



ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
Сто пятнадцатая сессия
Пункт 9.1 предварительной повестки дня

ЕВ115/27
2 декабря 2004 г.

Комитеты экспертов и исследовательские группы¹

Доклад Секретариата

КОМИТЕТ ЭКСПЕРТОВ ВОЗ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Пятьдесят третий доклад²
Женева, 17-21 февраля 2003 г.

Основные рекомендации

1. Комитет экспертов по стандартизации биологических препаратов рассматривает изменения в области биологических веществ, используемых в медицинских целях, которые включают вакцину, препараты и плазму крови и биологические лечебные средства. Он координирует деятельность, направленную на принятие рекомендаций по обеспечению их качества, безопасности и эффективности и на установление международных эталонных материалов.
2. Использование международных эталонных материалов для определения активности биологических веществ, используемых в профилактике или лечении или для обеспечения надежности контроля качества или методов диагностики, позволяет обеспечить сопоставимость данных на международном уровне. На основе результатов международных исследований сотрудничающих лабораторий Комитет экспертов определил 16 новых или заменяющих международных эталонных материалов. Кроме того, был исключен один международный исходный материал, который больше не нужен. С обновленным перечнем международных стандартов и эталонных материалов ВОЗ можно ознакомиться на веб-сайте ВОЗ.

¹ В соответствии с Положениями о списках экспертов-консультанов и Комитетах экспертов Генеральный директор представляет на рассмотрение Исполнительного комитета доклад о совещаниях комитетов-экспертов, содержащий его замечания о последствиях этих докладов, и рекомендаций в отношении последующих действий.

² Серия технических докладов ВОЗ, No. 926, 2004 г., в печати.

3. Комитет принял новые руководящие принципы перспективного предполагаемого регулирования, исключения, снижения содержания или замены тиомерсала в вакцинах; пересмотренный вариант рекомендаций по производству и контролю качества противоспенной вакцины; новые руководящие принципы безопасного производства и контроля качества инактивированной полиовирусной вакцины, изготавливаемой с использованием штаммов дикого полиовируса; и дополнение к рекомендациям по производству и контролю качества конъюгатной менингококковой вакцины группы С, относящейся к использованию защитных заменителей сыворотки.

4. Комитет решил как можно скорее опубликовать доклад консультативного совещания ВОЗ, состоявшегося в Женеве в феврале 2003 г. по трансмиссивной губчатой энцефалопатии в связи с биологическими и фармацевтическими препаратами, и представить его на следующем совещании Комитета с целью рассмотреть более широкие последствия работы по стандартизации биологических препаратов.

5. Комитет счел своевременным пересмотреть требования в отношении сбора, обработки и контроля качества крови, а также компонентов и дериватов плазмы крови, которые в последний раз пересматривались в 1992 году. Он подчеркнул важность дальнейшей работы ВОЗ по подготовке рекомендаций в этой области.

Значение для политики общественного здравоохранения

6. Рекомендации, опубликованные ВОЗ, содержат указания для национальных органов регулирования и производителей в отношении изготовления, контроля качества и связанных с этим вопросов безопасности и нормативного регулирования. Эти рекомендации служат основой для национальных правил. Международные стандарты ВОЗ используются для выверки региональных, национальных или производственных стандартов и зачастую являются основой для лицензирования, планового изготовления партий препаратов и клинической дозировки на международном уровне.

7. Изменение содержания тиомерсала в вакцинах, изготовление которых с этим защитным средством уже лицензировано, является сложным вопросом, который требует тщательного анализа. Опыт показывает, что устранение тиомерсала из того или иного существующего продукта или снижение его содержания может привести к непредсказуемым последствиям для качества, безопасности или эффективности вакцины, включая изменение ее параметров стабильности. В новых руководящих указаниях рассматриваются общие принципы оценки вакцины после исключения, снижения содержания, изъятия или замены тиомерсала из уже лицензированной вакцины, при этом особое внимание обращается на предполагаемое регулирование для каждой из вышеупомянутых возможностей.

