



# ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
Сто одиннадцатая сессия  
Пункт 5.10 предварительной повестки дня

ЕВ111/12  
25 ноября 2002 г.

## Геномика и здоровье в мире: доклад Консультативного комитета по научным исследованиям в области здравоохранения

### Доклад Секретариата

1. Полное секвенирование генома человека, объявленное в 2001 г., является кульминацией беспрецедентного прогресса в науке геномике - исследовании генома и его функций. Получение геномных последовательностей для многих живых организмов, безусловно, имеет важные последствия для улучшения здоровья, и широко признано, что изучение этих последовательностей приведет к революции в медицинских исследованиях и лечении пациентов.
2. Признавая потенциал геномики для улучшения здоровья, Генеральный директор в январе 2001 г. предложила Консультативному комитету по научным исследованиям в области здравоохранения подготовить доклад по геномике и здоровью в мире<sup>1</sup>.
3. Этот доклад был составлен после широкого процесса консультаций, в котором приняли участие ученые, клиницисты, специалисты по вопросам этики, государственные и частные спонсоры исследований в области геномики, политики здравоохранения, неправительственные организации и группы гражданского общества, занимающиеся вопросами этических, юридических и социальных последствий геномики.
4. В докладе подробно излагаются последние достижения в исследованиях генома и объясняется, как результаты этих исследований могут быть клинически применены в отношении многих болезней, включая те из них, которые являются эндемическими в бедных странах. В то же время в нем содержится предупреждение о возможных рисках таких исследований, в частности возможность того, что технология рекомбинантной ДНК может усугубить неравенства в отношении здоровья во всем мире и вызвать необходимость рассмотрения сложных этических проблем, возникающих в контексте различных религиозных и культурных ценностей отдельных государств-членов.

---

<sup>1</sup> *Genomics and world health: report of the Advisory Committee on Health Research*. Geneva, World Health Organization, 2002 (Геномика и здоровье в мире; доклад Консультативного комитета по научным исследованиям в области здравоохранения. Женева, Всемирная организация здравоохранения, 2002 г.). Полный текст доклада имеется на сайте [www.who.int/genomics](http://www.who.int/genomics). Краткое резюме имеется в зале заседаний Исполнительного комитета.

И наконец, в нем содержатся рекомендации относительно того, как результаты этих исследований могут быть использованы для улучшения здоровья населения, особенно в развивающихся странах.

5. Основные моменты этого доклада являются следующими:

- Любые преимущества, получаемые в результате исследований в области геномики, не будут относиться к странам, которые не имеют функционирующей системы здравоохранения.
- Достижения в геномике для глобального здравоохранения должны оцениваться по их относительной ценности на практике и в оказании медицинской помощи по сравнению с расходами и эффективностью применяемых в настоящее время подходов к здоровью населения, борьбе с болезнями и оказанию базисной профилактической лекарственной и лечебной помощи.
- Не следует пренебрегать традиционными, испытанными и эффективными подходами к медицинским исследованиям и медицинской практике в то время, когда изучается медицинский потенциал геномики.
- Возникла чрезмерно оптимистическая картина практического применения и преимуществ генетических исследований. Потенциальные медицинские применения геномики являются значительными и приведут к крупному прогрессу в клинической практике, однако трудно предсказать, когда это произойдет.
- Хотя стоимость разработок в области геномики, вероятно, является высокой, некоторые виды применения (например, борьба с наследственной анемией и диагностика инфекционных болезней) уже доказали свою эффективность с точки зрения затрат по сравнению с нынешней практикой. Такие подходы, как сотрудничество между развитыми и развивающимися странами, партнерство между государственными и частными организациями и лицами, а также создание региональных и местных сетей, могут продвинуть разработки в этой области.
- Некоторые результаты проектов по геному уже применяются в медицинской области. Диагностика, профилактика и в некоторой степени лечение распространенных наследственных болезней, вызываемых одним дефектным геном, продвинулись достаточно хорошо. Вполне вероятно, что в течение следующих нескольких лет появятся новые диагностические средства, вакцины и терапевтические препараты для инфекционных болезней. Однако в то же время достижения в диагностике и лечении рака и новые виды лечения хронических болезней являются гораздо менее определенными.
- Настало время составить планы в отношении того, каким образом можно справедливо распределить между населением мира технологию рекомбинантной ДНК и ее потенциальные клинические преимущества. В противном случае эта новая область только увеличит различия в медицинской помощи между богатыми и бедными странами мира.

