improvement of capacity-building on genetic resources management through development of a DNA databank in Indonesia	15,000/SC/BES	15,000
4-ID-15	Indonesia, Australia, Thailand, Malaysia	Diversity and phylogeny of <i>Elastostema</i> (Urticaceae) in Thailand and Peninsula Malaysia	5,000/SC/BES 10,000/UNESCO JAK	15,000
4-VN-01	Viet Nam, Russia, Belarus	Cooperation of Viet Nam, Russian Federation and Belarus in the development of antiviral agents against avian influenza virus	15,000/SC/BES	15,000
Latin America and the Caribbean				
3-AR-03	Argentina, Italy	Experimental study of magnetic oxide based nanostructures	15,000/SC/BES	15,000
3-BR-25	Brazil, France	Exploring the cell responses to DNA damage by the use of adenovirus-mediated transduction of DNA repair genes related to human diseases	10,000/SC/BES	10,000
3-CO-05	Colombia, ICGEB	Molecular mechanisms of human papillomavirus 58 oncogenicity	10,000/SC/BES	10,000
Eastern Europe				
2-KZ-01	Kazakhstan, Kyrgyz Republic	Basic research on the elaboration, elucidation and implementation of the principles for the biological control of Sunn pest populations in Kazakhstan and the Kyrgyz Republic	10,000/SC/BES 5,000/TWAS	15,000
2-RU-04	Russian Federation, Kazakhstan, Viet Nam, India	The educational and fundamental study of plasma in nature, laboratory and applications	20,000/SC/BES	20,000
2-UA-03	Ukraine, France	Elaboration of anticancer drugs based on porphyrins interaction with G-quadruplexes of telomeric DNA	10,000/SC/BES	10,000
Western Europe				
1-DE-09	Germany, India, Kenya, Ethiopia, Mexico	Potential and risk of mass developments of the cyanobacterium <i>Arthrospira</i> , an important food resource in tropical inland waters	5,000/SC/BES 5,000/TWAS	10,000
TOTAL:				210,000

ANNEXE III

Projets lancés en 2005

Code	Pays d'origine	Titre du projet	Soutien initial en 2005 (en dollars E.-U.)/source de financement	Soutien total en 2005 en dollars E.-U.
Afrique				
5-BJ-01	Bénin, Belgique, États-Unis	Développement de la physique mathématique en Afrique	25 000/SC/BES	25 000
5-KE-01	Kenya, Royaume-Uni	Création du Centre de ressources biologiques d'Afrique de l'Est pour la conservation et l'utilisation durable de la diversité microbienne	15 000/SC/BES	15 000
5-UG-01	Ouganda, Chypre	Épidémiologie moléculaire et progression de la résistance aux médicaments antirétroviraux des souches de virus de l'immunodéficience humaine de type 1 (VIH-1) à Chypre et en Ouganda	5 000/SC/BES 5 000/TWAS	10 000
États arabes				
6-OM-01	Oman, Australie	Résistance aux insecticides chez les principaux insectes ravageurs des productions agricoles à Oman : stratégies de surveillance et de gestion	25 000/UNESCO CAI	25 000
Asie et Pacifique				
4-ID-12	Indonésie, Japon	Amélioration du renforcement des capacités de gestion des ressources génétiques grâce à la création d'une banque de données ADN en Indonésie	15 000/SC/BES	15 000
4-ID-15	Indonésie, Australie, Thaïlande, Malaisie	Diversité et phylogénie de <i>Elatostema</i> (urticacées) en Thaïlande et dans la péninsule de Malaisie	5 000/SC/BES 10 000/UNESCO JAK	15 000
4-VN-01	Viet Nam, Russie, Bélarus	Coopération du Viet Nam, de la Russie et du Bélarus à la mise au point d'agents antiviraux contre le virus de la grippe aviaire	15 000/SC/BES	15 000
Amérique latine et Caraïbes				
3-AR-03	Argentine, Italie	Étude expérimentale des nanostructures d'oxydes magnétiques	15 000/SC/BES	15 000
3-BR-25	Brésil, France	Étude des réponses cellulaires aux dommages provoqués à l'ADN par l'utilisation de la transduction par adénovirus des gènes réparateurs de l'ADN liés aux maladies humaines	10 000/SC/BES	10 000
3-CO-05	Colombie, CIGGB	Mécanismes moléculaires de l'oncogénicité du papillomavirus 58 humain	10 000/SC/BES	10 000

Code	Pays d'origine	Titre du projet	Soutien initial en 2005 (en dollars E.-U.)/source de financement	Soutien total en 2005 en dollars E.-U.
Europe de l'Est				
2-KZ-01	Kazakhstan, République kirghize	Recherche fondamentale sur l'élaboration, l'élucidation et l'application des principes de lutte biologique contre les invasions de souné au Kazakhstan et en République kirghize	10 000/SC/BES 5 000/TWAS	15 000
2-RU-04	Russie, Kazakhstan, Viet Nam, Inde	Étude pédagogique et fondamentale du plasma dans la nature, en laboratoire et applications	20 000/SC/BES	20 000
2-UA-03	Ukraine, France	Élaboration de médicaments anticancéreux, basés sur l'interaction des porphyrines avec les G-quadruplexes de l'ADM télomérique	10 000/SC/BES	10 000
Europe de l'Ouest				
1-DE-09	Allemagne, Inde, Kenya, Éthiopie, Mexique	Potentiel et risque de la multiplication massive de la cyanobactérie <i>Arthrospira</i> , ressource alimentaire importante dans les eaux intérieures tropicales	5 000/SC/BES 5 000/TWAS	10 000
			Total	210 000