8. Рекомендации (ранее требования) в отношении производства и контроля противоспенной вакцины были в последний раз пересмотрены в 1965 году. После того как в 1980 г. было объявлено о ликвидации этой болезни, Глобальная комиссия по сертификации ликвидации оспы рекомендовала создать глобальный запас вакцины наряду с национальными запасами. Однако обследование, проведенное ВОЗ в 2001 г., позволило

обнаружить, что в настоящее время имеются в наличии всего лишь небольшие запасы противооспенной вакцины. Эти запасы распределены по всему миру неравномерно и доступны только отдельным группам населения нашей планеты. В целях удовлетворения любого существенного спроса на поставку вакцины, который, например, может возникнуть в случае преднамеренного высвобождения вируса оспы, необходимо предусмотреть дополнительное изготовление. Возобновление производства противооспенной вакцины будет строиться на современных концепциях производства и контроля, в связи с чем процесс лицензирования должен включать элемент современных принципов нормативного регулирования. Пересмотренные рекомендации содержат самые современные руководящие принципы изготовления и тестирования новой вакцины по каждому типу субстрата, использованного для ее производства.

Последствия для программ Организации

9. Работа Комитета экспертов дает возможность ВОЗ выполнять возложенные на нее уставные обязанности. В частности, его замечания, выводы и рекомендации обеспечивают своевременные указания и контрольные препараты для обеспечения качества, безопасности и эффективности вакцин, а также эталонные материалы для стандартизации диагностических испытаний, необходимых для обнаружения в препаратах плазмы крови загрязнителей вирусного происхождения. Универсальные нормы и стандарты, определенные Комитетом, являются той основой, на которой производится оценка приемлемости вакцин для их приобретения международными учреждениями.

10. В сегодняшних условиях, когда мир стоит на пороге ликвидации полиомиелита, существует необходимость эффективной изоляции штаммов дикого полиовируса в качестве необходимого предварительного условия глобальной сертификации, подтверждающей ликвидацию этой болезни. Новые руководящие принципы безопасного изготовления инактивированных полиовирусных вакцин на основе дикого полиовируса и контроль их качества определяют шаги по сведению к минимуму риска повторного занесения инфекции среди населения с помощью дикого полиовируса из того или иного предприятия по изготовлению вакцины.

КОМИТЕТ ЭКСПЕРТОВ ВОЗ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

**Пятьдесят четвертый доклад¹
Женева, 17-21 ноября 2003 г.**

Основные рекомендации

11. На основе результатов международных исследований сотрудничающих лабораторий, Комитет рекомендовал создать 14 новых или заменяющих международных эталонных материалов. Комитет также принял новые рекомендации в отношении производства и

¹ Серия технических докладов ВОЗ, No. 927, 2005 г., в печати.

контроля качества конъюгатных менингококковых вакцин, пересмотренные рекомендации по производству и контролю качества противогриппозных вакцин, новые руководящие принципы неклинической оценки вакцин и поправки к рекомендациям по эталонным материалам и тестированию активности вакцин против дифтерии, коклюша и столбняка.

12. Комитет также рассмотрел сообщение о том, что в период с ноября 2002 г. по февраль 2003 г. в одной стране было обнаружено несколько случаев полиомиелита после вакцинации с помощью пероральной противополиомиелитной вакцины и что в каждом случае был выделен исходный штамм дикого полиовируса типа 2 (MEF-1). Исследования обнаружили наличие штамма MEF-1 во флаконах одной партии вакцин. Комитету было предложено рассмотреть более широкие последствия этого эпизода. Он пришел к выводу, что предупреждение преднамеренного воздействия на тот или иной препарат предполагает необходимость принятия защитных мер, которые отличаются от защитных мер, применяемых в обычном порядке в соответствии с надлежащей производственной практикой. По этой причине необходимо принять меры, которые предусматривали бы защиту от несанкционированного вскрытия и порядок обнаружения подделки. В этом контексте ВОЗ рекомендуется получить дополнительные заключения специалистов и довести их до сведения всех изготовителей и распространителей вакцин и национальных органов регулирования.