- Нынешняя ситуация в отношении патентования генов зашла слишком далеко с точки зрения провозглашения культуры владения, и если дать ей возможность продолжаться, она неизбежно приведет к дальнейшим неравенствам в медицинской помощи в мире. В неотложном порядке необходимо разработать последовательные политические рамки, которые обеспечат такое положение, при котором патентование ДНК будет стимулировать научный и экономический прогресс посредством усиления вклада глобального научно-исследовательского сообщества в создание и применение медицинской технологии к проблемам здравоохранения развивающихся стран.
- Все виды технологии рекомбинантной ДНК, включая модификацию генов растений и животных, поднимают исключительно важные вопросы безопасности и нуждаются во внимательном мониторинге и контроле. Потенциальные риски и опасности никогда не следует недооценивать. Чрезвычайно важно создать эффективные системы регулирования в странах, в которых эта работа либо находится на ранних стадиях, либо еще не началась.
- Все страны должны подготовиться к решению этически сложных проблем этой возникающей области медицины.
- Все секторы общества, включая политиков, специалистов здравоохранения, специалистов образования и широкие слои населения, необходимо информировать о фундаментальных принципах генетических исследований, присущих им рисках и этических проблемах, которые они вызывают.

6. Доклад завершает группа рекомендаций, учитывающих нынешние и ожидаемые будущие потребности, которые государствам-членам необходимо рассмотреть при планировании деятельности в эпоху геномики, с тем чтобы обеспечить эффективное и действенное применение достижений революции в области геномики к улучшению здоровья их населения.

7. В докладе признается, что некоторые виды деятельности в области геномики уже являются частью работы Организации, и в то же время содержится настоятельный призыв к тому, чтобы сформулировать политику и стратегию ВОЗ для обеспечения применения преимуществ и достижений в этой области к улучшению здоровья в развивающихся странах.

## **ДЕЙСТВИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА**

8. Исполнительному комитету предлагается рассмотреть следующий проект резолюции:

Исполнительный комитет,

рассмотрев доклад о геномике и здоровье в мире<sup>1</sup>,

РЕКОМЕНДУЕТ Пятьдесят шестой сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения принять следующую резолюцию:

Пятьдесят шестая сессия Всемирной ассамблеи здравоохранения,

рассмотрев доклад о геномике и здоровье в мире;

признавая значительный прогресс в геномике и тот факт, что многие государства-члены недостаточно хорошо подготовлены к этому новому подходу к медицинским исследованиям и практике;

глубоко обеспокоенная тем, что потенциальные преимущества революции в области геномики могут не быть использованы для улучшения здоровья в развивающихся странах;

осознавая, что геномика вызывает обеспокоенность по поводу безопасности и имеет сложные и новые этические, юридические, социальные и экономические последствия;

осознавая также реальность того, что многие исследования и разработки в области геномики осуществляются и финансируются частным сектором в развитых странах и, следовательно, определяются рыночными условиями;

вновь подтверждая, что прогресс в геномике должен рассматриваться в контексте ее относительной ценности для практики и оказания медицинской помощи;

признавая неотложную необходимость ориентации национальной политики на исследования и практическое применение геномики, с тем чтобы обеспечить увеличение преимуществ для стран;

убежденная в том, что для правительств, научного сообщества, гражданского общества, частного сектора и международного сообщества настало время взять обязательства по обеспечению справедливого распределения преимуществ геномики,

---

<sup>1</sup> Документ EB111/12.

1. ОДОБРЯЕТ рекомендации, содержащиеся в докладе о геномике и здоровье в мире<sup>1</sup>;
2. ПРИЗЫВАЕТ государства-члены придать высокий приоритет принятию этих рекомендаций и мобилизовать все соответствующие научные, социальные, политические и экономические ресурсы в целях:
  - (1) определения рамок национальной политики и стратегий в области геномики и создания механизмов для оценки соответствующих технологий, эффективности затрат, структур рассмотрения этических вопросов, юридических, социальных и экономических последствий, систем регулирования и необходимости информирования населения;
  - (2) укрепления существующих или создания новых центров и учреждений, занимающихся исследованиями в области геномики, для укрепления национального потенциала и ускорения использования преимуществ геномики для решения соответствующих проблем здравоохранения в странах;
3. ПРИЗЫВАЕТ государства-члены обеспечить более широкое сотрудничество между частным сектором, научным сообществом, гражданским обществом и другими соответствующими участниками для поиска творческих и справедливых способов мобилизации больших ресурсов для исследований в области геномики, ориентированных на потребности развивающихся стран, создание потенциала и решение проблем, связанных с интеллектуальной собственностью;
4. ПРЕДЛАГАЕТ Генеральному директору:
  - (1) оказать поддержку государствам-членам в разработке национальной политики и стратегий и укреплении потенциала, с тем чтобы они могли получать преимущества от достижений в области геномики, относящихся к их проблемам здравоохранения;
  - (2) содействовать роли ВОЗ в созыве региональных и международных форумов и установлении партнерских связей между основными участниками для мобилизации ресурсов, создания потенциала и поиска новаторских решений проблем в области прав интеллектуальной собственности, связанных с преимуществами, получаемыми от геномики.

= = =

---

<sup>1</sup> *Genomics and world health: report of the Advisory Committee on Health Research*. Geneva, World Health Organization, 2002. (Геномика и здоровье в мире; доклад Консультативного комитета по научным исследованиям в области здравоохранения. Женева, Всемирная организация здравоохранения, 2002 г.).