Значение для политики в области общественного здравоохранения

13. Общее значение руководства ВОЗ указано выше (см. пункт 6). После последнего пересмотра требований ВОЗ к производству и контролю качества противогриппозных вакцин произошли существенные изменения. В настоящее время широко используются субъединичные вакцины, установлена эффективная доза гемагглютинина. Кроме того, разработаны и утверждены вакцины, содержащие адъюванты. Опасность пандемии, обусловленной появлением новых и высокопатогенных штаммов вируса гриппа, ставит ряд сложных проблем, связанных с производством и назначением подходящих вакцин. Новые рекомендации способствуют производству вакцин против штаммов вируса, могущих вызвать пандемию путем установления спецификаций на использование клеток культур, а также методов обратной генетики для выделения типовых штаммов подходящих, для производства вакцин.

14. Ассортимент новых вакцин, которые находятся на стадии разработки, широк. В настоящее время есть потребность в руководящих принципах, составленных на основе самых современных научных знаний, в отношении типа и масштабов неклинической оценки таких препаратов, поскольку именно они являются основным компонентом оценки качества вакцин-кандидатов. Новые руководящие принципы имеют целью установить критерии неклинической оценки вакцин и обеспечить информацию и руководство для изготовителей и рекомендации для национальных органов регулирования по принципам такой оценки, в том числе оценки качества. Этот доклад, в котором излагаются критерии предполагаемого регулирования, имеет целью дополнить руководящие принципы ВОЗ по клинической оценке вакцин: предполагаемое регулирование, поэтому его следует читать вместе с этими принципами.

Последствия для программ Организации

15. Общие последствия изложены в предыдущем докладе. Нынешний первый международный стандарт на поверхностный антиген гепатита В нуждается в замене. Для оценки приемлемости заменяющего препарата-кандидата и его калибровки в международных единицах было проведено соответствующее совместное исследование. Полученные результаты и соответствующие биохимические данные указывают на отсутствие отклонения величин международной единицы в течение последних 18 лет. В то же время одно государство-член и один изготовитель приписали вторичным стандартам значение в нанограммах белка. Исследование показало нецелесообразность придания значений в виде международных единиц биологическим эталонным материалам, что таким образом подтверждает подход к стандартизации биологических препаратов, принятый ВОЗ.

16. Комитет был проинформирован о растущем числе в мире трансплантатов органов, тканей и клеток. Ограниченность наличия определяет число операций по трансплантации и препятствует удовлетворению спроса на международном уровне. В настоящее время существует большое разнообразие банков тканей и материалов для трансплантации в целях для трансграничного использования во всех регионах ВОЗ. Для обработки тканей и клеток, используемых для трансплантации, могут потребоваться сложные процессы. Использование человеческой ткани, риск передачи патогенов и злоупотребление ресурсами ставят во всех случаях этические и медико-санитарные проблемы. Хотя этот вопрос относится к новой сфере деятельности, Комитет все же согласен с тем, что он должен играть здесь свою роль и предложил представлять подробные предложения с указанием их приоритетности в части безопасности и эффективности, надлежащей производственной практики и систем управления качеством в соответствии с рекомендациями ВОЗ, относящимися к другим терапевтическим материалам.

ОЦЕНКА ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК И ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ

Шестьдесят первый доклад Объединенного комитета экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам¹

Рим, 10-19 июня 2003 г.

Основные рекомендации

17. Комитет сделал рекомендации по безопасности некоторых пищевых добавок, загрязнителей и ароматизирующих веществ и провел оценку одного из веществ для очистки воды и пищевого источника железа. Он подготовил или пересмотрел спецификации на многие пищевые добавки и ароматизирующие вещества. В его докладе содержатся некоторые общие рекомендации, касающиеся, например, принципов оценки безопасности ароматизирующих веществ и принципов оценки приема внутрь пищевых добавок.

¹ Серия технических докладов ВОЗ, No. 922, 2004 г.

18. Комитет провел оценку 24 пищевых добавок, причем семь из них только на предмет спецификаций. Все другие добавки были также подвергнуты токсикологической оценке, по результатам которой были установлены приемлемые суточные дозы приема внутрь. Пределы содержания тяжелых металлов были пересмотрены для 39 пищевых добавок, а оценке с использованием схемы принятия решений, которая была ранее разработана Комитетом, были подвергнуты в общей сложности 144 ароматизирующих вещества, принадлежащие к семи различным химическим классам. Кроме того, 101 ароматизирующее вещество было рассмотрено только на предмет спецификации. Анализ новых данных по двум загрязнителям (кадмию и метилртути) позволил определить предельно допустимую дозу суточного приема. Предельно допустимая доза суточного приема внутрь была также установлена для одного из веществ для очистки воды – дихлоризоцианурата натрия. Глицинат железа, обработанный с помощью лимонной кислоты, был подвергнут оценке в качестве пищевого источника железа и сочтен подходящим для этой цели, при условии, что общее количество железа при приеме внутрь не превышает установленного в предварительном порядке предельно допустимого суточного приема. Резюме токсикологической и смежной информации, на основе которой были проведены оценки этих соединений на предмет их безопасности, и данные об идентичности и чистоте пищевых добавок и ароматизирующих веществ будут опубликованы ВОЗ и ФАО, соответственно.

Значение для политики общественного здравоохранения

19. Работа Комитета свидетельствует о значении оценки риска, связанного с добавками, ароматизирующими веществами и остатками химических и ветеринарных средств в пищевых продуктах, для общественного здравоохранения. Он подчеркивает сложность этого процесса, который включает сбор и анализ всех соответствующих данных; толкование результатов исследований по вопросам, например, канцерогенности, генотоксичности, токсичности с точки зрения репродуктивного здоровья и тератогенности; экстраполирование последствий, наблюдаемых на подопытных животных, на людей; и описание опасности для людей на основе имеющихся токсикологических и эпидемиологических данных.

20. Хотя все государства-члены сталкиваются с проблемой оценки потенциальных рисков, связанных с химическими веществами в пищевых продуктах, все же анализировать соответствующие токсикологические и смежные данные может лишь несколько национальных или региональных научно-исследовательских учреждений. В этой связи государствам-членам необходимо предоставлять надежную информацию как по общим аспектам оценки риска, так и по конкретным оценкам добавок, ароматизирующих веществ и загрязнителей, упомянутых в этом докладе. Сложность работы Комитета в деле достижения международного консенсуса по оценке этих соединений означает, что в настоящее время нет никакого другого органа, который мог бы оказать сопоставимое воздействие на решения в области безопасности пищевых продуктов, имеющие отношение к общественному здравоохранению.

21. Рекомендации Комитета используются Комиссией по Кодексу алиментариус для разработки международных стандартов на пищевые продукты. Значения этих стандартов

устанавливаются только для тех веществ, которые были подвергнуты оценке Комитетом и в отношении которых были установлены приемлемые суточные дозы приема внутрь или предельно допустимые суточные дозы приема внутрь, что обеспечивает соответствие пищевых товаров, находящихся в международном обращении, строгим стандартам безопасности.

Последствия для программ Организации

22. Оценка Комитетом химических веществ в пищевых продуктах проводится постоянно. На 2004-2005 гг. запланированы четыре совещания (два по пищевым добавкам, одно по загрязнителям и одно по остаточным количествам ветеринарных препаратов в пищевых продуктах).

23. ВОЗ является партнером Объединенной программы ФАО/ВОЗ по пищевым стандартам, которая руководит работой Комиссии по Кодексу алиментариус. Работа Комитета имеет исключительно важное значение для работы Комиссии.

24. Региональные бюро и представители ВОЗ также используют оценки Комитета в процессе оказания государствам-членам консультативных услуг по программам разработки нормативных актов, регламентирующих безопасность пищевых продуктов.

ОЦЕНКА ОСТАТКОВ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ

Шестидесят второй доклад Объединенного комитета ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам¹

Рим, 4-12 февраля 2004 г.

Основные рекомендации

25. Комитет подготовил рекомендации по остаткам ветеринарных лекарственных средств в пищевых продуктах. В соответствующих случаях были определены остатки для целей мониторинга и рекомендованы максимальные предельные количества остатков в тех случаях, когда ветеринарные средства назначаются животным, используемым для получения пищевых продуктов животного происхождения, в соответствии с надлежащей практикой использования ветеринарных препаратов. В докладе также содержатся общие рекомендации, имеющие отношение к работе Комитета.

26. Комитет также рекомендовал приемлемые суточные дозы приема внутрь 10 ветеринарных препаратов, включая три противомикробных средства (цефуроксим, флумекин и пирлимидин), два инсектицида (цигалотрин и циперметрин/ α -циперметрин) и одну добавку к кормам (рактопамин). Комитет оценил безопасность низких концентраций противомикробного средства хлорамфеникола в продуктах животного происхождения и высказал свои соображения по поводу возможных источников низких уровней

¹ Серия технических докладов ВОЗ, No. 925, 2004 г., в печати.

хлорамфеникола в пищевых продуктах. Он пришел к выводу, что на данный момент нет фактических данных, подтверждающих гипотезу о том, что хлорамфеникол образуется естественным путем в почве в количествах, поддающихся обнаружению. Кроме того, есть данные, свидетельствующие о том, что низкие концентрации хлорамфеникола, обнаруженные в ходе реализации программ мониторинга пищевых продуктов в 2002 г., не могли явиться следствием сохранения остатков хлорамфеникола в окружающей среде после использования этого вещества ветеринарного назначения в прошлом для назначения животным, используемым для получения пищевых продуктов. Вместе с тем, из-за высокой степени изменчивости периода полураспада хлорамфеникола в различных условиях окружающей среды, такой механизм все же, по всей вероятности, может иногда являться причиной загрязнения пищевых продуктов в низких концентрациях. Резюме токсикологической и связанной с ней информации, на основе которой проводилась оценка безопасности этих соединений, а также данные об идентичности и чистоте пищевых добавок и ароматизаторов будет опубликовано ВОЗ и ФАО, соответственно.

Значение для политики общественного здравоохранения и последствия для программ Организации

27. Эти вопросы кратко изложены в предыдущем докладе.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Доклад Исследовательской группы ВОЗ Монтебелло, Канада, 25-28 октября 2004 г.

28. Табачные изделия однозначно опасны для здоровья людей, однако в значительной мере выпадают из сферы правового регулирования в мире. В этой связи существует срочная необходимость в сборе самых современных научно-технических данных, которыми можно было бы руководствоваться при осуществлении Статей 9, 10 и 11 Рамочной конвенции ВОЗ по борьбе против табака, регламентирующих использование табачных изделий. Основные трудности и задачи в этой области включают следующее:

- содержание смол, никотина и монооксида углерода в табачном дыме, которое измеряется с использованием метода машинного тестирования Международной организации стандартизации, вводит в заблуждение;
- для проверки других табачных изделий нужны значимые стандарты;
- для того чтобы дать ВОЗ и другим организациям, занимающимся вопросами здравоохранения, возможность оценить потенциальные риски и преимущества новых табачных изделий, которые, как утверждается, характеризуются сниженным уровнем вредности, необходимо разработать соответствующие руководящие принципы для их оценки;

- для регулирования существующих и будущих табачных изделий необходимо создать и поддерживать соответствующий научно-исследовательский и испытательный потенциал.

29. В ноябре 2003 г. Научно-консультативный комитет по регулированию табачных изделий был официально переименован в Исследовательскую группу ВОЗ по регулированию табачных изделий для подготовки таких руководящих принципов. Исследовательская группа рекомендует Организации создать, путем разработки рекомендаций для государств-членов на основе фактических данных, согласованную нормативно-правовую базу регулирования табачных изделий. В состав Исследовательской группы входят научные эксперты по нормативному регулированию продукции, лечению табачной зависимости, дизайну и изготовлению продукции и лабораторному анализу ингредиентов продуктов сгорания.

Основные рекомендации

30. Исследовательская группа на своем первом совещании приняла рекомендацию по руководящим принципам создания потенциала в области научных исследований и тестирования табачных изделий и по разработке соответствующих методов их тестирования. Эта рекомендация разработана по итогам обсуждений и на основе документов, представленных на шестом совещании Научно-консультативного комитета ВОЗ по регулированию табачных изделий (Гоа, Индия, 25-27 сентября 2003 г.)¹.

31. Первичная цель создания и координации международных физических и людских ресурсов для научных исследований и тестирования заключается в создании научной базы для укрепления здоровья людей посредством нормативного регулирования табачных изделий. В этой связи для изыскательских работ и тестирования необходимо создать соответствующий лабораторный потенциал. В целях осуществления Рамочной конвенции последующая работа по созданию лабораторного потенциала должна облегчаться и координироваться на международном уровне. Для того чтобы органы регулирования и общественность в целом верила в объективность лабораторных проверок и выводов, необходимо обеспечить прозрачность в работе. Существующие независимые лаборатории, которые служат интересам табачной промышленности, обладают соответствующим лабораторным потенциалом, однако если они будут использованы для получения данных в порядке подкрепления медико-санитарных правил, необходимо будет принять меры по обеспечению независимости их работы и достоверности получаемых данных. В договоры, заключаемые с такими лабораториями, необходимо включить соответствующие защитные меры.

32. Для определения реакции как желаемой, так и незапланированной чрезвычайно важное значение имеет наблюдение за последствиями для здоровья и знание характера использования. Недостатки метода Международной организации по стандартизации

¹ TobReg Recommendation: Guiding principles for the development of tobacco-product research and testing capacity and proposed protocols for the initiation of tobacco product testing. Geneva, World Health Organization, 2004.

свидетельствуют о необходимости разработки процедур тестирования, которые отражали бы факторы риска для здоровья людей при оценке новых и существующих табачных изделий. Работа по созданию потенциала в области научных исследований, эпиднадзора и тестирования должна предвосхищать быстрое изменение характеристик изделий и соответствующим образом реагировать на него. На основании этой рекомендации все новые табачные изделия, а также модифицированные существующие изделия следует подвергать предварительному рыночному анализу органами регулирования. Строгий предварительный анализ до поступления на рынок особенно важен в тех случаях, когда утверждается или предполагается "снижение степени вредности" таких изделий.

Значение для политики общественного здравоохранения

33. Как ожидается, вступление в силу Рамочной конвенции и осуществление ее положений приведет к быстрому расширению систем нормативно-правового регулирования табачных изделий. При отсутствии научно-технических руководящих указаний со стороны ВОЗ многие страны могут произвольно повторить прошлые ошибки, которые заключались в том, что они полагались на измерение содержания смол и никотина в качестве мерила воздействия на организм человека и риска заболевания в результате употребления табачных изделий. В преддверии разработки эффективных стратегий регулирования изделий на основе научно обоснованных методов тестирования научная база рассмотрения продуктов сгорания, воздействия и патологических последствий быстро развивается. В течение этого периода быстрого накопления знаний государства-члены обращают свой взор на ВОЗ в поисках научно-технических руководящих указаний по этим сложным вопросам.

34. Эта рекомендация ориентирует государства-члены в вопросах эффективного использования ресурсов для соблюдения требований Рамочной конвенции и закладывает основы международного сотрудничества и координации в области тестирования изделий. Она также предостерегает государства-члены от опасности, которая может возникнуть в том случае, если они позволят табачной промышленности финансировать, поддерживать или направлять работу по созданию лабораторного потенциала, требуемого для целей регулирования.

Последствия для программ Организации

35. Учитывая неадекватность нынешних методов, принятых Международной организацией по стандартизации, ВОЗ будет и впредь поддерживать работу по совершенствованию стандартов, регламентирующих тестирование табачных изделий, и оказывать помощь лабораториям в вопросах научных исследований и тестирования с целью предвосхитить быстрое развитие продукции и скорректировать соответствующим образом применяемые ими процедуры.

36. Разнообразие табачных изделий, которые поступают на рынок и потребляются людьми во всем мире, придает потребности в регулировании табачных изделий более срочный характер. ВОЗ будет поддерживать работу по пополнению нехватки информации о содержании и/или продуктах сгорания всех табачных изделий и по укреплению процесса

регулирования путем его расширения с целью охватить все категории изделий. Рекомендация, принятая Исследовательской группой, содержит указание по укреплению лабораторного потенциала в вопросах тестирования и создает основу для поддержки государств-членов по линии программ Организации. С этой целью ВОЗ и ее партнеры создают глобальную сеть научных работников и лабораторий, занимающихся вопросами тестирования табачных изделий, члены которой проведут свое первое совещание в апреле 2005 г. в Нидерландах.

= = =